

INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE  
PURÍSIMA  
DEL RINCÓN

**INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
CICLO 2014-2018**

# **DIRECTORIO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PURÍSIMA DEL RINCÓN.**

## **Dirección General**

Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez  
*Directora General*

Lic. Mayra Del Socorro Vallejo Mora  
*Jefa del Departamento Jurídico*

Ing. Luis Felipe Vázquez Rodríguez  
*Jefe del Departamento Tecnologías de la Información*

## **Subdirección de Planeación y Vinculación**

Mtro. Isaí González Gaona  
*Subdirector de Planeación y Vinculación*

Lic. Ana María Saldaña Valadez  
*Jefa del Departamento de Vinculación*

Mtro. Francisco Bonifacio Vázquez Márquez  
*Jefe del Departamento de Extensión y Actividades Extraescolares*

C.P. Martha Greta Romero Chávez  
*Jefa del Departamento Planeación, Programación y Evaluación*

Lic. José Enoc Uribe Figueroa  
*Jefe del Departamento Servicios Escolares*

Mtro. Juan Tomás Oliva Ramos  
*Jefe del Departamento de Gestión Tecnológica*

## **Subdirección Académica**

Mtro. Carlos Alberto Sebastián Serra Martínez  
*Subdirector Académico*

Mtro. Miguel Ángel Rosales Ramírez  
*Jefe de División Ingeniería Industrial*

Mtro. Alejandro Jerusalén Muñoz García  
*Jefe de División Ingeniería Electromecánica*

Mtro. Carlos Alonso Gómez Fuentes  
*Jefe de División Ingeniería Informática*

Mtro. Eduardo Topete Gómez  
*Jefe de División Ingeniería Gestión Empresarial*

Lic. Valeria Marín del Campo Pérez  
*Jefa de División Ingeniería Bioquímica*

Mtro. José Jorge Ramos Romo  
*Jefe de División de Ingeniería en Sistemas Automotrices*

Lic. Jorge Alberto Guzmán Osornio  
*Jefe del Departamento de Desarrollo Académico*

### **Subdirección Administrativa**

C.P. Javier Leobardo Soto Enríquez  
*Subdirector Administrativo*

C.P. Claudia María Medina López  
*Jefa del Departamento de Recursos Humanos*

C.P. Yolanda Medina Doñates  
*Jefa del Departamento de Recursos Financieros*

Lic. Ricardo Martínez Ordoñez  
*Jefe del Departamento de Servicios Generales*

# ÍNDICE

1. MENSAJE INSTITUCIONAL .....	1
2. INTRODUCCIÓN .....	4
3. MARCO NORMATIVO .....	5
4. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.....	6
4.1 Profesorado.....	6
4.1.1 Contratación de personal Docente de tiempo completo.....	6
4.1.2 Nivel de preparación.....	8
4.1.3 Estímulo docente 2018 .....	8
4.1.4 Desempeño del profesorado.....	8
4.1.5 Capacitación docente.....	9
4.1.6 Docentes en formación profesional.....	17
4.1.7 PRODEP.....	18
4.1.8 Asignación de cubículos.....	18
4.2 Apoyos didácticos y bibliográficos .....	19
4.2.1 Mejoras en el Centro de Información.....	19
4.2.2 Inventario .....	20
4.2.3 Préstamo de material bibliográfico.....	21
4.2.4 Hemeroteca.....	22
4.2.5 Encuesta interna de satisfacción de servicios del Centro de Información.....	22
4.2.6 Biblioteca virtual BiDig – ECEST .....	24
4.2.7 Uso de cubículos de estudio.....	24
4.3 Uso de talleres y laboratorios .....	24
4.4 Exámenes estandarizados aplicados .....	26
4.5 Uso del Centro de Cómputo .....	26
4.5.1 Licencias de Autodesk (AutoCAD e Inventor).....	27
4.6 Registro de Especialidades .....	27
4.7 Acreditación de carreras por CIIES.....	27
4.8 Participación como parte del equipo visitador CIEES.....	28
5. COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA .....	30
5.1 Oferta educativa .....	30
5.2 Serie Histórica de Matrícula.....	30
5.3 Histórico de matrícula de nuevo ingreso al Tecnológico .....	31
5.3.1 Matrícula ciclo 2018-2019 .....	32

5.4 Histórico de atención a la demanda.....	33
5.5 Estadísticas CENEVAL.....	34
5.6 Porcentajes de Titulación.....	35
5.7 Número de estudiantes egresados.....	35
5.8 Serie histórica del índice de reprobación.....	36
5.9 Aprovechamiento escolar.....	36
5.10 Serie histórica de deserción.....	37
5.11 Matrícula en los Cursos de Verano .....	37
5.12 Actividades del programa de tutorías.....	37
5.13 Becas .....	39
5.14 Inclusión Digital.....	41
5.15 Apertura de nuevos Programas Educativos .....	42
5.16. Arranque de actividades en las extensiones de Manuel Doblado y San Francisco del Rincón.....	42
5.17 Movilidad internacional.....	44
<b>6. FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES .....</b>	<b>45</b>
6.1 Programa de Desarrollo Humano.....	45
6.2 Actividades Culturales y Cívicas.....	51
6.2.1 Porcentaje de estudiantes inscritos en actividades culturales y cívicas .....	56
6.3 Actividades Deportivas .....	57
6.3.1 Porcentaje de estudiantes inscritos en actividades deportivas y recreativas...60	60
6.4 Programa de Enseñanza de Lengua Extranjera .....	60
<b>7. CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.....</b>	<b>63</b>
7.1 Ciencia y Tecnología .....	63
7.1.1 Registro de líneas de investigación del ITSPR.....	63
7.1.2 Verano de la Ciencia .....	64
7.1.3 Proyectos de investigación.....	70
7.1.4 Vinculación para el desarrollo de proyectos de investigación.....	73
7.1.5 Participaciones en congresos.....	76
7.1.6 Divulgación de la Ciencia y la Tecnología .....	80
7.1.7 Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas.....	92
7.1.8 Producción editorial: Capítulo de libro y artículos .....	94
7.1.9 Alta del ITSPR en el Sistema Nacional de Investigadores .....	98
7.1.10 PRODEP .....	99

7.1.11 Solicitud de registro de los cuerpos académicos de Ingeniería Industrial y Gestión Empresarial.....	100
7.2 Innovación .....	100
7.2.1 Formación para la Innovación .....	100
7.2.2 Participación en eventos de innovación.....	103
7.2.3 Talen Tic 2018.....	108
7.2.4 PRACTICUM .....	109
7.2.5 Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) .....	113
7.2.6 Participación de Maestros y estudiantes en la convocatoria de Guanajuato Protege tu Invención.....	118
8. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO .....	121
8.1 Campaña de promoción.....	121
8.2 Campaña de Posicionamiento (Identidad-Imagen).....	123
8.2.1 Presencia en WEB .....	124
8.2.2 Presencia en redes sociales .....	125
8.2.3 Eventos Institucionales .....	126
8.3 Afiliaciones .....	130
8.3.1 Afiliación del ITSPR a COEPES.....	130
8.3.2 Afiliación del ITSPR a ANFEI.....	130
8.4 Proyectos de vinculación sector productivo.....	131
8.4 Encuentros empresariales Instituto-Empresa .....	133
8.6 Instalación del Consejo de Vinculación.....	134
8.7 Residencias.....	135
8.8 Bolsa de trabajo.....	136
8.9 Convenios Institucionales.....	137
8.10 Servicio Social .....	142
8.11 Visitas industriales .....	143
8.12 Seguimiento de egresados .....	147
8.13 Participación Institucional.....	152
8.14 Curso de Educación Continua en la empresa SARASTI S.A. de C.V. ....	159
8.15 Estancias docentes.....	159
8.16 Taller de Empleabilidad.....	160
9. GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS .....	162
9.1 Estructura Orgánica .....	162

9.2 Desarrollo de Personal no docente.....	164
9.2.1 Capacitación del personal no docente.....	164
9.2.2 Formación profesional.....	167
9.3 Certificaciones .....	167
9.4 Proyectos de Gobierno Estatal y Federal.....	173
9.4.1 Archivística .....	173
9.4.2 Transparencia.....	174
9.4.3 Mejora Regulatoria.....	176
9.4.4 Portal de trámites y servicios .....	177
9.4.5 Programa Simplifica para Gobierno del estado de Guanajuato.....	177
9.4.6 Sistema Nacional Anticorrupción .....	178
9.4.7 Protección de datos personales .....	178
9.4.8 Entrega-Recepción .....	178
9.5 Encuesta de satisfacción a estudiantes de servicios no docentes.....	179
9.6 Normativa.....	181
9.7 Litigios.....	181
9.8 Derechos Humanos.....	183
9.9 Atención por enfermería.....	183
9.10 Comité de seguridad e higiene .....	184
9.11 Infraestructura .....	185
9.12 Terrenos .....	188
9.13 Mantenimiento.....	189
9.14 Compras y equipamiento.....	192
9.15 Tecnologías de información.....	195
9.16 Registro de marca .....	198
10. LOGROS .....	200
11. INDICADORES .....	202
12. RETOS INSTITUCIONALES .....	208
13. CONCLUSIONES .....	210

## **ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1. Nuevos Profesores de Tiempo Completo.....	6
Tabla 2. Grados académicos de los profesores de tiempo completo.....	8
Tabla 3. Grados académicos de los docentes .....	8
Tabla 4. Resultados de la evaluación docente. ....	8
Tabla 5. Evaluación Departamental.....	9
Tabla 6. Capacitación docente.....	9
Tabla 7. Apoyos a docentes para estudios de posgrado.....	17
Tabla 8. Relación de resultados de convocatorias PRODEP 2018.....	18
Tabla 9. Áreas del Centro de Información.....	19
Tabla 10. Concentrado de visitas al Centro de Información. ....	19
Tabla 11. Visitas al Centro de Información 2018.....	20
Tabla 12. Evolución del centro de información.....	21
Tabla 13. Resumen Centro de Información.....	21
Tabla 14. Libros en extensiones.....	21
Tabla 15. Uso de Laboratorios en el periodo agosto 2015 –julio 2018. ....	25
Tabla 16. Atención a la demanda.....	34
Tabla 17. Porcentajes de titulación.....	35
Tabla 18. Egresados por semestre.....	35
Tabla 19. Histórico de aprovechamiento escolar por semestre.....	36
Tabla 20. Servicios y acciones tutorías.....	38
Tabla 21. Tipos de becas.....	41
Tabla 22 Eventos de actividades de desarrollo humano.....	45
Tabla 23. Actividades culturales 2015-2018.....	51
Tabla 24. Estudiantes inscritos en actividades culturales y cívicas.....	56
Tabla 25. Actividades deportivas ciclo 2017-2018.....	57
Tabla 26. Estudiantes inscritos en actividades deportivas y recreativas.....	60
Tabla 27. Estudiantes inscritos en inglés por año.....	60
Tabla 28. Estudiantes liberados inglés Bioquímica. ....	60
Tabla 29. Estudiantes liberados inglés Electromecánica. ....	61
Tabla 30. Estudiantes liberados inglés Gestión Empresarial. ....	61
Tabla 31. Estudiantes liberados inglés Industrial. ....	61
Tabla 32. Estudiantes liberados inglés Informática. ....	61
Tabla 33. Líneas de investigación. ....	63
Tabla 34. Líneas de Investigación del ITSPR. ....	63
Tabla 35. Proyectos aceptados en Verano de la Ciencia Estatal. ....	66
Tabla 36. Estudiantes, Investigadores y Proyectos realizados en Institución externa durante el Verano de la Ciencia Región Centro 2018.....	67
Tabla 37. Estudiantes, Investigadores y Proyectos realizados en el ITSPR en el Verano de la Ciencia Región Centro 2018. ....	67

Tabla 38. Resumen de proyectos realizados en el ITSPR en el Verano de la Ciencia Regional.....	69
Tabla 39. Proyectos aceptados en la Convocatoria de Investigadores Jóvenes.....	72
Tabla 40. Actividades para el desarrollo de investigación.....	73
Tabla 41. Participaciones en congresos.....	76
Tabla 42. Participaciones eventos de divulgación de la ciencia y tecnología.....	80
Tabla 43. Proyectos desarrollados en el Club de Ciencias.....	87
Tabla 44. Publicaciones Columna DesdeelTec.....	87
Tabla 45. Concentrado de actividades Semana Tecnológica 2016.....	91
Tabla 46. Concentrado de Actividades de la Semana Tecnológica 2017 del TecPurísima.....	91
Tabla 47. Concentrado de Actividades de la Semana Tecnológica 2018 del TecPurísima.....	91
Tabla 48 Participantes ciencias básicas.....	92
Tabla 49. Publicaciones científicas 2017 .....	94
Tabla 50. Publicaciones científicas 2018 .....	95
Tabla 51. Registro de cuerpos académicos .....	99
Tabla 52. Solicitudes ante PRODEP para investigaciones de los Cuerpos Académicos....	99
Tabla 53. Solicitudes de cambio Cuerpos Académicos.....	99
Tabla 54. Capacitación en innovación.....	100
Tabla 55. Proyectos de prototipos.....	107
Tabla 56. Resumen de actividades en Talen-Tic 2018.....	108
Tabla 57. Participantes en el Modelo de Talento Emprendedor. ....	111
Tabla 58. Concentrado de actividades en el ENEIT 2018.....	114
Tabla 59. Participantes por licenciatura en la etapa Local de ENEIT 2018. ....	115
Tabla 60. Proyectos ganadores de etapa local ENEIT 2018. ....	115
Tabla 61. Concentrado de actividades de capacitación a emprendedores que participaran en el ENEIT etapa regional 2018.....	115
Tabla 62. Concentrado de capacitación impartida por el IMPI a emprendedores que participaran en el ENEIT etapa regional 2018.....	116
Tabla 63. Estudiantes participantes por Ingeniería en la etapa Regional del ENEIT 2018. ....	116
Tabla 64. ENEIT 2018 en la categoría de retos transformacionales.....	117
Tabla 65. Inscripción de Obra en el Registro Público del Derecho de Autor.....	119
Tabla 66. Resultados de Evaluación de las Campañas de promoción .....	122
Tabla 67. Modificaciones en WEB.....	124
Tabla 68. Presencia en redes sociales.....	125
Tabla 69. Actividades en internet y redes sociales.....	125
Tabla 70. Actividad en redes sociales.....	126
Tabla 71. Empresas e instituciones vinculadas con el ITSPR.....	131
Tabla 72. Histórico de estudiantes en residencia por semestre. ....	135

Tabla 73. Histórico de vacantes en Bolsa de Trabajo.....	137
Tabla 74. Histórico de vacantes en Bolsa de Trabajo por carrera.....	137
Tabla 75. Convenios Institucionales.....	137
Tabla 76. Histórico de Estudiantes en Servicio Social.....	142
Tabla 77. Visitas Industriales.....	143
Tabla 78. Nivel de competencias a desarrollar dentro de la empresa .....	152
Tabla 79. Participaciones institucionales.....	153
Tabla 80. Concentrado de actividades del curso de Educación Continua en SARASTI S.A. de C.V. ....	159
Tabla 81. Estancias Docentes.....	160
Tabla 82. Capacitación del personal no docente .....	164
Tabla 83. Apoyo para estudios de posgrado para personal administrativo.....	167
Tabla 84. Información del certificado.....	168
Tabla 85. Concentrado programa anual de trabajo 2017-2018 del Comité Interno de Ética.....	170
Tabla 86. Resultados encuesta de satisfacción a estudiantes de servicios no docentes. ....	179
Tabla 87. Plan de acción de la encuesta de satisfacción de servicios no docentes 2018. ....	180
Tabla 88. Difusión de temas de Derechos Humanos.....	183
Tabla 89. Publicaciones de infografías de prevención.....	184
Tabla 90. Avance de obra.....	185
Tabla 91 Adquisiciones Programa Anual de Compras.....	192
Tabla 92. Desarrollo y mantenimiento de software. ....	198

# ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Curso Routing y switching de CCNA 2.....	16
Figura 2. Docente en el Congreso Internacional de Capital Humano.....	16
Figura 3. Constancias de acreditación del Curso Facilitador Virtual Aula SICES.....	17
Figura 4. Cubículos profesores tiempo completo del TecPurísima.....	19
Figura 5. Consultas Centro de Información.....	20
Figura 6. Biblioteca digital.....	24
Figura 7 Prácticas ITSPR.....	25
Figura 8. Prácticas en laboratorios del ITSPR .....	26
Figura 9. Centro de Cómputo Aula C07.....	27
Figura 10. Reconocimientos Nivel 1 de Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Electromecánica.	
.....	28
Figura 11. Visita CIEES al ITS del Mante.....	29
Figura 12. Bienvenida e Inducción a las extensiones.....	31
Figura 13. Participación en la mesa estatal de tutorías. ....	38
Figura 14. Docentes del ITSPR en el taller de la mesa estatal de tutorías EDUCAFIN. ....	39
Figura 15. Docentes Extensión Ciudad Manuel Doblado en inducción al Programa de Tutorías.....	39
Figura 16. Docente del ITSPR en la Mesa Estatal de Tutorías.....	39
Figura 17. Entrega de tablets 2017.....	42
Figura 18. Ceremonias de arranque.....	43
Figura 19. Estudiantes Movilidad a Canadá. ....	44
Figura 20. Arranque de Movilidad a Canadá 2018.....	44
Figura 21. Inauguración de la semana de promoción de la salud del Tecnológico. ....	50
Figura 22. Programa y estudiantes participantes en el programa de formación.....	51
Figura 23. Participación del Tecnológico de Purísima en Orizaba”.....	55
Figura 24. 3ra. Muestra de Cine Internacional del TecPurísima. ....	56
Figura 25. Festival de la Muerte 2018 del TecPurísima.....	56
Figura 26. 5ta. Caminata “Por una convivencia y vida sana” .....	59
Figura 27. TecPurísima Campeón de la liga universitaria CODE.....	59
Figura 28. Aplicación del Examen EXIAI.....	62
Figura 29 Instituciones sede para realizar las estancias de verano para los estudiantes del ITSPR .....	64
Figura 30 Estudiantes de Ingeniería Bioquímica del ITSPR en los veranos científicos 2016	
.....	65
Figura 31. Brenda Liliana Rodríguez Álvarez en el IV Congreso de Investigadores.....	65
Figura 32. Portada del anuario del 18°Verano de la Ciencia región Centro 2016 y el índice con los nombres de los estudiantes del TecPurísima.....	65
Figura 33. Oficio Verano de la Ciencia.....	66

Figura 34. Inicio de Verano de la Ciencia 2017 ITSPR.....	66
Figura 35. Verano de la Academia Mexicana de Ciencias, 2018.....	70
Figura 36. Asistencia al Congreso del 11° Verano Estatal de Investigación.....	70
Figura 37. Proyectos de investigación de la especialidad en Biotecnología Vegetal (Crecimiento y germinación de semillas de Colorín y cultivo in-vitro del Falso Peyotillo). ....	71
Figura 38. Profesores y estudiantes de Ingeniería Bioquímica trabajando con trasplantes del árbol Colorín.....	71
Figura 39. Presentación del Proyecto de colaboración interinstitucional.....	72
Figura 40. Donación de Plántulas de Colorín a la Dirección de Ecología y Medio Ambiente del Municipio de Purísima del Rincón.....	75
Figura 41. Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza y el equipo de investigación del Dr. Juan Gabriel Segovia Hernández, de la División de Ciencias Exactas del Departamento de Ingeniería Química de la UG.....	75
Figura 42. Participación en el CICY.....	76
Figura 43. Comisión a ITESI.....	76
Figura 44. Experimentación en ITESI.....	76
Figura 45. Docente en la Universidad de Guanajuato.....	76
Figura 46. Egresada Areli Paulina López Cervantes en congreso en Orizaba Veracruz....	79
Figura 47. XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas.....	79
Figura 48. Estudiante Gestión Empresarial Cuarto Congreso Interinstitucional de Jóvenes Investigadores 2017.....	79
Figura 49. Docentes en el Congreso Internacional Desarrollo, innovación y Empresa.....	79
Figura 50. Conferencia y taller en la 23° Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología CECyTE.....	85
Figura 51. Proyectos expo-emprendedor CECyTE Purísima II.....	85
Figura 52. Charla-Taller de Análisis Fisicoquímicos en Bebidas en el CECyTE Purísima del Rincón.....	85
Figura 53. Participación en la Jornada Científica y Cultural SABES 2017.....	85
Figura 54. Participación en Manos a la Ciencia en Cinvestav.....	86
Figura 55. Actividades Academia de ciencia.....	86
Figura 56 Programa Semana Tecnológica 2015.....	90
Figura 57. Actividades de Ingeniería Informática.....	90
Figura 58 Alumnos y asesores de grupo de alto rendimiento.....	92
Figura 59 Etapa local, evaluación en línea .....	92
Figura 60 Etapa local, evaluación escrita.....	93
Figura 61. Participación en el ENCB Etapa Regional.....	93
Figura 62. Estudiantes aplicando el examen en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias 2017.....	94
Figura 63. Desafío 1 ENEC 2018.....	94
Figura 64. Desafío 2 ENEC 2018.....	94

Figura 65. Docentes participantes “Mentores”.....	102
Figura 66. Sesión de dinamización del gimnasio de emprendedores.....	102
Figura 67. Segundo día del Foro Internacional de Innovación.....	103
Figura 68 Alumnos participantes en el Hackatón.....	103
Figura 69. Estudiantes que participaron en el Hackatón. ....	104
Figura 70. Estudiantes que participaron en el TalentTic.....	104
Figura 71. Estudiantes que participaron en el TalentTic 2017.....	104
Figura 72. Estudiantes que participaron en el Encuentro Nacional de Negocios con TI	105
Figura 73. Estudiantes en Expo Marketing.....	105
Figura 74. Fotos tomadas en durante el concurso.....	106
Figura 75. Estudiantes y docente en el MET17.....	106
Figura 76. Segunda Convocatoria TALENTIC 2017.....	107
Figura 77. Equipos participantes en el concurso de prototipos tecnológicos. ....	107
Figura 78. Estudiantes de Ingeniería Informática en ENTIX.....	108
Figura 79. Participantes en Talen-Tic 2018.....	109
Figura 80. Participación del ITSPR en Talen-Tic 2018 sede León.....	109
Figura 81. Ceremonia de arranque GIMNASIO. ....	110
Figura 82. Actividades Gimnasio Emprendedor. ....	110
Figura 83. Arranque de actividades del Gimnasio para emprendedores.....	111
Figura 84. Arranque de actividades del Gimnasio para emprendedores en la extensión SFR .....	112
Figura 85. Capacitación Mentores PRACTICUM 2.0.....	112
Figura 86. Docente en Silicon Valley California USA.....	113
Figura 87. ENEIT 2016.....	113
Figura 88. Entrega de reconocimientos ENIT 2017. ....	114
Figura 89. Etapa Local del ENEIT 2018.....	115
Figura 90. Talleres de capacitación a emprendedores que participaran en el ENEIT 2018 etapa regional.....	116
Figura 91. Equipos participantes en la Etapa Regional del ENEIT 2018.....	117
Figura 92. Sesiones de exposición Etapa Regional del ENEIT 2018 .....	117
Figura 93. Sesiones de exposición Etapa Nacional del ENEIT 2018.....	118
Figura 94. Certificado de Inscripción de Obra en el Registro Público del Derecho de Autor. ....	120
Figura 95. Promoción de la oferta educativa.....	122
Figura 96. Presencia en medios.....	124
Figura 97. Acciones de Cambios en página WEB mayo-julio 2018.....	125
Figura 98. Evidencia de presencia en redes sociales (YouTube, twitter, Instagram)....	125
Figura 99. Evidencia de Actividad Redes Sociales – Web del Periodo.....	126
Figura 100. 3er aniversario. ....	127
Figura 101. Informe de Actividades.....	127
Figura 102. 1er encuentro de Egresados TEC.....	128

Figura 103 Sesiones Informativas para Egresados.....	128
Figura 104 Generación de egresados 2017 .....	129
Figura 105 Momentos de la Ceremonia de Egresados 2017.....	129
Figura 106. Tomó de Protesta para afiliación a la COEPES.....	130
Figura 107 Participación en Asamblea ANFEI.....	130
Figura 108 1er. Encuentro Empresarial .....	133
Figura 109 Empresas participantes .....	134
Figura 110. Instauración del Consejo de Vinculación.....	135
Figura 111. Plática de Inducción a Residencias.....	135
Figura 112 Bolsa de trabajo ITSPR.....	136
Figura 113. Sesión de Informativa Programa Formación Colaborativa.....	136
Figura 114. Banner de campaña Ingresa a bolsa de trabajo.....	137
Figura 115. ITPSR firma Convenio de Colaboración con CECyTEG. ....	142
Figura 116. Instituciones con quien se firmaron convenios.....	142
Figura 117. Seguimiento con Instituciones Receptoras.....	143
Figura 118. Plática de Inducción al servicio social.....	143
Figura 119 Impartición de Curso Educación Continua.....	158
Figura 120 Convenio, evaluación y constancia de impartición de curso.....	159
Figura 121. Actividades en el curso de Educación Continua en SARASTI S.A. de C.V. ....	159
Figura 122. Sesiones del curso de Educación Continua en SARASTI S.A. de C.V. ....	159
Figura 123. Estructura Orgánica ITSPR. ....	163
Figura 124. Reunión de cierre de la auditoría por IMNC de la primera etapa.....	168
Figura 125. Reunión de cierre etapa 2.....	168
Figura 126. Capacitación de Seguimiento en el SGC ISO 9001:2015.....	168
Figura 127. Reunión de cierre de la auditoría por As International Certification Co. Sc. ....	169
Figura 128. Votaciones del servidor y servidora pública modelo 2017 y 2018.....	171
Figura 129. Resultados obtenidos de la Encuesta Clima Laboral y Cultura Organizacional 2017 y 2018.....	171
Figura 130. Participación al 3er Foro del Buen Gobierno.....	172
Figura 131. Resultados obtenidos de la encuesta ética 2018.....	172
Figura 132. Capacitación de Derechos Humanos y Masculinidad. ....	173
Figura 133. Programa de trabajo en materia archivística. ....	173
Figura 134. Acciones realizadas. ....	174
Figura 135. Plataforma Federal de captura de obligaciones en materia de transparencia. ....	175
Figura 136. Tabla de aplicabilidad.....	175
Figura 137. Presentación de taller sobre la implementación.....	176
Figura 138. Ficha técnica mejora regulatoria.....	176
Figura 139. Ficha técnica gestión primer trimestre de Mejora regulatoria.....	177
Figura 140. Pantalla de sistema de Registro de trámites y servicios.....	177
Figura 141. Acta de entrega-Recepción, generada por la plataforma de STRyC. ....	179

Figura 142. Plataforma Entrega – Recepción .....	179
Figura 143. Oficio M00.01/1376/2017.....	181
Figura 144. Oficio 2719/2018 girado por la Dirección de servicios generales.....	183
Figura 145 Enfermería y Lactario.....	183
Figura 146. Brigadas en capacitación .....	184
Figura 147. Simulacro 19 septiembre.....	185
Figura 148. Construcción 3ra. Etapa unidad académica vertical ITSPR.....	187
Figura 149. Terminación de la construcción de la unidad académica vertical en el ITSPR.....	188
Figura 150. Construcción de un nuevo edificio denominado unidad académica vertical en el ITSPR.....	188
Figura 151. Oficio de Control Patrimonial a la Notaría remitiendo folios firmados por las partes para su inscripción en RPP y el levantamiento Topográfico.....	188
Figura 152. Mantenimiento al Edificio A .....	190
Figura 153. Adecuación de salones .....	191
Figura 154. Enfermería y Lactario.....	192
Figura 155. Imágenes de Referencia Gradas Cancha Multiusos.....	192
Figura 156 Equipamiento en laboratorios .....	193
Figura 157. Equipamiento laboratorio materiales.....	194
Figura 158. Equipamiento cubículos PTC'S y laboratorio de sistemas automotrices...	194
Figura 159. Vehículos adquiridos durante el periodo.....	195
Figura 160. Autobuses de 45 pasajeros.....	195
Figura 161. SITE Edificio C .....	197
Figura 162. Configuración de cámaras IP en el edificio C planta baja y primera planta.	197
Figura 163 Logo del ITSPR.....	199

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Histórico de Consultas Periodo agosto 2017 – Julio 2018.....	21
Gráfico 2. Resultados de la encuesta de satisfacción del centro de información.....	23
Gráfico 3. Histórico de matrícula agosto-diciembre.....	31
Gráfico 4. Histórico de matrícula enero-junio.....	31
Gráfico 5. Histórico nuevo Ingreso.....	32
Gráfico 6. Matrícula Agosto - diciembre 2018.....	32
Gráfico 7. Matrícula Agosto - diciembre 2018 Purísima del Rincón.....	33
Gráfico 8. Matrícula Agosto -diciembre 2018 Manuel Doblado.....	33
Gráfico 9. Matrícula Agosto - diciembre 2018 San Francisco del Rincón.....	33
Gráfico 10. Histórico de atención a la demanda.....	34
Gráfico 11. Histórico de Reprobación agosto-diciembre.....	36
Gráfico 12. Histórico de Reprobación enero-junio.....	36
Gráfico 13. Histórico de deserción.....	37
Gráfico 14. Histórico de deserción.....	37
Gráfico 15. Histórico de becarios.....	40
Gráfico 16. Histórico de becarios en porcentaje.....	40
Gráfico 17. Promedio estudiantes becarios.....	41
Gráfico 18. Histórico de tabletas entregadas.....	42
Gráfico 19. Histórico de movilidad.....	44
Gráfico 20. Participación por licenciatura en el concurso de prototipos.....	107
Gráfico 21. Estadísticas de emprendedores.....	111
Gráfico 22. Participantes en la Convocatoria Guanajuato Protege tu invención.....	119
Gráfico 23. Evaluación del plan de estudios.....	148
Gráfico 24. Experiencia obtenida a través de la Residencia Profesional.....	148
Gráfico 25. Actividad que desempeñan los egresados.....	148
Gráfico 26. Tiempo transcurrido para obtener el primer empleo.....	148
Gráfico 27. Medio para obtener el empleo .....	149
Gráfico 28. Lugar donde trabajan por tamaño de la empresa.....	149
Gráfico 29. Tipo de organismo donde laboran .....	149
Gráfico 30. Nivel jerárquico que ocupan.....	149
Gráfico 31. Eficiencia para realizar sus actividades laborales de acuerdo a su formación académica.....	150
Gráfico 32. Nivel que utilizan conocimientos adquiridos durante sus estudios.....	150
Gráfico 33. Utilidad de las residencias profesionales para su desarrollo laboral y profesional.....	150
Gráfico 34. Tipo de organismo que proporcionó la información.....	150
Gráfico 35. Tamaño de las empresas por número de empleados.....	151
Gráfico 36. Nivel jerárquico que ocupan en la organización.....	151

Gráfico 37. Nivel de relación de la actividad que desarrolla el egresado, con su formación académica.....	151
Gráfico 38. De acuerdo a sus actividades cómo califica el desempeño de acuerdo a su formación académica.....	151
Gráfico 39. Contrataría egresados de ITSPR.....	151
Gráfico 40. Evaluación del Taller de Empleabilidad .....	161
Gráfico 41. Avances de organización y clasificación de expedientes del ITSPR.....	174
Gráfico 42. Resultado global de la encuesta anual de satisfacción de servicios no docentes 2018.....	180
Gráfico 43. Resultado por carrera de la encuesta anual de satisfacción de servicios no docentes 2018.....	180

# 1. MENSAJE INSTITUCIONAL

La educación y en particular la educación superior, se constituye como uno de los principales factores que impulsan el avance de las sociedades. Donde -de acuerdo con la UNESCO- se buscan los siguientes aprendizajes, como pilares fundamentales del desarrollo humano:

APRENDER A SER	Significa: Desarrollar la propia personalidad Implica: Capacidad de autonomía, de juicio y responsabilidad personal
APRENDER A CONOCER	Significa: Adquirir instrumentos de comprensión Implica: Aprender a conocer el entorno Placer de comprender y descubrir
APRENDER A HACER	Significa: Poder influir sobre el propio entorno Implica: Saber trabajar en equipo
APRENDER A CONVIVIR	Significa: Participar y cooperar con los demás Implica: Respeto a las diferencias, la comprensión mutua y la paz

Así mismo, de acuerdo con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), la importancia estratégica de la educación superior radica entre otras cosas, por el potencial que tiene para:

- Ser una agencia efectiva de generación, aplicación y distribución del conocimiento y de las manifestaciones culturales.
- Incorporar en la formación de los educandos, valores acordes a la sociedad que se desea construir en el futuro, fincada en la democracia, la libertad y la justicia social.
- Formar ciudadanos informados, formados y con posibilidad de expresar sus ideas.
- Contribuir a la formación de líderes y de agentes de cambio.
- Conformar un ambiente educativo, donde los jóvenes no sólo encuentran el conocimiento, sino también un marco de referencia para su vida futura.
- Coadyuvar a la construcción de la sociedad del conocimiento, con el fin de atender los problemas del país y como motor de desarrollo integral de la sociedad.

Estos compromisos toman mayor fuerza, donde en esta región del Estado –los municipios del Rincón y Manuel Doblado, que conforman la zona de influencia del Instituto Tecnológico- nos constituimos como la única opción de educación superior de carácter público accesible a los jóvenes.

Entendiendo que la calidad en las Instituciones de Educación Superior es un concepto multifactorial que comprende todas sus funciones y actividades, entre los que tenemos: docencia y programas educativos, investigación, innovación, emprendedurismo y becas, el perfil y desarrollo del personal, estudiantes, actividades complementarias para la formación integral de los estudiantes, instalaciones, equipamiento, además del uso eficiente y transparente de los recursos. Por lo que la institución busca consolidar cada uno de estos factores.

El Instituto Superior de Purísima del Rincón, forma parte del Tecnológico Nacional de México, que es uno de los subsistemas de educación superior más importantes del país, no solo por su tamaño, sino por lo que hacen todas y cada una de las instituciones que lo conforman.

Durante el ciclo escolar 2014-2015 en el tecnológico, se contó con una matrícula de 639 estudiantes y en el ciclo escolar 2018-2019 se tuvo una matrícula del 1610 teniendo un incremento de más del 250% de estudiantes.

Este documento presenta una síntesis de las actividades realizadas en la institución en el periodo 2014-2018, distribuidas en las líneas estratégicas del Plan de Innovación y Desarrollo Institucional; entre las que resaltan:

- La apertura de dos extensiones en los municipios de Manuel Doblado y San Francisco del Rincón
- La consolidación del perfil de los docentes, su capacitación y desarrollo profesional
- La consolidación de la infraestructura y equipamiento de la institución
- El crecimiento sostenido de la matrícula
- La mejora en los procesos de becas y tutorías que apoyan la permanencia de los estudiantes
- El registro de las líneas de investigación y cuerpos académicos
- La consolidación del programa de investigación e innovación que se cristaliza en proyectos participantes en convocatorias externas
- La vinculación con las empresas del entorno
- La certificación ISO 9001-2015 y la de Igualdad Laboral y no Discriminación.
- La inclusión de los primeros planes de estudio en el Padrón de programas de buena calidad de la SEP
- El incremento sustancial en la movilidad internacional

Así, se cumple con el deber de informar públicamente sobre el estado que guarda y cómo actúa el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón frente a las condiciones de la sociedad actual, atendiendo a los lineamientos marcados en el decreto de creación, reiterándose nuestro compromiso con la calidad, equidad, cobertura y pertinencia en el cumplimiento de las funciones sustantivas.

La comunidad educativa del Tecnológico reafirmamos nuestro compromiso de preservar, reforzar y fomentar aún más las misiones y valores fundamentales de la educación superior, en particular la misión de contribuir al desarrollo sostenible y el mejoramiento del conjunto de la sociedad.

Por su quehacer comprometido, el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón se constituye como una opción educativa de calidad para los jóvenes de la región.

Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez.  
DIRECTORA GENERAL



## 2. INTRODUCCIÓN

El ITSPR inició sus actividades el 3 de septiembre de 2007 como extensión del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI).

Las actividades comenzaron en instalaciones prestadas del CECyTEG Plantel Purísima del Rincón en el turno vespertino, con 2 carreras, teniendo una matrícula de 71 estudiantes: 42 de Licenciatura en Informática y 29 de Ingeniería Industrial.

En el año 2014 se decide la desincorporación del ITESI dada la consolidación de la institución. El 19 de noviembre de 2014, se concreta la desincorporación mediante el Decreto de Creación número 90, con fecha de 19 de noviembre de 2014, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato.

El área de influencia del Instituto son los municipios de Purísima del Rincón, San Francisco del Rincón y Manuel Doblado, aunque también se atienden a estudiantes provenientes de León, Cuerámaro, de San Diego de la Alejandría y Unión de San Antonio, los dos últimos del estado de Jalisco.

Durante el quinto informe de actividades del Lic. Miguel Márquez Márquez, Gobernador del Estado de Guanajuato se anunció el arranque de actividades del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón en sus extensiones en Manuel Doblado y San Francisco del Rincón, con lo que se amplía la cobertura de la educación superior en el Estado y acercar la oferta educativa a los jóvenes de esos Municipios, por lo que las carreras a ofertadas en las referidas extensiones son Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Industrial.

La Misión institucional es: “Somos una institución pública de nivel superior que ofrece servicios educativos, científicos y tecnológicos de calidad para formar profesionales íntegros que contribuyan al desarrollo sustentable de la sociedad”.

Actualmente la institución cuenta con una matrícula global de 1610 estudiantes, inscritos en seis carreras:

- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Informática
- Ingeniería en Gestión Empresarial
- Ingeniería en Sistemas Automotrices

### 3. MARCO NORMATIVO

De conformidad con el Artículo 15 fracción XV y artículo 23, fracción XIII del Decreto Gubernativo número 90, mediante el cual se crea el Organismo Público Descentralizado denominado Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón de fecha 19 de noviembre del 2014, en su artículo 23 cita:

El Director General tendrá las siguientes facultades y obligaciones:

...“Rendir a la Junta Directiva el informe anual de las actividades realizadas por el Instituto en el ciclo escolar inmediato anterior, así como rendir un informe de actividades en cada sesión ordinaria” ...

La normatividad específica se encuentra regulada en los siguientes documentos:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Guanajuato.
- Ley de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos del Estado de Guanajuato y sus Municipios.
- Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, mediante Decreto número 88 publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de mayo del 2016.
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Decreto de Creación número 90.
- Decreto número 167 por el que se reforman algunas disposiciones del Decreto número 90.
- Reglamento de Estudiantes del ITSPR.
- Reglamento del Servicio Social.
- Reglamento de Trabajo del Personal Académico y No Académico.
- Estatuto Orgánico del ITSPR.
- Reglamento de Estímulos.
- Manual de lineamientos Académico- Administrativos del Tecnológico Nacional de México.
- Lineamientos que establecen los requisitos y condiciones que debe reunir el personal académico que imparte Planes y Programas de Estudios en los Institutos Tecnológicos Descentralizados.

A continuación, se presenta el Informe de Rendición de Cuentas del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, para dar cumplimiento a lo dispuesto en la normativa antes citada.

## 4. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR) tiene como misión ofrecer servicios educativos, científicos y tecnológicos de calidad para formar profesionales integros que contribuyan al desarrollo sustentable de la sociedad.

Por lo que asumimos el compromiso de formar egresados altamente calificados y ciudadanos responsables, capaces de atender a las necesidades de todos los aspectos de la actividad humana, ofreciéndoles un desarrollo de competencias que estén a la altura de los tiempos modernos, comprendida la capacitación profesional, en la que se combinen los conocimientos teóricos y prácticos de alto nivel mediante programas que estén constantemente adaptados a las necesidades presentes y futuras de la sociedad.

Por lo que es compromiso del ITSPR seguir generando estrategias y mecanismos que impulsen y fortalezcan las acciones favorables para el logro de la calidad, como se muestra en los siguientes puntos:

### 4.1 Profesorado

La calidad de la educación depende significativamente de la preparación académica del profesorado, su actualización y de su formación en el desarrollo de sus habilidades docentes, es así como durante este periodo se implementaron una serie de estrategias que abonan a la profesionalización y capacitación de los docentes que integran el Instituto; de igual forma se crearon las condiciones para contratar a profesores de tiempo completo de acuerdo con las plazas autorizadas por el TecNM.

#### 4.1.1 Contratación de personal Docente de tiempo completo

Se llevaron a cabo los “CONCURSOS DE OPOSICIÓN PARA OCUPAR PLAZA DE PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO 001 al 009”, en las cuales se evaluaron a los profesores que participaron en las convocatorias. Con base en el resultado de la Comisión Dictaminadora se informó a los 29 académicos favorecidos, los cuales iniciaron labores a partir del semestre agosto-diciembre 2016; de los cuáles fueron seleccionados 9 en el año 2016, 16 docentes en 2017 y 4 profesores en el año 2018.

Tabla 1. Nuevos Profesores de Tiempo Completo.

Concurso	Año	Nombre	Área de Adscripción	Formación Académica
1	2016	César Alejandro Frausto Dávila	Electromecánica	Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
1	2016	Dolores Ayala Muñoz	Informática	Maestría en Ing. Administrativa y Calidad
2	2016	Iván Edgar Aguilera Bugarin	Industrial	Maestría en Enseñanza Universitaria
3	2016	Martín Barajas Segoviano	Bioquímica	Maestría en Medio Ambiente por titular
3	2016	Ana Karen Merino Torres	Industrial	Maestría en Ingeniería Automotriz por titular

3	2016	Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez	Gestión Empresarial	Maestría en Ingeniería en Manufactura por titular
3	2016	José Luis Tavares López	Industrial	Maestría en Ingeniería Industrial en curso
3	2016	Francisco Ramírez Felipe	Informática	Maestría en Tecnologías Web y dispositivos móviles por titular
5	2016	Diego Eduardo Morales López	Informática	Maestría en Redes y Seguridad de la Información por titular
6	2017	Yeny Lizzet Couoh Uicab	Bioquímica	Doctorado en Ciencias Y Biotecnología de Plantas
6	2017	Nora Eloísa Maldonado Sierra	Bioquímica	Maestría en Ciencias en Biotecnología de Alimentos
6	2017	Eduardo Martínez Ramírez	Sistemas Automotrices	Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas
6	2017	Aarón Montiel Rosales	Industrial	Maestría en Ingeniería Industrial
6	2017	Daniel Jiménez Mendoza	Electromecánica	Maestría en Ciencias, Doctorado en Ingeniería
6	2017	José de Jesús Mendoza Pedroza	Bioquímica	Maestría en ingeniería química, Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química
6	2017	Fernando Mendoza Vázquez	Sistemas Automotrices	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica
6	2017	Raúl Reyes Bautista	Bioquímica	Maestría en biotecnología, Doctorado en Biotecnología
7	2017	Lizbeth Pérez Rendón	Gestión Empresarial	Maestría en Gestión Administrativa, Doctorado en Administración
7	2017	Norma Beatriz Porras Porras	Gestión Empresarial	Maestría en Administración
8	2017	Guillermo García Rodríguez	Industrial	Maestría en Ingeniería de Manufactura
8	2017	Alba Edith Elías Chávez	Gestión Empresarial	Maestría en Mercadotecnia
8	2017	Laura Marisela Martínez Sánchez	Gestión Empresarial	Maestría en Desarrollo Organizacional por titularse
8	2017	Adriana Fragoso Mora	Gestión Empresarial	Maestría en Administración, Doctorado en Ciencias de la Administración en curso
8	2017	Nayeli Montalvo Romero	Industrial	Maestría en Ingeniería Industrial
8	2017	Sergio Valadez Godínez	Informática	Maestría en Ciencias de la Computación, Doctorado en Ciencias de la Computación por titular
9	2018	Armando Mares Castro	Ingeniería Industrial	Maestría en Ciencias y Tecnologías, Doctorado en Ciencias y Tecnología
9	2018	Rosa Jazmín Trasviña Osorio	Ingeniería Industrial	Maestría en Ingeniería Industrial y Manufactura, Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura en curso
9	2018	Sergio Rodríguez Miranda	Ingeniería Electromecánica	Maestría en Ingeniería Eléctrica, Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura por titular
9	2018	Felipe de Jesús Flores Calva	Ingeniería Electromecánica	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica

#### **4.1.2 Nivel de preparación**

En el semestre agosto-diciembre 2018 se contó con una plantilla docente conformada por 65 docentes, 29 son docentes de tiempo completo y 36 de asignatura; 47 tienen estudios de posgrado y 18 con estudios de licenciatura, de los cuales actualmente 13 se encuentran estudiando posgrado; cabe hacer notar que los posgrados coinciden con la división a la que pertenecen.

*Tabla 2. Grados académicos de los profesores de tiempo completo.*

Relación de PTC y estudios ITSPR diciembre 2018					
División	Doctorado Titulado	Doctorado en Proceso	Maestría Titulada	Maestría en proceso	Total
Bioquímica	3	0	1	1	5
Electromecánica	1	0	2	0	3
Gestión Empresarial	0	1	4	1	6
Industrial	1	1	3	1	6
Informática	1	0	1	2	4
Sistemas Automotrices	0	1	2	1	4
Tutorías	0	0	1	0	1
Total	6	3	14	6	29

*Tabla 3. Grados académicos de los docentes.*

División	Doctorado Titulado	Doctorado en Proceso	Maestría Titulada	Maestría en proceso	Licenciatura Titulado	Total
Bioquímica	3	0	2	2	2	9
Electromecánica	1	0	2	4	2	9
Gestión Empresarial	1	1	6	3	7	18
Industrial	1	1	4	2	5	13
Informática	1	0	1	4	1	7
Sistemas Automotrices	0	3	2	2	1	8
Tutorías	0	0	1	0	0	1
Total	7	5	18	17	18	65

#### **4.1.3 Estímulo docente 2018**

De acuerdo con los resultados del Programa de Estímulos al Desempeño Docente de los Institutos Tecnológicos Descentralizados del TecNM 2018 un académico del ITSPR resultó beneficiado en el programa.

#### **4.1.4 Desempeño del profesorado**

Las evaluaciones docentes por parte de los estudiantes en los años de 2015 a 2018 por ciclo escolar, se muestran en la siguiente tabla:

*Tabla 4. Resultados de la evaluación docente.*

División	Agosto-diciembre 2015	Enero-junio 2016	Agosto-diciembre 2016	Enero-junio 2017	Agosto-diciembre 2017	Enero-junio 2018	Agosto-diciembre 2018
Gestión Empresarial	3.83	4.26	4.20	3.97	4.28	4.27	4.39

Bioquímica	4.01	4.6	4.36	4.28	4.35	4.24	4.30
Electromecánica	3.96	4.03	4.02	4.05	3.86	4.18	4.23
Industrial	3.99	4.13	4.38	4.33	4.39	4.25	4.24
Informática	4.14	4.15	4.34	4.32	4.19	4.24	4.24
Sistemas Automotrices			4.35	4.18	4.12	4.20	4.16
Inglés			4.55	4.45	4.27	4.33	4.37
Coordinación Tutorías			4.14	4.19	4.64	4.54	4.34
Complementarias					4.29	4.35	4.41
<b>Promedio general</b>	<b>3.99</b>	<b>4.23</b>	<b>4.29</b>	<b>4.15</b>	<b>4.23</b>	<b>4.26</b>	<b>4.31</b>

En la siguiente tabla se muestran los resultados de las Evaluaciones Departamentales, que se realizaron a través del Sistema de Evaluación al Desempeño Docente de la Educación Superior Tecnológica del TecNM. La evaluación está conformada por 20% de la autoevaluación realizada por el profesor y el 80% de la evaluación realizada por el Jefe de División. El 100% de los docentes activos participaron en dicha evaluación.

*Tabla 5. Evaluación Departamental.*

Evaluación Departamental Semestre Agosto - diciembre 2015				Evaluación Departamental Semestre Agosto - diciembre 2016				
RUBRO	AUTOEVALUACIÓN		EVALUACIÓN		AUTOEVALUACIÓN		EVALUACIÓN	
	PUNTAJE	NIVEL	PUNTAJE	NIVEL	PUNTAJE	NIVEL	PUNTAJE	NIVEL
A: Docencia	3.50	MUY BIEN	3.00	BIEN	3.75	MUY BIEN	3.75	MUY BIEN
B: Tutoría	3.00	BIEN	3.50	MUY BIEN	3.00	BIEN	3.50	MUY BIEN
C: Investigación	3.33	MUY BIEN	2.67	BIEN	2.00	SUFICIENTE	2.67	BIEN
D: Vinculación	1.50	SUFI-CIENTE	1.00	NO SUFI-CIENTE	3.00	BIEN	2.50	BIEN
E: Gestión	4.00	MUY BIEN	3.00	BIEN	4.00	MUY BIEN	5.00	EXCELENTE
<b>Global</b>	<b>3.31</b>	<b>MUY BIEN</b>	<b>2.82</b>	<b>BIEN</b>	<b>3.46</b>	<b>MUY BIEN</b>	<b>3.68</b>	<b>MUY BIEN</b>
<b>Resultado Final:</b>		<b>2.92</b>	<b>BIEN</b>				<b>3.64</b>	<b>MUY BIEN</b>

Evaluación Departamental Semestre agosto-diciembre 2017				Evaluación Departamental Semestre enero-junio 2018				
RUBRO	AUTOEVALUACIÓN		EVALUACIÓN		AUTOEVALUACIÓN		EVALUACIÓN	
	PUNTAJE	NIVEL	PUNTAJE	NIVEL	PUNTAJE	NIVEL	PUNTAJE	NIVEL
A: Docencia	3.25	MUY BIEN	3.50	MUY BIEN	3.50	MUY BIEN	3.50	MUY BIEN
B: Tutoría	3.5	BIEN	3.50	MUY BIEN	3.50	MUY BIEN	3.50	MUY BIEN
C: Investigación	2.33	BIEN	2.33	BIEN	2.33	BIEN	2.00	SUFICIENTE
D: Vinculación	3	BIEN	2.50	BIEN	2.50	BIEN	2.00	SUFICIENTE
E: Gestión	4	MUY BIEN	4.00	MUY BIEN	4.00	MUY BIEN	4.00	MUY BIEN
<b>Global</b>	<b>3.27</b>	<b>MUY BIEN</b>	<b>3.36</b>	<b>MUY BIEN</b>	<b>3.36</b>	<b>MUY BIEN</b>	<b>3.28</b>	<b>BIEN</b>
<b>Resultado Final:</b>		<b>3.23</b>	<b>BIEN</b>				<b>3.30</b>	<b>BIEN</b>

#### **4.1.5 Capacitación docente**

La siguiente tabla muestra las capacitaciones en las que participaron los docentes en el periodo de 2014 – 2018:

*Tabla 6. Capacitación docente.*

Año	Tema	Ponente/sede	Duración	Participantes
2015	Desarrollo de habilidades docentes	Auditorio	24	27

2015	Taller de Simulación con Promodel	Centro de computo	18	4
2015	Planeación Estratégica	Aula A12	18	7
2015	MS Project y WBS Charter Pro	Aula 11	18	5
2015	Espectrofotometría con espectrofotómetro UV/VIS	Laboratorio B03	24	4
2015	Programador CNC	Laboratorio B02	24	7
2015	Inducción al Sistema Tecnológico	Aula A14	2	7
2015	Mística Institucional	Salón A14	2	27
2015	Identidad Personal, Profesional e Institucional	Auditorio	3	27
2016	Taller de Uso de Cabina Ergonómica	Laboratorio	35	7
2016	Taller de valores	Casa de la Cultura Purísima	6	1
2016	La importancia de la Formación Integral en las Instituciones de Educación Superior	Hno. Andrés Govela Gutiérrez	2	33
2016	Dinámica de trabajo en equipo	Sede Alterna	7	26
2016	Capacitación de Jefes de Estudios Profesionales y Jefes de Servicios Escolares	Instituto Tecnológico de Aguascalientes	17	2
2016	Calidad en la Educación	Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez	2	33
2016	Taller de Formación de Competencias docentes	ITSPR	30	20
2016	Diplomado de Formación de Gestores para la innovación	Instituto Tecnológico Superior de Culiacán	120	1
2016	Reunión general de Jefes de Departamento de Desarrollo Académico	Tecnológico Nacional de México	20	1
2016	Curso TKT para maestros de inglés	ITSPR	20	3
2016	Semana de capacitación docente	Dra. Mirna Ireri Sánchez	5	50
2016	Tercer Congreso Internacional de Líderes Educativos EDUCATIC	Frida Díaz Barriga, entre otros conferencistas	8	2
2016	Semana Nacional Emprendedor 2016	Marisol García Fuentes, José Víctor Ortiz Ruelas	20	1
2016	Congreso Internacional Interdisciplinario de Competitividad Organizacional y Tecnología CICOTEC 2016	San Juan del Río, Querétaro	5	1
2016	Curso-Taller de actualización técnica de escultas y bandas de guerra, valores y compromiso ciudadano del TecNM	Instituto Tecnológico Superior de León	10	1
2016	Capacitación a Docentes de Inglés	ITSPR	30	3
2016	Semana de capacitación docente	ITSPR	30	50
2016	Taller "Diseño instruccional e inducción a la modalidad virtual"	ITSPR (virtual)	40	9

2016	Taller de Gestión Estratégica de Proyectos de Innovación e Inteligencia Competitiva.	Irapuato, Guanajuato	20	2
2017	Taller Instrumentación Didáctica	Departamento Desarrollo Académico del ITSPR	16	50
2017	Capacitación Simulador de Negocios LABSAG	ITSPR	30	15
2017	Octava Reunión Nacional para la Formación de Facilitadores en el Modelo de Talento Emprendedor del TecNM.	Orizaba, Veracruz	40	1
2017	Reunión de Líderes de Cursos en Línea de la Secretaría de Innovación Ciencia y Educación Superior (SICES).	Por parte de la UTL en el ITESI	20	1
2017	Capacitación Reformas Fiscales Ley de ISR y CFF en base a las exportaciones.	Mtro. Roberto Carlos Salazar González	8	1
2017	Capacitación en Banda de Guerra y Escoltas	León Guanajuato	5	1
2017	Lenguaje Incluyente y no sexista	IMGUG	2	24
2017	Herramientas de Gestión y Comunicación en la Nube, Investigación, Descubriendo Hechos y Principios, Álgebra Lineal y Cálculo Diferencial	Plataforma México X Cursos MOOC impartidos por el Instituto Tecnológico Nacional de México en la plataforma México X	30	7
2017	Participación en Reunión de Mesa Estatal de Tutorías con la ponencia “Experiencias del PIT del ITSPR”	Psic. Iván Edgar Aguilera Bugarin Instituto Politécnico de León	4	1
2017	Capacitación de ISO 9001:2015	Ing. José Esaú Meléndez Segura / ITSPR	1	22
2017	Capacitación en Derechos Humanos	Mtro. José Alberto Cabrera Gutiérrez/Procuraduría de los Derechos Humanos del Guanajuato	2	23
2017	Plática Guía de Actuación	Psico. Iván Edgar Aguilera Bugarin / ITSPR	1	16
2017	Estructuración de proyectos de investigación	Mtro. Luis Fernando Villanueva.	10	38
2017	Capacitación sobre “ISO”	Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez	1	38
2017	Ánalysis de Sistemas eléctricos de potencia	Mtro. José Jorge Ramos Romo.	6	38
2017	Comunicación Asertiva	Mtro. Ricardo César Modesto	5	38
2017	Taller de Microenseñanza	Psic. Iván Aguilera	5	38
2017	Redacción con Formato APA	Dr. Jorge Armando López Lemus.	5	38

2017	Formación de Ingenieros líderes comprometidos con el entorno	Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez	5	38
2017	PRACTICUM	Mtra. Lizbeth Pérez Rendón y Mtro. Tomás Oliva Ramos.	5	38
2017	“Protocolo para prevenir y atender la violencia laboral, el acoso y el hostigamiento sexual en la administración pública del Estado de Guanajuato	Lic. César Carreón Cantero y Lic. Eber Sosa Beltrán Instituto para las Mujeres Guanajuatenses de Gobierno del Estado de Guanajuato.	1	36
2017	Taller de capacitación para formulación de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico.	Mtra. Georgina Alvarado Díaz / Parque de Innovación Agrobioteg en Irapuato, Guanajuato	6	3
2017	Capacitación de Habilidades Directivas	ITSPR	20	4
2017	Taller de escritura de proyectos de desarrollo tecnológico.	Dra. Candy Flores-Gracia / Parque de Innovación Agrobioteg en Irapuato, Guanajuato	6	5
2017	Taller “Tutorando-acompañando: el acompañamiento personal del tutorado desde la psicología humanista”	Instituto de Financiamiento e Información para la Educación EDUCAFIN	3	1
2017	Curso Habilidades para la Innovación	Instructores de la CONCAMIN	10	4
2017	Taller de Preparación de Proyectos en la Convocatoria Programa de Estímulos Económicos a la Innovación (PEI) 2018	Conferencias en las Instalaciones del Instituto Tecnológico de Celaya	4	2
2017	Curso MOOC “Herramientas de Gestión y Comunicación en la nube en la plataforma México X del TecNM”	ITSPR	30	2
2017	Curso en línea Las nuevas generaciones y el aprendizaje	Universidad Iberoamericana	20	1
2017	Inducción al Tecnológico	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2	19
2017	Taller Aprendizaje Basado en Casos y Problemas	IIDEAC	24	1
2017	Taller de actualización Técnica-Deportiva y de Organización, Superación con compromiso.	Tecnológico Nacional de México	40	3
2017	Diplomado en Competencias Docentes	IIDEAC	120	1
2017	Teoría y Técnicas de la Enseñanza del inglés	Speak into the Future Headway	30	1
2017	Taller del Programa de Estímulos a la Innovación Convocatoria 2018.	CRODE, Celaya	6	2

2017	Sensibilización de la Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación	Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	1	64
2018	Facilitadores virtuales en el aula SICES	Universidad Tecnológica de León	30	1
2018	Diplomado en Tutorías	TECNM-ITESI	150	10
2018	Capacitación en Planeación Estratégica a Docentes del área de Extensión y Actividades Extraescolares	Departamento de Extensión	3	9
2018	Taller: "Sistema PCT"	IMPI	2	9
2018	Capacitación Docente como Tutor Virtual	SICES	25	19
2018	Excel Avanzado para el Análisis de la Información	Mtra. Cruz Hernández Georgina Adalberta (Universidad de La Salle)	30	19
2018	Fundamentos de CATIA	Ing. Raúl Boyso Méndez (IECA)	40	22
2018	Interpretación de Planos y Metrología Dimensional	Ing. Miguel Ángel Martínez Sánchez (IECA)	24	22
2018	Ingeniería de Software	ISC Salvador Alejandro Reyes González (IECA)	30	6
2018	Design and Control of Micro Chemical Plants	Dr. Shinji Hasebe (Universidad de Guanajuato)	20	1
2018	Modelo de Negocio de Empresas de Base Tecnológica	M.C. Simón Rosen Rabinovich (SICES)	6	5
2018	Primeros Auxilios	Enfermera Sandra Margarita Bermúdez Araiza (ITSPR)	2	12
2018	Importancia del deporte y la activación física	Lic. Cesar Daniel Gutiérrez Cruz (ITSPR)	2	12
2018	44th Anual Mextesol Convention	Mextesol	36	1
2018	Modelo Educativo Siglo XXI.	M. Carlos Alberto Sebastián Serra y Psic. Jorge Guzmán (ITSPR)	2	31
2018	Tutorías	M. Iván Edgar Aguilera Bugarin (ITSPR)	2	33
2018	PIID	M. Isaí González Gaona (ITSPR)	2	46
2018	CIEES e Indicaciones Generales	Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez (ITSPR)	2	30
2018	Administrativo	C.P. Claudia María Medina López (ITSPR)	1	20
2018	Proyectos Productivos e Investigación.	M. Carlos Alberto Sebastián Serra Martínez (ITSPR)	2	32

2018	Instrumentación didáctica taller.	Psi. Jorge Guzmán Osornio (ITSPR)	2	31
2018	Proyectos de Emprendimiento	M. Juan Tomás Oliva Ramos (ITSPR)	2	25
2018	Microenseñanza	M. Iván Edgar Aguilera (ITSPR)	2	12
2018	Introducción al elemento finito.	M. Fernando Mendoza Vázquez (ITSPR)	8	15
2018	Exámenes en línea	Ing. Diego Eduardo Morales López (ITSPR)	8	7
2018	Simuladores de Negocios	Ing. Jeaneth Elizabeth Hurtado y CP. Rosalba Pérez (ITSPR)	8	10
2018	Convivencia deportiva	Lic. Cesar Daniel Gutiérrez Cruz (ITSPR)	1	13
2018	Catedra Virtual INOVATIC 2.0	Plataforma México X (TecNM)	30	2
2018	La ética, el ser humano y la ciencia	Plataforma México X (TecNM)	30	3
2018	Desarrollo Sustentable	Plataforma México X (TecNM)	30	2
2018	Investigación. Descubriendo hechos y principios	Plataforma México X (TecNM)	30	2
2018	Calculo Diferencial primera parte	Plataforma México X (TecNM)	30	4
2018	Calculo Diferencias Segunda Parte	Plataforma México X (TecNM)	30	1
2018	Probabilidad y Estadística	Plataforma México X (TecNM)	30	2
2018	Calculo Integral	Plataforma México X (TecNM)	30	1
2018	Cátedras Innovatic 2.0	Cursos MOOC Página México X	30	2
2018	La ética, el ser humano y la ciencia	Cursos MOOC Página México X	30	3
2018	Desarrollo Sustentable	Cursos MOOC Página México X	30	2
2018	Probabilidad y estadística	Cursos MOOC Página México X	30	5
2018	Calculo Integral	Cursos MOOC Página México X	30	1
2018	Herramientas de gestión y comunicación en la nube	Cursos MOOC Página México X	30	1
2018	Dinámica	Cursos MOOC Página México X	30	1
2018	Investigación y Calculo Diferencial	Cursos MOOC Página México X	30	4

2018	Diplomado en Formación de Competencias Docentes	ITESI	30	23
2018	Taller Informativo, Investigadores Jóvenes para el Ejercicio Fiscal 2018	SICES	1	10
2018	Taller de Formulación de Propuestas FINNO-VATEG 2018	SICES	1	2
2018	Taller para Autores Investigadores Campo Ingeniería	UTL	2	3
2018	Capacitación de seguimiento de la Norma Mexicana en Igualdad Laboral y no Discriminación, "Derechos Humanos y Masculinidad"	Mtro. José Alberto Cabrera Gutiérrez Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato	3	49
2018	Procesos Académico-Administrativos	Claudia Medina/Jorge Guzmán	2	36
2018	Sistemas de Gestión e Innovación y Desarrollo	Dra. Mirna Ireri Sánchez	3	58
2018	PIID, POA	Mtro. Isaí González Gaona	3	48
2018	Sistemas de Calidad ISO 9001	Esaú Meléndez	2	35
2018	Líderes de emprendimiento en academias	Juan Tomas Oliva	3	26
2018	Bibliotecas Virtuales	Ana María Saldaña/Hugo Iván Chávez	3	17
2018	Simuladores de Negocio LABSAG	Jeaneth Elizabeth Hurtado	5	7
2018	Elaboración de exámenes en línea Test	Diego Eduardo Morales	5	10
2018	GMS (Global Manufacturing System) y revisión de los procesos de manufactura.	General Motors de México, San Luis Potosí	40	1
2018	CCNA R&S Introducción a las Redes	Cisco Networking Academy	40	1
2018	PRACTICUM 2.0	SICES	14	5
2018	Taller PRODEP 2018 y Contraloría Social	TecNM	27	1
2018	Diplomado de Ingeniería de Diseño y Simulación por Computadora	Grupo SSC	130	2
2018	Taller "Hábitos de Estudio"	Mesa Estatal de Tutorías, coordinada por EDUCAFIN	5	3
2018	Capacitación en Línea CENEVAL	CENEVAL	3	26
2018	"ITEssentials v 6.1"	vía webex (en línea)	40	1
2018	Taller para formación en elaboración de Tesis e Información para investigación.	Mtro. Sergio Rodríguez Miranda Villanueva y el Dr. Sergio Valadez Godínez	30	12
2018	Medidas para combatir la deserción	Extensión y Actividades Extraescolares	3	11

2018	Libro de inglés JETSTREAM	Distribuidora Helbling	3	5
2018	Procesos Académico-Administrativos	Claudia Medina/Jorge Guzmán	10	11
2018	Lean CANVAS	Parque de Innovación de La Salle	30	40
2018	Tutorías	Iván Aguilera	2	27
2018	Office 365	Francisco Ramírez	6	6
2018	Guía de actuación y Comité de Ética	Iván Aguilera	1	11
2018	Capacitación de los Módulos de Sistemas Automotrices	José Carlos Moreno/Gaspar Flores Rico	5	12
2018	CCNA R&S Introducción a las Redes	Cisco Networking Academy	40	1
2018	PRACTICUM 2.0	SICES	42	6
2018	Facilitadores(as) Virtuales Aula SICES septiembre-octubre 2018	UTL	20	16
2018	Congreso Internacional de Capital Humano	CLUSTER AUTOMOTRIZ GTO.	20	1
2018	Curso Ortografía Divertida	Mtro. Enrique R. Soriano Valencia	30	1
2018	Curso "Convocatorias de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica TecNM"	Mtro. Guillermo García Rodríguez	30	1
2018	Atención Primaria	Sandra Margarita Bermúdez	2	12
2018	Activación física y su aplicación en el aula	Cesar Daniel Gutiérrez	2	7
	TOTAL	19906 horas persona/capacitación	2644	2009



Figura 1. Curso Routing y switching de CCNA 2.



Figura 2. Docente en el Congreso Internacional de Capital Humano.



Figura 3. Constancias de acreditación del Curso Facilitador Virtual Aula SICES.

#### 4.1.6 Docentes en formación profesional

Con la finalidad de contar con personal con perfil deseado, el Instituto otorgó 16 becas para estudios de posgrado al personal docente aportando a su formación profesional y desarrollo en el tecnológico, por lo que actualmente se cuenta con seis docentes que terminaron sus estudios.

Tabla 7. Apoyos a docentes para estudios de posgrado.

No.	Nombre	Posgrado	Estatus
1	Luis Emmanuel Carreón Aranda	Tecnologías de la Información Empresarial	En proceso
2	Rubén Pérez Márquez	Ingeniería y Tecnología de Materiales	En proceso
3	Carlos Alberto Hernández López	Ingeniería y Tecnología de Materiales	En proceso
4	Francisco Armando González Rodríguez	Ingeniería en Manufactura	En proceso
5	Julio Cesar Funes Tapia	Ingeniería y Tecnología de Materiales	En proceso
6	Mitzi Loisa Zuleica Meza Estrada	Desarrollo Organizacional y Humano	En proceso
7	Diego Eduardo Morales López	Redes y Seguridad de la Información	Concluido, por titular
8	Martin Barajas Segoviano	Medio Ambiente con Enfoque en Sustentabilidad	Concluido, por titular
9	Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez	Ingeniería en Manufactura	Concluido, por titular
10	Francisco Ramírez Felipe	Tecnologías Web y Dispositivos Móviles	Concluido, por titular
11	Ana Karen Merino Torres	Ingeniería Automotriz	Concluido, por titular
12	José Luis Tavares López	Ingeniería Industrial	En proceso
13	Rosalba Pérez Márquez	Finanzas Corporativas	Titulado
14	Alfonso Luna Olaeza	Ingeniería en Manufactura	En proceso
15	Carlos Alberto Gutiérrez Hernández	Diseño e Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos	En proceso
16	Iván Reyes González	Redes y Seguridad de la Información	En proceso

El Tecnológico Nacional de México (TecNM) está ofertando un programa de posgrado “DOCTORADO EN INGENIERÍA” con modalidad semipresencial, por parte del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón los siguientes PTC están postulándose para participar en dicho programa sea como aspirantes para estudiarlo (cinco docentes), como para formar parte del Núcleo Académico Básico (tres docentes).

#### **4.1.7 PRODEP**

En el periodo reportado se tienen los siguientes resultados de las solicitudes presentadas a PRODEP:

*Tabla 8. Relación de resultados de convocatorias PRODEP 2018.*

Convocatoria	Individual/CA	Monto
Fortalecimiento de Cuerpo Académico	Biotecnología y Bioprocessos	\$296,350.00
	Ayala Muñoz Dolores	\$ 30,000.00
	Frausto Dávila César Alejandro	\$ 30,000.00
Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable	Oliva Ramos Juan Tomás	\$ 30,000.00
	Pérez Rendón Lizbeth	\$ 30,000.00
	Ronquillo Jorge Armando	\$ 30,000.00
	Villanueva Jiménez Luis Fernando	\$ 30,000.00
Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable	Couoh Uicab Yeny Lizzet	Reconocimiento y apoyo \$ 40,000.00
	Romo Nava María Baudelia	Reconocimiento y apoyo \$ 30,000.00
	Sergio Valadez Godínez	Reconocimiento
Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo	Mendoza Pedroza José De Jesús	Aprobado
	Reyes Bautista Raúl	Aprobado

Los apoyos económicos servirán para respaldar el desarrollo del Cuerpo Académico como el fortalecimiento de los docentes reconocidos para la adquisición de equipos de cómputo, libros y material didáctico.

- Instalación de la Comisión Técnica PRODEP**

Conforme a las Reglas de Operaciones del PRODEP el 23 de marzo de 2018 se realizó la instalación de la Comisión Técnica del Programa Presupuestario S247 “Programa para el Desarrollo Profesional Docente” (PRODEP) constituida de la siguiente manera:

- Presidente: Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez, Directora General del ITSPR.
- Secretario: CP Javier Leobardo Soto Enríquez, Subdirector Administrativo.
- Vocales:
  - a) Mtro. Isaí González Gaona, Subdirector Planeación y Vinculación.
  - b) CP. Yolanda Medina Doñates, Jefa de Recursos Financieros.

#### **4.1.8 Asignación de cubículos**

Para potenciar la labor docente se asignaron cubículos a los Profesores de Tiempo Completo distribuidos en 3 edificios del Instituto.



*Figura 4. Cubículos profesores tiempo completo del TecPurísima*

## 4.2 Apoyos didácticos y bibliográficos

### 4.2.1 Mejoras en el Centro de Información

- De enero 2014 a diciembre de 2016, el centro de información se ubicaba en un aula ubicada en el edificio “B” con un área total de 56 m<sup>2</sup> y capacidad para 30 estudiantes.
- A partir de enero 2017 se concluyó el Centro de Información en el Edificio “C” y con esta reubicación quedó habilitada la isla central de atención, los sensores de seguridad antirrobos y el torniquete de acceso. El 100% de la bibliografía que conforma el inventario actual cuenta ya con bandas de seguridad. En el mismo mes se realizó la modificación del sistema de registro, lo que permite obtener información relativa al número de visitas, actividades y consultas que realizan los estudiantes de cada carrera. Se encuentran disponibles las nuevas áreas de servicio del Centro de Información, que brinda atención a 100 estudiantes, ampliando su capacidad en más del 200%.

*Tabla 9. Áreas del Centro de Información.*

Centro de información	
Área para trabajo en equipo	44 estudiantes
Área de consulta grupal	32 estudiantes
Cubículos de estudio	12 estudiantes
Módulos de consulta individual	9 estudiantes
Módulos de Consulta internet	3 estudiantes
<b>Total</b>	<b>100 estudiantes</b>

- Se integraron como acciones del área, a partir del semestre agosto – diciembre 2017, publicaciones periódicas con la finalidad de fomentar la lectura en nuestros usuarios, entre ellas:
  - Aviso de nuevas adquisiciones bibliográficas.
  - Publicación del libro (mensual).
  - Días Internacionales (mensual).

En el concentrado de visitas del Centro de Información, se muestra en la siguiente tabla:

*Tabla 10. Concentrado de visitas al Centro de Información.*

Mes/Año	2014	2015	2016	2017
Enero	388	595	630	326
Febrero	603	810	573	695

<b>Marzo</b>	793	897	299	592
<b>Abril</b>	481	688	477	230
<b>Mayo</b>	473	681	841	483
<b>Junio</b>	36	10	47	162
<b>Julio</b>	30	8	38	13
<b>Agosto</b>	375	447	472	651
<b>Septiembre</b>	685	946	668	703
<b>Octubre</b>	762	881	613	552
<b>Noviembre</b>	304	654	661	494
<b>Diciembre</b>	0	32	100	122

A partir del año del año 2018 el sistema del Centro de Información, permite obtener la información por carrera:

Tabla 11. Visitas al Centro de Información 2018.

Mes/Ingeniería	Bioquímica	Electromecánica	Gestión	Industrial	Informática	Sistemas Automotrices
<b>Enero</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>42</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>5</b>
<b>Febrero</b>	145	118	139	316	89	96
<b>Marzo</b>	273	335	144	430	122	292
<b>Abril</b>	444	279	114	363	63	187
<b>Mayo</b>	462	429	255	460	124	380
<b>Junio</b>	68	169	39	103	23	44
<b>Julio</b>	13	31	0	0	0	23
<b>Agosto</b>	27	205	262	241	68	91
<b>Septiembre</b>	348	274	336	311	125	171
<b>Octubre</b>	273	365	320	349	91	98
<b>Noviembre</b>	222	290	200	333	103	280
<b>Diciembre</b>	11	11	13	9	3	11

- Se concluyó la colocación de señalética para el Centro de información.



Figura 5. Consultas Centro de Información.

- Se redactó el Reglamento Interno del Centro de información.

#### 4.2.2 Inventario

Al cierre del semestre enero-junio 2014 el centro de información contaba con 2246 libros para atender a 556 estudiantes, resultando un indicador de 4.04 volúmenes por estudiante, en la siguiente tabla se muestra la evolución en los siguientes periodos:

Tabla 12. Evolución del centro de información.

Centro de información	2014	2015	2016	2017	2018
Volúmenes de Libros	2246	2359	2417	2720	3843
Estudiantes	556	578	648	846	1610
Indicador de "Volúmenes por estudiante"	4.04	4.08	3.73	3.21	2.38
Inversión anual en material bibliográfico		\$ 71.535	\$ 96.219	\$ 75.500	\$ 343,594.78

Actualmente, al cierre del mes de diciembre 2018, se tiene un registro de 3,843 libros (205 de ellos por nueva adquisición y 65 por donación), para atender a 1610 estudiantes, lo que representa un indicador de 2.38 volúmenes por estudiante.

Tabla 13. Resumen Centro de Información.

Centro de información	
Títulos	1,389
Títulos clasificados	1,389
Volúmenes	3,843
Volúmenes clasificados	3,843
Capacidad de usuarios en sala	100
Computadoras con internet en el Centro de Información	3

De los cuales se tienen los siguientes libros en las dos extensiones:

Tabla 14. Libros en extensiones.

Extensión	Donaciones	Títulos	Volúmenes
San Francisco	81	163	244
Manuel Doblado	0	82	165

#### 4.2.3 Préstamo de material bibliográfico

La siguiente gráfica muestra el comportamiento del número de préstamos de material bibliográfico por mes:

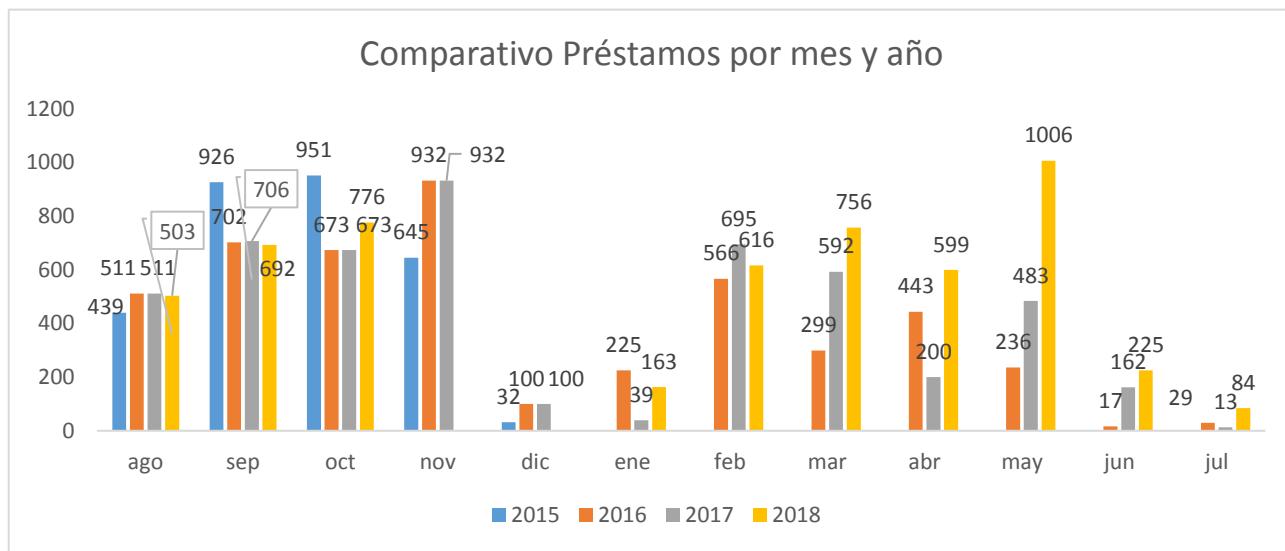


Gráfico 1. Histórico de Consultas Periodo agosto 2017 – Julio 2018.

#### **4.2.4 Hemeroteca**

Al corte del semestre enero a junio 2016 en la hemeroteca se reportaron 730 publicaciones periódicas con 1 título.

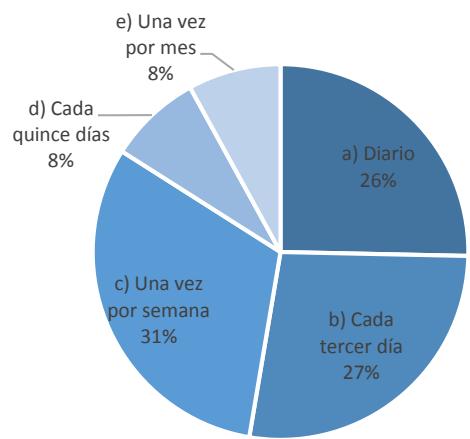
Al cierre del mismo semestre del 2017, la hemeroteca se compuso de 3,497 publicaciones integradas por el diario local de mayor presencia en la zona. 173 revistas y 38 tesis electrónicas.

En el 2018, la hemeroteca se compone actualmente con 3,893 publicaciones integradas por el diario local de mayor presencia en la zona 173 revistas y 167 tesis electrónicas.

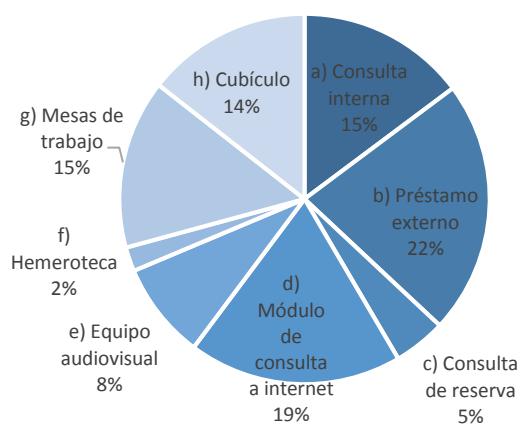
#### **4.2.5 Encuesta interna de satisfacción de servicios del Centro de Información**

Del 23 de mayo al 2 de junio 2018 se aplicó la Encuesta de Satisfacción de Servicios Bibliotecarios a una muestra de 151, estudiantes representativos de cada ingeniería y semestre, obteniendo entre los resultados los siguientes:

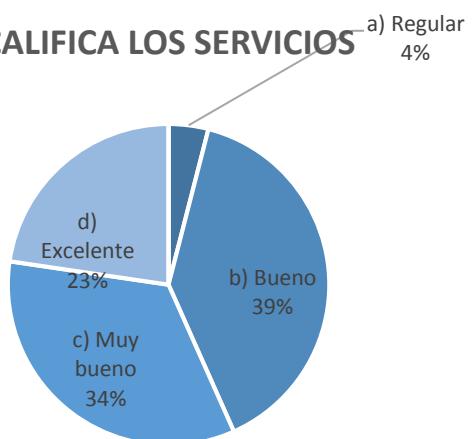
### FRECUENCIA DE VISITA



### SERVICIO MÁS USADO



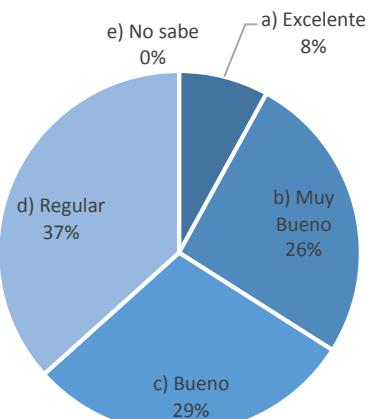
### CALIFICA LOS SERVICIOS



### CALIFICA ATENCIÓN DEL PERSONAL



### ESPAZIO



### MOBILIARIO

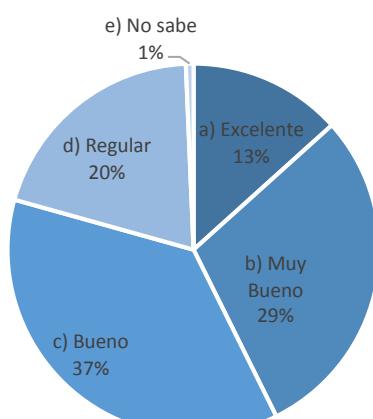


Gráfico 2. Resultados de la encuesta de satisfacción del centro de información

#### **4.2.6 Biblioteca virtual BiDig – ECEST**

En el mes de junio de 2018, se consolidó la adquisición de la biblioteca Digital “BiDig-ECEST”, las cuales tienen las siguientes características:

- El servicio funciona las 24 horas del día, los 365 días del año.
- Se proporciona orientación para uso del BiDig-ECEST.
- Sirve de referencia de información para trabajos de investigación desarrollados por IEST.
- Se cuenta con soporte Técnico (accesos, recursos de cómputo y plataformas).
- Tiene la opción de capacitación Virtual (Localización y recuperación de información).
- Cuenta con Recursos Libres (38 base de datos).
- Se encuentran disponibles Libros Electrónicos (82,000): Pearson (213 títulos), Mc Graw Hill (187 títulos).
- Cuenta con la opción de E-libro (80,211 títulos), Cengage Learning (74 títulos), Digtalia (19,186 títulos), Open
- También tiene acceso a Library (cultura general, mayoría en inglés).
- Adicionalmente cuenta con Recursos Comerciales (Hospitality & Tourism Complete). Con el objetivo de promover en la comunidad tecnológica este nuevo servicio, se publicó un apartado en la página web del Tecnológico de Purísima en donde se explica el modo de acceso y beneficios de esta.

Adicionalmente, se han realizado Jornadas de capacitación, para docentes, administrativos y estudiantes. En esta capacitación se explica a detalle los métodos de búsqueda y herramientas de la Biblioteca digital BiDig- ECEST.



Figura 6. Biblioteca digital.

#### **4.2.7 Uso de cubículos de estudio**

Durante el periodo de agosto 2017 - julio 2018 se registró a un total de 2,300 usuarios en cubículos de estudio.

#### **4.3 Uso de talleres y laboratorios**

El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón con el objetivo de brindar un mayor servicio a la comunidad estudiantil, cuenta en sus instalaciones con 11 laboratorios:

- Laboratorio de Manufactura
- Laboratorio de Materiales
- Laboratorio de Metrología

- Laboratorio de Química
- Laboratorio de Automatización y Control
- Laboratorio de Máquinas y Controles Eléctricos
- Laboratorio de Electrónica
- Laboratorio de Métodos y Estudios del Trabajo
- Laboratorio de Bioquímica
- Laboratorio de Gestión Empresarial
- Laboratorio de Redes



Figura 7 Prácticas ITSPR.

Durante el periodo agosto 2015 – julio 2018 se tuvo un registro total de 2,573 prácticas que se llevaron a cabo en diferentes asignaturas de los planes de estudio que oferta el ITSPR, equivalentes a un total de 6,622 horas-prácticas de uso de talleres y laboratorios, atendiendo a un total de 36,430 estudiantes, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 15. Uso de Laboratorios en el periodo agosto 2015 – julio 2018.

Laboratorio	Agosto 2015-Julio 2016			Agosto 2016 – Julio 2017			Agosto 2017 – Octubre 2018		
	Prácticas	Horas práctica	Estudiantes atendidos	Prácticas	Horas prácticas	Estudiantes atendidos	Prácticas	Horas Prácticas	Estudiantes Atendidos
Manufactura	64	142	1081	81	151	821	159	316	3276
Materiales	10	23	183	21	39	301	51	83	888
Metrología	13	22	252	43	79	869	70	142	1696
Química	56	115	838	177	416	1739	278	728	2606
Microbiología y Cultivo In Vitro	0	0	0	6	140	44	633	2175	849
Automatización y Control	34	70	320	39	95	445	55	110	957
Máquinas y Controles Eléctricos	6	12	121	22	55	350	55	102	962
Electrónica	16	35	430	41	71	750	31	53	517
Métodos y Estudio del Trabajo	44	101	529	101	218	1787	106	211	2239
Gestión Empresarial				34	83	736	89	285	4050

Redes							238	550	6794
Total	243	520	3754	565	1347	7842	1765	4755	24834



Figura 8. Prácticas en laboratorios del ITSPR.

#### 4.4 Exámenes estandarizados aplicados

Se trabajó en conjunto con la Dirección General de Planeación, Diseño y Evaluación de la Educación Media Superior y Superior de Guanajuato con el registro de candidatos a sustentar el EGEL con fecha de aplicación el día 27 de noviembre de 2015.

Los sustentantes del EGEL, son alumnos del noveno semestre de la carrera de Ingeniería Industrial, Obteniendo ambos el testimonio de desempeño “sobresaliente”.

#### 4.5 Uso del Centro de Cómputo

- El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón del periodo agosto 2015 a julio 2016 y de agosto 2016 a julio 2017 contaba con un centro de cómputo equipado con 25 computadoras de escritorio, con conexión a internet herramienta que permite a los estudiantes realizar trabajos de investigación, tareas, trabajos escolares. Impartiéndose en estos periodos 4 clases diarias en el primero y en el segundo al menos 3 clases diarias de las materias como Diseño asistido por computadora, programación, redes.
- En el ciclo agosto diciembre 2017 Se realizó el cambio del centro de cómputo equipado con 24 computadoras de escritorio hacia el aula C07 del edificio C. Este centro de cómputo se abrió y funciona actualmente de manera exclusiva para la impartición de cátedra, mismo que los diferentes profesores utilizan de acuerdo al horario previamente establecido con ayuda del Departamento de Tecnologías de la Información.
- De igual manera se abrió el centro de cómputo para consulta de estudiantes, instalado en el aula C08 con 5 computadoras, mismas que los estudiantes pueden utilizar en sus horas libres para realizar consultas, trabajos o tareas relacionadas con las materias que cursan. Para el acceso del mismo, se requiere previa identificación por parte del estudiante que hace uso de los equipos. El registro y control se encuentra a cargo del departamento de Tecnologías de la Información.
- Adicionalmente, este centro de cómputo también se utiliza por algunos profesores para impartir sus clases, en aquellas donde los estudiantes cuentan con computadora portátil propia.



Figura 9. Centro de Cómputo Aula C07.

- En el periodo agosto 2017 a julio 2018, el centro de cómputo se utilizó para impartir 26 clases de las materias como Diseño asistido por computadora, Programación, Microcontroladores, Fundamentos de dibujo, Algoritmos y Lenguajes de Programación, Dibujo Electromecánico, Estadística Inferencial II y Manufactura Asistida por Computadora.

#### **4.5.1 Licencias de Autodesk (AutoCAD e Inventor)**

Se gestionó la adquisición de licencias software de los programas AutoCAD e Inventor, ambos en su versión Pro y pertenecientes a la casa desarrolladora de software Autodesk. Se logró la obtención de un total de 1,250 licencias para cada uno de los programas, por un periodo de 3 años.



#### **4.6 Registro de Especialidades**

El 7 de julio 2017 se recibieron los comunicados por parte de la Dirección de Docencia del TecNM, donde se informa que se han registrado las once especialidades del ITSPR al catálogo de Especialidades del Tecnológico Nacional de México. Dichas especialidades son: Biotecnología Vegetal (Ingeniería Bioquímica); Diseño Mecánico Automotriz, Gestión del Mantenimiento y Automatización Industrial (Ingeniería Electromecánica); Desarrollo de Negocios e Innovación Tecnológica y Análisis Financiero (Ingeniería en Gestión Empresarial); Calidad y Productividad y Manufactura Avanzada (Ingeniería Industrial) y Desarrollo de Software y Gestión de Redes Convergentes (Ingeniería Informática). El registro se realiza por tres años e implicó un diagnóstico de la región, el estudio de las capacidades del Instituto, un estudio académico de la profesión y la descripción de cada una de las materias que conforman la especialidad.

#### **4.7 Acreditación de carreras por CIIES**

- El 28 de septiembre de 2017, el equipo directivo del ITSPR, los Jefes de División y el Coordinador del Programa de Calidad, asistieron al Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA) para conocer su experiencia en la evaluación de CIIES.

- Los programas evaluables -Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Bioquímica- concluyeron el proceso de autoevaluación y fue enviado a los CIEES.
- Los días 23 a 25 de abril del 2018 se tuvo la visita de los equipos evaluadores para las carreras de Ingeniería Industrial y de Ingeniería en Gestión Empresarial; los días 21 a 23 de mayo del mismo año, para las carreras de Ingeniería Bioquímica y de Ingeniería Electromecánica. Se realizaron entrevistas con estudiantes, docentes, personal de apoyo, egresados y empleadores, así como un recorrido por todo el ITSPR evaluando todos los procesos. Los Jefes de División de ambas carreras tuvieron a su cargo la presentación de todo el programa a través de exhaustivos cuestionamientos y entrega de evidencias.
- Los días 20 a 22 de agosto de 2018 se tuvo la visita del equipo evaluador para la carrera de Ingeniería Informática. Se realizaron entrevistas con estudiantes, docentes, personal de apoyo, egresados y empleadores, así como un recorrido por todo el ITSPR evaluando todos los procesos. El Jefe de División de la carrera tuvo a su cargo la presentación de todo el programa a través de exhaustivos cuestionamientos y entrega de evidencias.
- Con fecha 23 de agosto del 2018 se recibieron los dictámenes de los programas evaluados obteniendo el nivel 1 para las carreras de Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Electromecánica. Se realizará una solicitud de revisión del dictamen de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Gestión Empresarial.



Figura 10. Reconocimientos Nivel 1 de Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Electromecánica.

#### 4.8 Participación como parte del equipo visitador CIEES

Los días 30, 31 de mayo y 01 de junio, el Jefe de División Miguel Ángel Rosales Ramírez participó en la Comisión de Pares Evaluadores Externos de los CIEES, en la que fungió como par coordinador en la visita de evaluación del programa de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico Superior del Mante (Tamaulipas). Con el objeto de contribuir a la elevación de la calidad de la educación superior.



Figura 11. Visita CIEES al ITS del Mante.

## 5. COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA

El Estado mexicano tiene la obligación de garantizar el derecho a la educación, esto sólo será posible mediante una educación superior incluyente que dé oportunidad a todos los grupos de la población, tanto para la construcción de una sociedad más justa, como para incidir significativamente en la democratización de la productividad. Para contribuir a ello, es indispensable incrementar la cobertura del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón y atender, en especial, a los grupos de la población que más lo necesitan, así como garantizar su permanencia, egreso y titulación.

### 5.1 Oferta educativa

La oferta educativa actual del ITSPR es de seis programas:

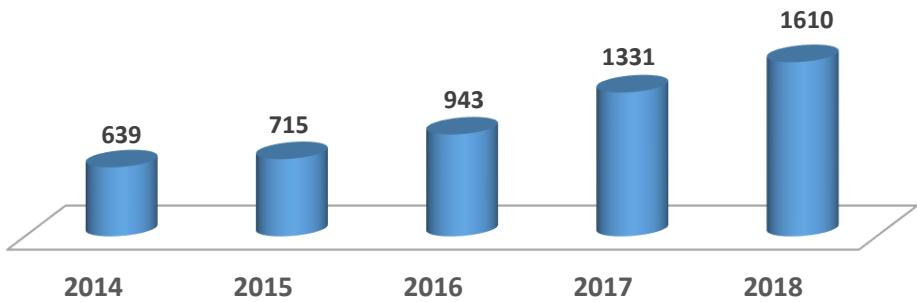
- Ing. Industrial
- Ing. Informática
- Ing. Electromecánica
- Ing. Gestión Empresarial
- Ing. Bioquímica
- Ing. En Sistemas Automotrices

El ciclo escolar 2014-2015 se inició con cinco programas educativos, el ocho de marzo de 2016 se autorizó por parte del Tecnológico Nacional de México la apertura del nuevo programa educativo **Ingeniería en Sistemas Automotrices con clave ISAU-2013-240 y vigencia a partir de agosto 2016** para el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, con este nuevo programa, se amplían las oportunidades educativas en beneficio de los jóvenes de nuestro Estado.

**El Instituto cuenta con dos extensiones, en San Francisco del Rincón y Ciudad Manuel Doblado** iniciando operaciones en el periodo agosto- diciembre 2017, ofertando dos carreras cada una: Ingeniería Industrial e Ingeniería en Gestión Empresarial. El plan de estudios se cursará 2 años en las extensiones y posteriormente se trasladan de forma permanente al Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón.

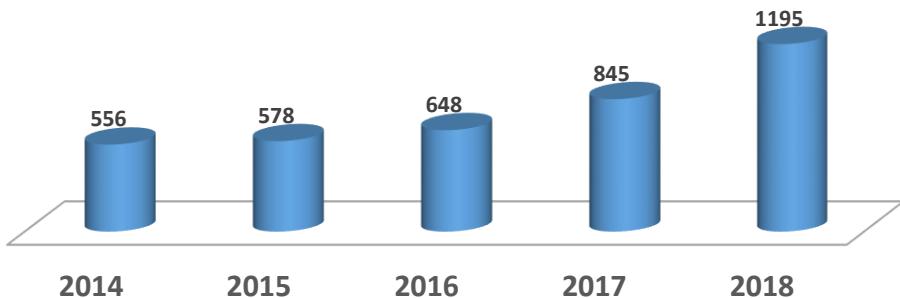
### 5.2 Serie Histórica de Matrícula

La siguiente grafica muestra la tendencia de matrícula de los últimos 5 años el periodo agosto- diciembre:



*Gráfico 3. Histórico de matrícula agosto-diciembre.*

De la misma manera, se muestra la tendencia de matrícula de los últimos 5 años el periodo enero-junio:



*Gráfico 4. Histórico de matrícula enero-junio.*

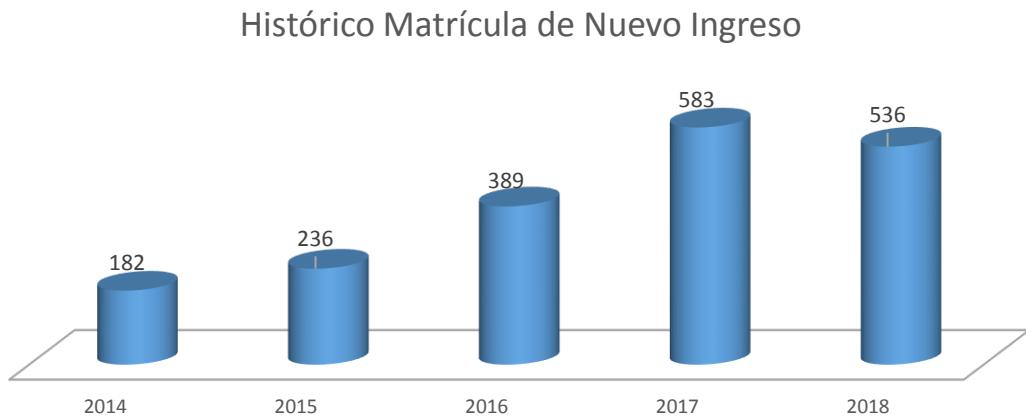
Para dar la bienvenida e inducción a la institución a los estudiantes de nuevo ingreso y padres de familia, se realizaron las sesiones de las dos extensiones y el plantel central.



*Figura 12. Bienvenida e Inducción a las extensiones.*

### **5.3 Histórico de matrícula de nuevo ingreso al Tecnológico**

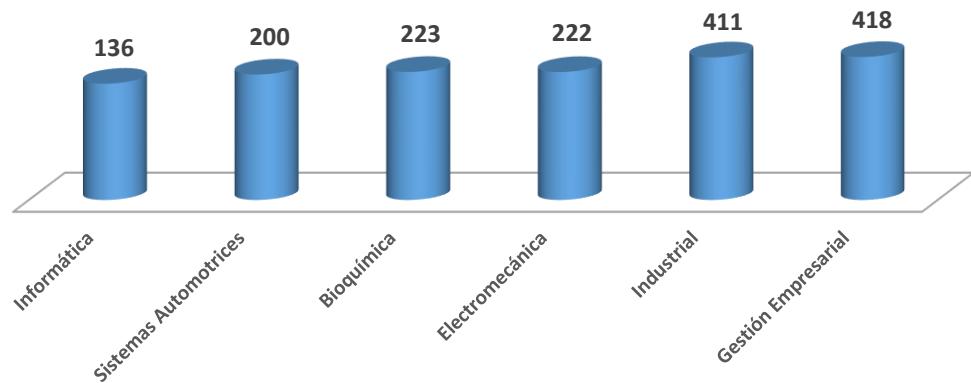
La siguiente gráfica muestra el histórico de la matrícula de nuevo ingreso, donde se puede ver el crecimiento por ciclo escolar.



*Gráfico 5. Histórico nuevo Ingreso.*

### **5.3.1 Matrícula ciclo 2018-2019**

La matrícula del periodo agosto- diciembre 2018 fue de 1610 estudiantes, distribuida por plan educativo como se muestra en la siguiente gráfica, que en relación con el mismo periodo del año anterior se puede observar un incremento del 21%.



*Gráfico 6. Matrícula Agosto - diciembre 2018.*

Las siguientes graficas muestran la matrícula congelada que se tuvo para las 3 sedes del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón:

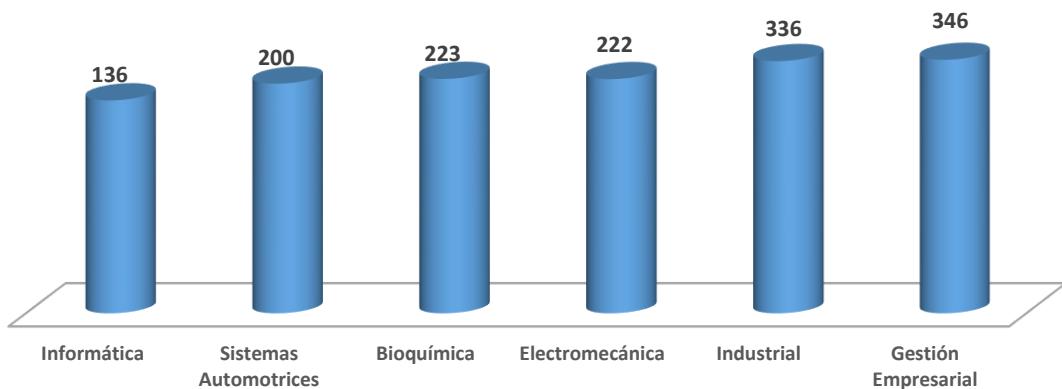


Gráfico 7. Matrícula Agosto - diciembre 2018 Purísima del Rincón.

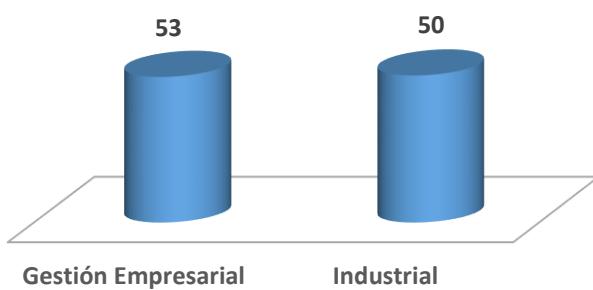


Gráfico 8. Matrícula Agosto -diciembre 2018 Manuel Doblado.

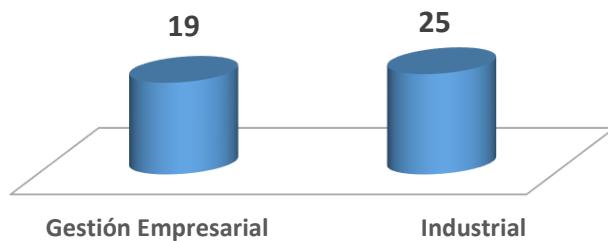


Gráfico 9. Matrícula Agosto - diciembre 2018 San Francisco del Rincón.

## 5.4 Histórico de atención a la demanda

La siguiente gráfica muestra el histórico de atención a la demanda de los ciclos 2014-2018:



Gráfico 10. Histórico de atención a la demanda.

En lo que respecta para atención a la demanda del Tecnológico, se llegó a un 84.14%. La siguiente tabla muestra los aspirantes por plan educativo y el total de inscritos totales para el periodo escolar agosto – diciembre 2018.

Tabla 16. Atención a la demanda.

Programa Educativo	Aspirantes	Inscritos	Atención a la Demanda
Informática	41	31	75.61%
Sistemas Automotrices	110	84	76.36%
Bioquímica	86	69	80.23%
Electromecánica	65	47	72.31%
Industrial	145	141	97.24%
Gestión Empresarial	190	164	86.32%
Total	637	536	84.14%

## 5.5 Estadísticas CENEVAL

En la base de datos del registro de los aspirantes en el sistema de CENEVAL en el ciclo 2017-2018 se puede analizar el perfil de los sustentantes, el cual permite detectar especialmente los grupos socioeconómicos en condición vulnerable, minorías étnicas, lingüísticas o de género, aspirantes con trayectorias escolares destacadas y con deficiencias en campos específicos del conocimiento.

A continuación, se muestran algunos datos importantes:

- 3% de los estudiantes reportan dificultad para caminar.
- El 89.09% de los estudiantes egresaron de IEMS públicas y 10.91% de privadas.
- Los estudiantes tuvieron los siguientes promedios en la educación media superior: 1% de los estudiantes en el rango 6-6.9, 32% en el rango 7-7.9, 41% en el rango 8-8.9 y 18% en el rango 9-10.
- 96% son primera generación de profesionistas en su familia.

- 48.24% de los estudiantes reportan vulnerabilidad económica ya que necesitaron de apoyos estudiantiles en la educación media superior para poder concluir su bachillerato.

De acuerdo con la información capturada en la solicitud de examen CENEVAL en el ciclo 2018-2019, se tienen los siguientes datos:

- El 3.69% de los estudiantes presenta alguna dificultad para caminar.
- El 85.98% de los estudiantes provienen de IEMS del sector público, mientras que el 14.02% de instituciones privadas.
- Los estudiantes tuvieron los siguientes promedios en la educación media superior: el 1.29% obtuvo una calificación entre 6 y 6.9; 29.70% calificación entre 7 y 7.9; 50.92% calificación entre 8 y 8.9; 18.08% calificación entre 9 y 10.
- En cuanto al nivel de estudios de los padres de los estudiantes se obtuvo que: 4.6% no estudió; 36.7% sólo la primaria; 32.1% hasta estudios de secundaria; 12.2% bachillerato; 3.7% cuentan con carrera técnica; 1.3% TSU; 4.6% con licenciatura y el 2.2% hasta posgrado.
- El 41.51% de los aspirantes obtuvieron algún apoyo de beca en bachillerato.

## 5.6 Porcentajes de Titulación

En cuanto al porcentaje de titulación por ciclo escolar se muestra en la siguiente tabla:

*Tabla 17. Porcentajes de titulación.*

Programa	Egreso					Titulados
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	TOTAL	
Industrial	3	14	18	13	48	69%
Electromecánica	5	8	9	13	35	17%
Bioquímica	14	14	10	14	52	38%
Gestión empresarial	23	21	23	24	91	21%
Informática	8	18	22	16	64	27%

## 5.7 Número de estudiantes egresados

Para los períodos reportados, en los **semestres de 2015-2018** se tuvieron los siguientes egresados:

*Tabla 18. Egresados por semestre.*

Plan Educativo	Egresados							
	Ene- Jun 2015	Ago- Dic 2015	Ene- Jun 2016	Ago- Dic 2016	Ene- Jun 2017	Ago- Dic 2017	Ene- Jun 2018	Ago- Dic 2018
Ingeniería Industrial	3	4	10	4	14	7	6	9
Ingeniería Electromecánica	5	3	5	5	4	2	11	7
Ingeniería Bioquímica	8	2	12	1	9	1	13	12
Ingeniería en Gestión Empresarial	23	1	20	4	19	5	19	22
Ingeniería Informática	8	4	14	2	20	2	14	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>61</b>	<b>16</b>	<b>66</b>	<b>17</b>	<b>63</b>	<b>50</b>

## 5.8 Serie histórica del índice de reprobación

Las siguientes gráficas muestran el histórico del índice de reprobación del Tecnológico para los semestres correspondientes.

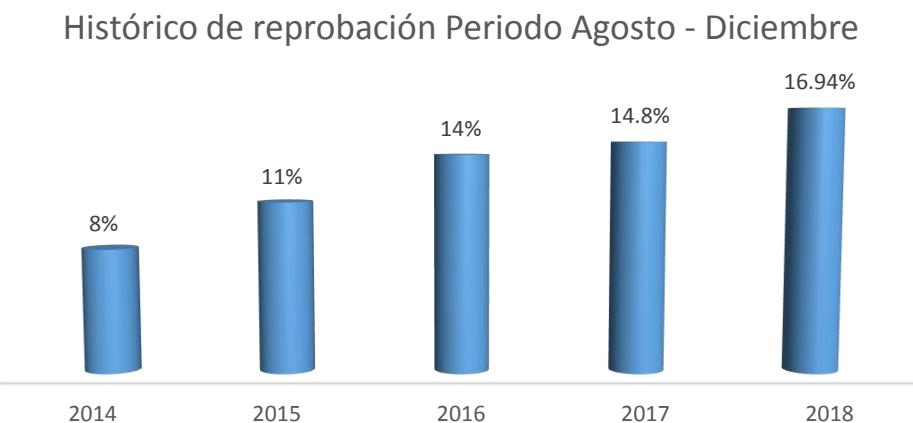


Gráfico 11. Histórico de Reprobación agosto-diciembre.

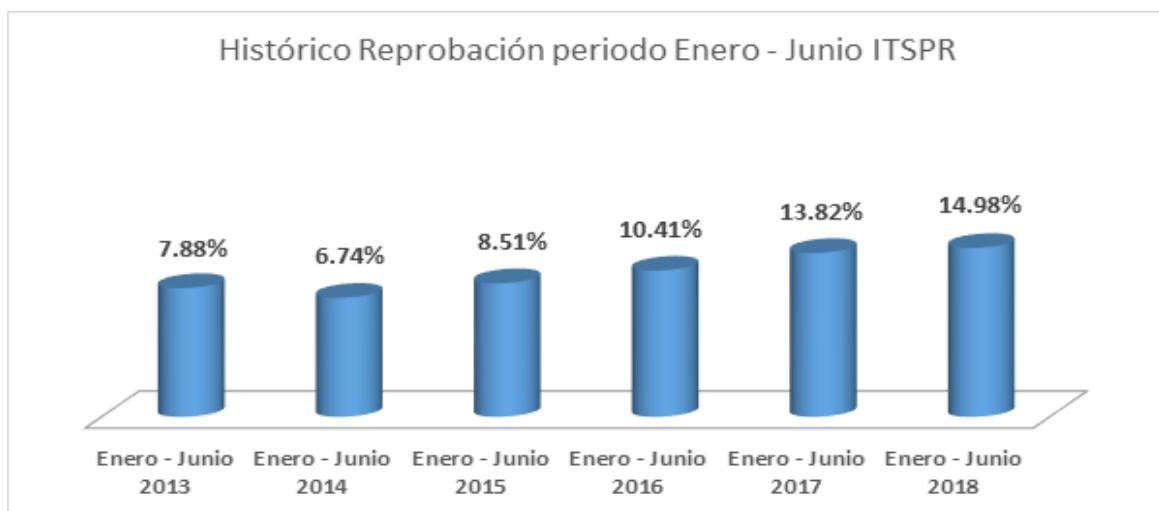


Gráfico 12. Histórico de Reprobación enero-junio.

## 5.9 Aprovechamiento escolar

En la siguiente tabla se muestran los promedios que se registraron en cada carrera:

Tabla 19. Histórico de aprovechamiento escolar por semestre.

Plan Educativo	Aprovechamiento Escolar				
	ago-dic 2016	ene-jun 2017	ago-dic 2017	ene-jun 2018	ago-dic 2018
Ingeniería Industrial	71.72	75.45	74.28	72.48	71.27
Ingeniería en Sistemas Automotrices	68.97	69.70	70.46	68.36	71.07
Ingeniería Electromecánica	71.00	68.69	68.10	74.81	62.69
Ingeniería Bioquímica	77.42	76.81	77.44	71.85	69.10

Ingeniería en Gestión Empresarial	77.19	77.24	74.60	78.40	76.93
Ingeniería Informática	80.11	75.60	77.63	79.63	74.85
Global	<b>74.41</b>	<b>74.30</b>	<b>73.84</b>	<b>74.38</b>	<b>70.98</b>

## 5.10 Serie histórica de deserción

La siguiente gráfica muestra el comportamiento del histórico de deserción, que son los estudiantes que han causado baja definitiva durante los últimos cinco años en la institución:

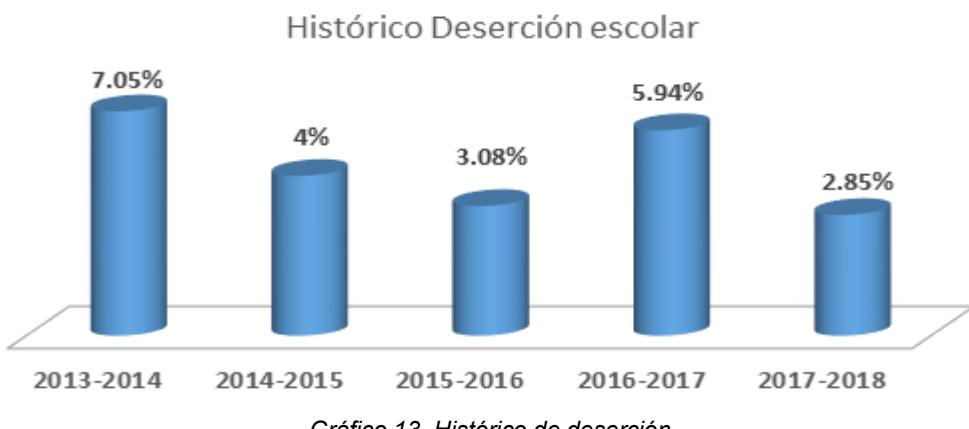


Gráfico 13. Histórico de deserción.

## 5.11 Matrícula en los Cursos de Verano

La siguiente gráfica muestra los alumnos inscritos en los cursos de verano por ciclo escolar:

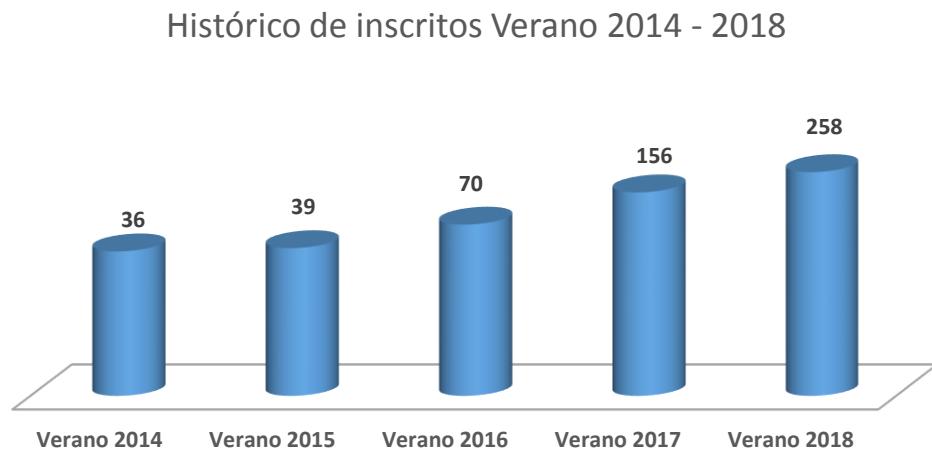


Gráfico 14. Histórico de deserción.

En el **curso de verano 2108**, se tuvieron 18 cursos fueron impartidos con la participación de 330 estudiantes-materia. En la extensión Manuel Doblado se ofrecieron tres grupos y los 15 restantes en Purísima del Rincón.

## 5.12 Actividades del programa de tutorías

Para el ITSPR es de suma importancia dar seguimiento académico a nuestros estudiantes

e implementar estrategias de retención.

Las acciones tutoriales repercuten directamente en el proceso de aprendizaje de los estudiantes, ya que inciden en la relación maestro-alumno, deserción escolar e índice de reprobación.

En la siguiente tabla se muestran las acciones que se realizaron durante el periodo reportado:

*Tabla 20. Servicios y acciones tutorías.*

Acciones realizadas	Ciclo Escolar 2015-2016	Ciclo Escolar 2016-2017	Ciclo Escolar 2017-2018
Entrevistas tutoriales individuales	288	589	434
Entrevistas tutoriales grupales	265	416	663
Supervisiones a tutores	31	43	54
Reuniones generales de tutores	3	5	5
Orientaciones Pedagógicas	62	70	63
Orientaciones Psicológicas	89	115	139
Círculos de estudio	345	581	648
Llamadas telefónicas	45	45	178
Estudios Socioeconómicos	19	33	58
Inducción a Nuevos Tutores		7	3
Visitas Domiciliarias	25	24	64
Entrevistas con padres de familia			6
Reuniones con padres de familia de nuevo ingreso			1
Taller de orientación en el Noviazgo			3
Estudiantes atendidos en el área de Noviazgo			196
Total	1172	1928	2515

Enseguida se indican algunas actividades en que participaron los tutores:

- El Licenciado Iván Edgar Aguilera Bugarín con participación en 2 Reuniones de Mesa Estatal de Tutorías convocadas por EDUCAFIN Estatal, con esto se fortalece el área de Tutorías y la atención brindada a los estudiantes del tecnológico de Purísima del Rincón.



*Figura 13. Participación en la mesa estatal de tutorías.*

- Se participó en el Encuentro Nacional de Tutorías en la ciudad de Guanajuato Capital, asistiendo al Taller “Manejo de contención en crisis”.

- La Ing. Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez y el Psic. Iván Edgar Aguilera Bugarin participaron en el taller titulado “Tutorando–acompañando: el acompañamiento personal del tutorado desde la Psicología Humanista” por parte de la mesa Estatal de Tutorías que coordina EDUCAFIN. El cual se llevó acabo en EDUCAFIN, León, Gto. el 23 de junio de 2017. El objetivo del curso fue autoevaluar las actitudes básicas facilitadoras del crecimiento como el primer paso en el acompañamiento.



*Figura 14. Docentes del ITSPR en el taller de la mesa estatal de tutorías EDUCAFIN.*

- Reunión e Inducción Programa Tutorías Manuel Doblado, se realizó la Reunión e Inducción a los Tutores de la extensión de Manuel Doblado, reunión que sirvió para dar a conocer las actividades a realizar durante el semestre para evitar la deserción de los estudiantes.



*Figura 15. Docentes Extensión Ciudad Manuel Doblado en inducción al Programa de Tutorías.*

- Reunión de trabajo Mesa Estatal de Tutorías, El Mtro. Iván Edgar Aguilera Bugarín asistió a la tercera reunión de trabajo de la Mesa Estatal de Tutorías. Se logró inscribir a 15 Docentes en el Diplomado de Formación de Tutorías del TecNM.



*Figura 16. Docente del ITSPR en la Mesa Estatal de Tutorías.*

## **5.13 Becas**

La institución apoya para que se otorguen estímulos para aquellos estudiantes que aún y cuando enfrentan situaciones económicas apremiantes, desean continuar su preparación

académica y que han demostrado un sobresaliente desempeño en lo académico o en las actividades complementarias.

En las siguientes gráficas se muestra el número y porcentaje de alumnos becarios del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón en el periodo reportado:

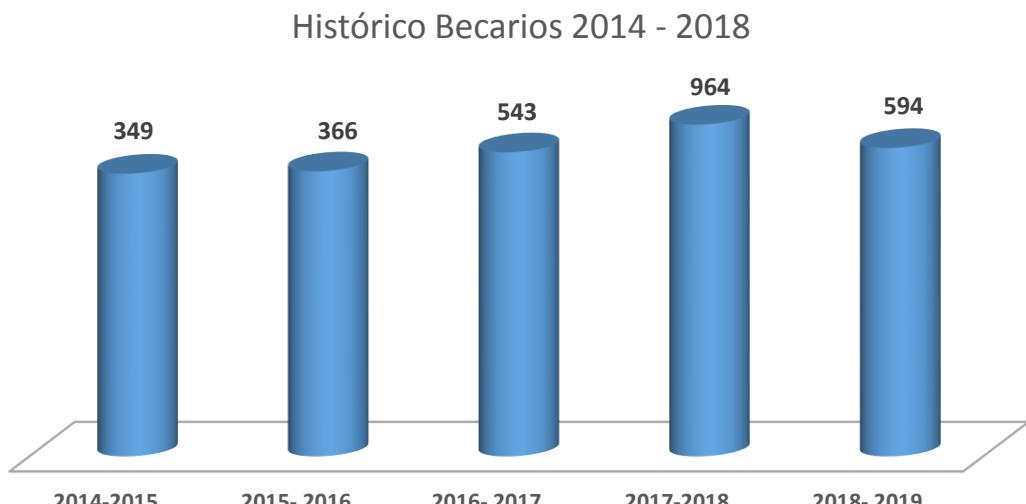


Gráfico 15. Histórico de becarios.

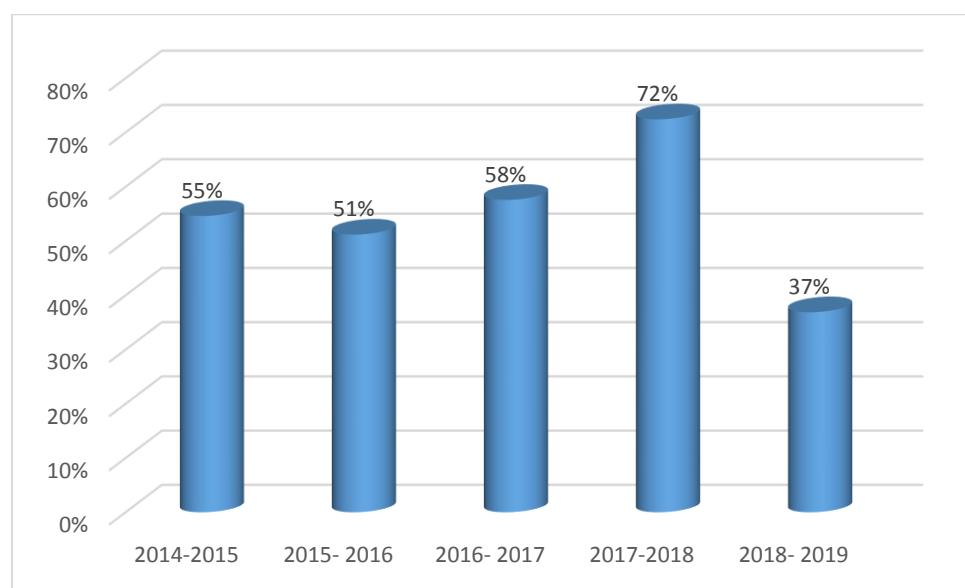
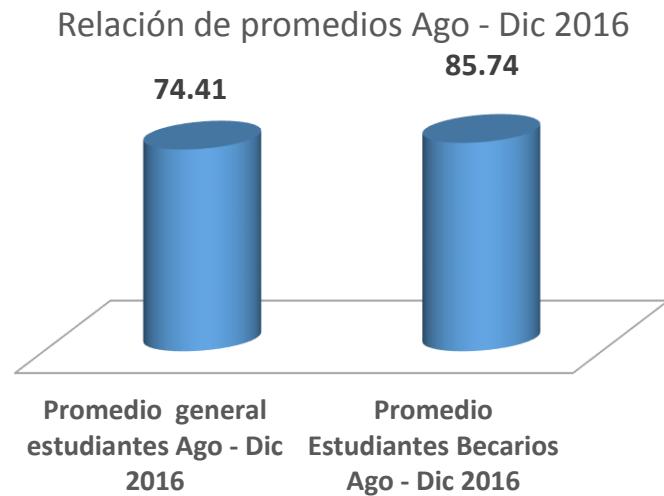


Gráfico 16. Histórico de becarios en porcentaje.

En la siguiente gráfica se puede observar la comparación del promedio general del alumnado total del Tecnológico y el promedio general de los estudiantes que contaron con algún tipo de apoyo económico, lo que muestra que sí hay correlación entre el aprovechamiento y los apoyos económicos:



*Gráfico 17. Promedio estudiantes becarios.*

Fuente: Base de datos becarios, servicios escolares, enero 2017.

La siguiente tabla presenta los diferentes tipos de becas que se les proporcionan a los estudiantes:

*Tabla 21. Tipos de becas.*

Programa o Apoyo
Beca de Manutención (CNBES - EDUCAFIN)
Beca Alimenticia ITSPR
Beca de transporte ITSPR
Beca SUBE-T (EDUCAFIN)
Beca Presidencia (Cd. Manuel Doblado)
Beca Presidencia (San Francisco del rincón)
Beca Presidencia (Purísima del Rincón)
Beca Tutor EDUCAFIN
Inicia Tu carrera prospera
Prospera 2 do año
Beca DIF por mí para ti (EDUCAFIN - DIF)
Beca de movilidad
Beca CONAFE
Beca Movilidad (EDUCAFIN)

## 5.14 Inclusión Digital

En la siguiente gráfica se muestra los estudiantes y docentes beneficiados con la entrega de tabletas en programa de Inclusión Digital de Gobierno del Estado:



Figura 17. Entrega de tablets 2017.

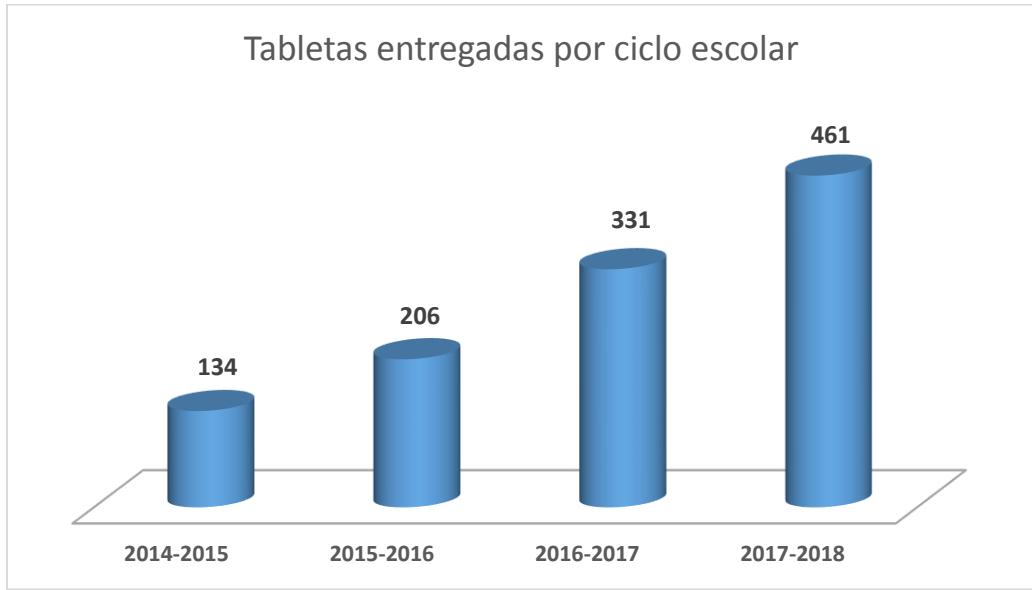


Gráfico 18. Histórico de tabletas entregadas.

### **5.15 Apertura de nuevos Programas Educativos**

En seguimiento a la apertura de tres nuevos Programas Educativos, en el mes de diciembre la COEPES determinó la Pertinencia del Programa de Ingeniería Logística para integrarse a la oferta educativa del estado de Guanajuato, acto seguido se trabaja en el estudio de factibilidad para el Tecnológico Nacional de México.

### **5.16. Arranque de actividades en las extensiones de Manuel Doblado y San Francisco del Rincón**

Enseguida se enlistan las actividades más relevantes, realizadas para la operación de las extensiones del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón:

- El Lic. Miguel Márquez Márquez, durante su 5° Informe de Actividades, da a conocer la apertura de las extensiones con lo que se pretende incrementar la cobertura de educación superior en el Estado, al acercar la oferta educativa a los jóvenes de estos municipios.
- Se realizó el viernes 28 de abril de 2017 la ceremonia de “Arranque de actividades del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, en su extensión Manuel Doblado y San Francisco del Rincón”.

- Se entregó a SICES el estudio de factibilidad para definir las carreras, quedando de la siguiente forma: La Extensión del ITSPR San Francisco del Rincón iniciará actividad ofertando 4 carreras: Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Sistemas Automotrices y la Extensión del ITSPR Manuel Doblado iniciará actividad ofertando 2 carreras: Ingeniería Industrial e Ingeniería en Gestión Empresarial.
- Se definió el modelo de operación de las extensiones y carreras a ofertar, quedando de la siguiente manera: Se cursarán 2 años en las extensiones de San Francisco del Rincón y Ciudad Manuel Doblado posteriormente se trasladan de forma permanente al Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. Las prácticas de laboratorios y talleres se realizarán en las instalaciones del ITSPR, así como las actividades convocadas por el Tecnológico Nacional de México, así como por ejemplo el concurso de Ciencias Básicas, ENEIT, Encuentro de Arte y Cultura, Deportivos.
- Se elaboró el presupuesto para la operación de las extensiones y se gestionó ante la SICES y la Secretaría de Finanzas y Administración.
- Se trató ante la Dirección de Recursos Humanos de la Secretaría de Finanzas y Administración las plazas para el personal de las extensiones.
- Se recibió autorización de los Programas Educativos por la COEPES: El día 28 de julio 2017, la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior A.C. (COEPES), emitió el dictamen de pertinencia de cada una de las carreras a ofertar en las extensiones.
- Elaboración y firma de convenio con CECYTE para el comodato de instalaciones que permitirán la operación de la extensión de San Francisco del Rincón.
- Elaboración y firma de convenio con la Secretaría de Educación de Guanajuato que permitirán el comodato de instalaciones para la operación de la extensión de Manuel Doblado.
- Adecuación y equipamiento de instalaciones para el inicio de actividades.
- Realización de campaña de promoción para la inscripción de estudiantes.
- Contratación de personal académico y administrativo.
- Proceso de admisión e inscripción de estudiantes de nuevo ingreso.
- Trámite con los municipios para recibir apoyos para la apertura de las extensiones.
- Se gestionó ante los municipios la donación de los terrenos.



Figura 18. Ceremonias de arranque.

## 5.17 Movilidad internacional

La siguiente gráfica muestra los alumnos y personal que ha participado en programas de movilidad internacional en los siguientes países: EUA, Egipto, Canadá, Inglaterra, Austria, Italia y China:

Histórico de movilidad 2014 - 2018

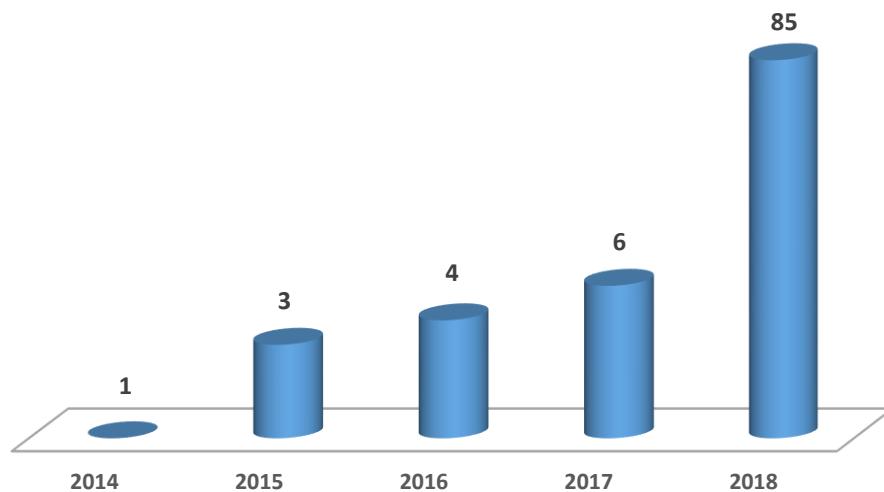


Gráfico 19. Histórico de movilidad.



Figura 19. Estudiantes Movilidad a Canadá.



Figura 20. Arranque de Movilidad a Canadá 2018.

## 6. FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

En el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón tenemos el compromiso de formar ciudadanos que participen activamente en la sociedad y estén abiertos al mundo, desarrollando en los estudiantes adicionalmente a las competencias disciplinares adecuadas, aquellas que coadyuven para contribuir al desarrollo cultural, social y económico de las sociedades

Promoviendo el fortalecimiento de las capacidades endógenas y la consolidación en un marco de justicia de los derechos humanos, el desarrollo sostenible la democracia y la paz, que apoyen a que los egresados contribuyan a proteger y consolidar los valores de la sociedad, velando por inculcar en los jóvenes los valores en que se sustenta la ciudadanía democrática y proporcionando perspectivas críticas y objetivas a fin de propiciar el debate sobre las opciones estratégicas y el fortalecimiento de enfoques humanistas.

### 6.1 Programa de Desarrollo Humano

Con la finalidad de enriquecer el proceso educativo en el Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, se realizan las actividades de Desarrollo Humano, que además de abonar a la formación de los jóvenes, impulsan a generar competencias tanto genéricas como profesionales; durante el periodo **2016-2018** se realizaron las siguientes actividades:

Tabla 22 Eventos de actividades de desarrollo humano

Ciclo Escolar	Actividad	Lugar	Fecha	Número de participantes
2015-2016	Desfile 16 septiembre	Ciudad Purísima del Rincón y San Fco. El Rincón	16 de septiembre de 2015	193 estudiantes
2015-2016	Ceremonia de inicio de ciclo 2015-2016	Explanada ITSPR	28 de agosto de 2015	715 estudiantes
2015-2016	Desfile de Aniversario de la Revolución Mexicana	Ciudad Purísima del Rincón y San Fco. El Rincón	20 de noviembre de 2015	192 estudiantes
2015-2016	Participación en Ceremonia de Honores a la Bandera de Presidencia Municipal de Purísima del Rincón	Explanada Presidencia Purísima del Rincón	09 de noviembre del 2015	18 estudiantes
2015-2016	Encuentro Universitario GUA-NAJOVEN 2016	Adquirir herramientas que contribuyan al logro de su proyecto de vida	13 de abril 2016	80 estudiantes
2015-2016	Seminario sobre la Participación de la Mujer en el Desarrollo Social, Económico y Político de su Entorno: Logros y desafíos	Instalaciones Presidencia Municipal Purísima del Rincón	9 de marzo 2016	125 estudiantes
2015-2016	Conferencia de Prevención del Delito	Auditorio ITSPR	17 de marzo 2016	135 estudiantes

2015-2016	Formación de Brigadas de Primeros Auxilios	Auditorio ITSPR	15 de abril de 2016	5 estudiantes
2015-2016	Ceremonia de Abanderamiento por parte de Presidencia Municipal	Explanada Presidencia Purísima del Rincón	24 de febrero de 2016	8 estudiantes
2015-2016	Ceremonia de honores a la bandera y cambio de escolta	Explanada ITSPR	24 de febrero de 2016	647 estudiantes
2015-2016	Comité de Contraloría Social de Becas	Instalaciones ITSPR	26 de febrero de 2016	16 estudiantes
2015-2016	Taller para la elaboración de currículum	Instalaciones ITSPR	15 de abril de 2016	32 estudiantes
2015-2016	Conferencia por el Día Internacional del Libro	Instalaciones ITSPR	22 de abril de 2016	115 estudiantes
2015-2016	Participación en Exhibición de Bandas de Guerra	Explanada ITSPR	10 de marzo de 2016	12 estudiantes
2016-2017	Donación de Croquetas	oficina de Extensión	08 de septiembre de 2016	comunidad educativa
2016-2017	Taller de Desarrollo Humano	instalaciones del Tecnológico	agosto-octubre 2016	45 estudiantes
2016-2017	Entrevista de Liderazgo en la Preparatoria Regional	Escuela Preparatoria Regional del Rincón	Agosto-octubre 2016	10 estudiantes
2016-2017	Visita al Centro de Atención múltiple de San Francisco	Centro de Atención múltiple de San Francisco	12 de octubre 2016	65 niños con capacidades especiales y 8 maestros de ese instituto
2016-2017	Visita al Centro Gerontológico y asilo DIF de Purísima del Rincón	Centro Gerontológico y asilo DIF de Purísima del Rincón	14 de octubre 2016	31 personas de la tercera edad y se visitaron a 8 internos del asilo
2016-2017	Visita a Cruz Roja, Centro Gerontológico y asilo DIF de Purísima del Rincón	Cruz Roja, Centro Gerontológico y asilo DIF de Purísima del Rincón	14 de octubre 2016	estudiantes de Ingeniería Automotriz
2016-2017	Campaña de prevención de salud a universitarios	ITSPR	24 y 25 octubre	estudiantes de Ingeniería Informática
2016-2017	Conferencia de "Consumo Inteligente"	auditorio del Tecnológico	26 de octubre de 2016	78 estudiantes
2016-2017	Participación de Estudiantes de Ingeniería Bioquímica en el programa ambiental Limpia el frente de tu casa	Dirección de Medio Ambiente del Municipio de San Francisco del Rincón	2 de septiembre 2016	4 estudiantes
2016-2017	Concurso de Catrinas del Municipio de Purísima del Rincón	Explanada de la Presidencia Municipal de Purísima del Rincón	01 de noviembre de 2016	11 estudiantes (organizadores) y sociedad en general
2016-2017	Conferencia "En Busca de la Felicidad"	Auditorio del ITSPR	23 de noviembre de 2016	104 personas de la comunidad tecnológica
2016-2017	Programa de Apadrina un Niño	Instalaciones del Tecnológico	28 de noviembre de 2016	Comunidad Tecnológica
2016-2017	Posada del TecPurísima	Cancha de usos múltiples del Tecnológico	25 de noviembre de 2016	Comunidad Tecnológica

2016-2017	Capacitación en Formación Integral para Residentes	Auditorio del ITSPR	19 y 20 de enero de 2017	57 estudiantes
2016-2017	Conferencia de Milton Thomas Monnin	Auditorio del ITSPR	28 de abril	130 estudiantes
2016-2017	Conferencia de sensibilización ante conductas de riesgos	Auditorio del Tecnológico	07 de marzo de 2017	63 estudiantes
2016-2017	Conferencia de Perspectiva de Género en la Sociedad Actual	Auditorio del Tecnológico	08 de marzo del 2017	103 estudiantes
2016-2017	Conferencia Masiva de Liderazgo Generacional	Cancha de usos múltiples	14 de marzo de 2017	546 asistentes
2016-2017	Conferencia de aprendizaje del inglés	Centro de Información del TecPurísima	15 de marzo de 2017	75 asistentes
2016-2017	Conformación del Consejo Estudiantil Guanajuato	Parque de innovación de la Salle	4 de marzo del 2017	09 estudiantes
2016-2017	Instauración de Comité AYU-DATEC	Instalaciones del ITSPR	17 de marzo de 2017	8 estudiantes
2016-2017	Visita al Centro Gerontológico de Purísima del Rincón.	Instalaciones del DIF municipal de Purísima del Rincón	28 de marzo 2017	Cerca de 37 adultos mayores y 24 jóvenes
2016-2017	Encuentro con Kromberg and Schubert con estudiantes	Auditorio del Tecnológico	02 de mayo de 2017	72 estudiantes
2016-2017	Semana de la salud y control de riesgos	Instalaciones del Tecnológico de Purísima	09 a 11 de mayo de 2017	845 estudiantes, personal docente y administrativo
2016-2017	Conferencia Mitos y Realidades sobre las adicciones	Auditorio del Tecnológico	09 de mayo de 2017	82 estudiantes
2016-2017	Conferencia de Prevención de Accidentes	Auditorio del Tecnológico	09 de mayo del 2017	71 estudiantes
2016-2017	Taller de Noviazgo	Auditorio del Tecnológico	10 de mayo de 2017	75 asistentes
2016-2017	Conferencia sobre Prevención de Enfermedades de Transmisión Sexual	Auditorio del Tecnológico	11 de mayo de 2017	84 asistentes
2016-2017	Jornadas de "Impulso a la Cultura Ambiental"	Auditorio del Tecnológico	6 de abril de 2017	100 estudiantes 4 docentes
2016-2017	Programa de Formación Integral para Residentes	Auditorio del Tecnológico	26 mayo, 2 de junio, 9 de junio, 16 de junio 2017	13 estudiantes
2017-2018	Programa semestral del comité de estudiantes "AYUDATEC"	Sala de juntas del Tecnológico	08 de septiembre de 2017	9 estudiantes
2017-2018	Torneo Relámpago COBIJATEC	Cancha de usos múltiples y cancha de fútbol 7 del TecPurísima	29 de septiembre de 2017	252 estudiantes
2017-2018	Campaña de Reciclaje de Libretas	Extensión TecPurísima.	22 de septiembre de 2017	27 estudiantes
2017-2018	Conferencia "Conoce tus ODS"	Auditorio del Tecnológico	19 de septiembre de 2017	53 estudiantes

2017-2018	Conferencia "Innova tu proyecto de vida"	Cancha de usos múltiples del TecPurísima	05 de octubre de 2017	454 estudiantes
2017-2018	Colecta Nacional de Hermano a Hermano	TecPurísima	12 al 19 de septiembre de 2017	Comunidad Tecnológica
2017-2018	Conferencia: "Empleo Joven"	TecPurísima	26 de septiembre de 2017	85 estudiantes
2017-2018	Premio estatal de la juventud	IFORUM Irapuato	02 de septiembre del 2017	2 estudiantes
2017-2018	Visita al Orfanatorio de Niñas "Julio Orozco Sainz"	Orfanatorio "Julio Orozco Sainz"	31 de mayo del 2017	33 estudiantes
2017-2018	Convivio en el Centro Gerontológico del DIF de Purísima del Rincón	DIF Purísima	28 de marzo de 2017	32 estudiantes
2017-2018	Visita al Asilo de Ancianos de San Francisco del Rincón	Asilo Ancianos SFR	23 de octubre de 2017	28 estudiantes
2017-2018	Visita al asilo de ancianos de DIF Purísima	DIF Purísima	19 de octubre del 2017	27 estudiantes
2017-2018	Caminata de "Por la Salud en las Personas de la Tercera Edad"	SFR	27 de octubre del 2017	17 estudiantes
2017-2018	Concurso de altar de muertos de Purísima del Rincón	Jardín Principal de Purísima	01 de noviembre de 2017	54 estudiantes
2017-2018	Concurso de catrinas y catrines de Purísima del Rincón	Explanada de Presidencia de Purísima del Rincón	01 de noviembre de 2017	18 estudiantes
2017-2018	Campaña de salud visual	TecPurísima	07 de noviembre de 2017	114 estudiantes
2017-2018	Conferencia sobre la Judea "Tradiciones de Purísima"	Salón de extensión	08 de noviembre de 2017	54 estudiantes
2017-2018	Muestra de danza folclórica	ITSPR	10 de noviembre de 2017	75 estudiantes
2017-2018	Muestra de cine externa	Cine externo	14 de noviembre de 2017	171 estudiantes
2017-2018	Clausura de Torneo de Fútbol interno	Cancha de fútbol	24 de noviembre de 2017	147 estudiantes
2017-2018	Posada TEC Purísima	Cancha de usos múltiples del Tecnológico	01 de diciembre de 2017	560 estudiantes
2017-2018	Programa de Formación Integral para Residentes	Edificio A	07 de diciembre de 2017	57 estudiantes
2017-2018	Videoconferencia "Has conciencia vota Bien"	Aula C20	16 de enero de 2017	32 estudiantes
2017-2018	"Taller de Noviazgo"	Auditorio del TEC	14 febrero de 2018	45 estudiantes
2017-2018	"Taller de Noviazgo"	Manuel Doblado	14 febrero de 2018	46 estudiantes
2017-2018	Conferencia de salud sexual "ProtegeTEC"	Auditorio del TEC	14 de febrero 2018	21 estudiantes
2017-2018	Rally visión líder	Deportiva San. Fco.	17 de febrero de 2018	17 estudiantes
2017-2018	Campaña limpiemos nuestro México	Colonia de Purísima del Rincón	25 de febrero 2018	42 estudiantes
2017-2018	Conferencia sobre Manuel Doblado	Manuel Doblado	6 de marzo de 2018	52 estudiantes

2017-2018	Equidad de género y masculinidad	Auditorio A	08 de marzo de 2018	87 estudiantes
2017-2018	Cáncer de mama	Auditorio D	08 de marzo de 2018	91 estudiantes
2017-2018	Liderazgo Juvenil Social	San Francisco del Rincón	10 de marzo de 2018	9 estudiantes
2017-2018	Prevención de Violencia en el noviazgo	Auditorio del TEC	13 de marzo de 2018	180 estudiantes
2017-2018	Mitos y realidades de los métodos de planificación familiar	Sala de usos múltiples D	21 de marzo de 2018	67 estudiantes
2017-2018	Prevención de accidentes y adicciones	Sala de usos múltiples D	21 marzo de 2018	43 estudiantes
2017-2018	Conferencia "Juventud exitosa"	Sala de usos múltiples D	22 marzo de 2018	52 estudiantes
2017-2018	Conferencia "Obesidad y sobrepeso"	Sala de usos múltiples D	22 marzo de 2018	54 estudiantes
2017-2018	Adicción al tabaco	Aula A07	22 marzo de 2018	34 estudiantes
2017-2018	Espacios formativos de promoción de la salud	Edificio D	21 marzo de 2018	1049 estudiantes
2017-2018	Conferencia Alerta Amber	Manuel Doblado	10 de abril de 2018	44 estudiantes
2017-2018	Encuentro estatal juvenil	Calzada de las artes León	22 de abril de 2018	43 estudiantes
2017-2018	Reunión con alumnos de traslado	Auditorio A	04 de mayo de 2018	68 estudiantes
2017-2018	Conferencia sobre la mujer	Auditorio A	8 de mayo de 2018	38 estudiantes
2017-2018	Evento de día de las madres	Explanada de presidencia SFR	12 de mayo de 2018	3 estudiantes
2017-2018	Conferencia de transparencia	Auditorio A	15 de mayo de 2018	136 estudiantes
2017-2018	Charla de seguridad pública	Extensión Manuel Doblado	16 de mayo de 2018	45 estudiantes
2017-2018	Presentación de Flamenco	Museo Hermenegildo Bustos	18 de mayo de 2018	3 estudiantes
2017-2018	Campaña de Planta un árbol	Instalaciones TecPurísima	22 de mayo de 2018	35 estudiantes
2017-2018	Conferencia El precio del éxito	Auditorio A	24 de mayo de 2018	55 estudiantes
2017-2018	Plática sobre Liderazgo y emprendimiento	Auditorio A	25 de mayo de 2018	56 estudiantes
2017-2018	Programa de Formación Integral para residentes	Auditorio A	7 y 8 de junio de 2018	65 estudiantes
2017-2018	Geekaton	SFR Joven	26 de agosto de 2018	4 estudiantes
2017-2018	Rally Visión Líder	San Francisco del Rincón	1 de septiembre de 2018	41 estudiantes
2017-2018	Rally Visión Líder Manuel Doblado	Manuel Doblado	1 de septiembre de 2018	5 estudiantes
2017-2018	Concurso de Modelo de las Naciones Unidas	SFR Joven	27 de julio de 2018	1 estudiante
2017-2018	Foro Internacional de Políticas Públicas	TecPurísima	29 de septiembre de 2018	90 estudiantes
2017-2018	Campamento Acuático Visión Líder	León	14 de septiembre de 2018	33 estudiantes

2017-2018	Campaña de Donación de Croquetas	TecPurísima	27 de septiembre de 2018	295 estudiantes
2017-2018	Campaña de valores “Valor del mes HONESTIDAD”	TecPurísima	1 de octubre de 2018	Comunidad Tecnológica
2017-2018	Conferencia Herramientas Digitales	TecPurísima	4 de octubre de 2018	65 estudiantes
2017-2018	Conformación del Comité AYU-DATEC	TecPurísima	5 de octubre de 2018	15 estudiantes
2017-2018	Jornadas de Fomento a la Salud	TecPurísima	11 de octubre de 2018	115 estudiantes
2017-2018	Conferencia “App Mariposa Monarca”	TecPurísima	11 de octubre de 2018	68 estudiantes
2017-2018	Conferencia “Cáncer de mama”	TecPurísima	11 de octubre de 2018	85 estudiantes
2017-2018	TALENTIC	TecPurísima	17 de octubre de 2018	17 estudiantes
2017-2018	Campaña de Donación de Pañal	TecPurísima	19 de octubre de 2018	65 estudiantes
2017-2018	Campaña de donación de Tapietas	TecPurísima	22 de octubre de 2018	63 estudiantes
2017-2018	Conferencia “La ética en la cultura africana”	TecPurísima	23 de octubre de 2018	36 estudiantes
Total: 112 actividades			5456 estudiantes	

Donde destacan las siguientes actividades:

- **Semana de la salud y control de riesgos**

Con el objetivo de crear conciencia sobre la salud los cuidados y su preservación para evitar situaciones y conductas de riesgo; a través de la información y formación de la comunidad estudiantil.

Con la realización de talleres, conferencias, pláticas y stands, con la participación de más de 16 instituciones públicas entre las que destacan Secretaría de Salud, Guanajoven, Bomberos y Tránsito Municipal.



Figura 21. Inauguración de la semana de promoción de la salud del Tecnológico.

- **Programa de Formación Integral para Residentes**

Con el objetivo de desarrollar e impulsar en los futuros residentes las habilidades necesarias para incrementar las oportunidades de posicionamiento y mejora de la imagen personal y profesional en el sector productivo.

Los temas presentados fueron los siguientes:

- Marketing Personal; fue impartido por Ana María Saldaña, jefa de vinculación del Tecnológico.
- Elaboración de Currículo y Entrevista de Trabajo; impartida por Gabriela Arredondo, de la Secretaría de Desarrollo Económico de León.
- Office para Residentes Emprendedores; impartida por Francisco Ramírez Felipe docente del Tecnológico.
- Habilidades Gerenciales; impartida por Eduardo Topete Gómez, Jefe de División de la carrera en Ing. en Gestión Empresarial.



Figura 22. Programa y estudiantes participantes en el programa de formación.

#### • Jornadas de Fomento a la Salud

Con la finalidad de concientizar a la comunidad tecnológica sobre la importancia al cuidado de la salud, el TecPurísima en apoyo con el CAISES de Purísima y el Centro de Salud, llevaron a cabo las jornadas de fomento a la salud en las instalaciones del Tecnológico en donde se hizo la revisión de glucosa, presión, índice de masa corporal y diagnóstico para evitar e informar a los estudiantes, docentes y personal de los probables riesgos a la salud.

### 6.2 Actividades Culturales y Cívicas

Durante el periodo 2015-2018 se realizaron las siguientes actividades culturales que apoyan la formación integral de los estudiantes:

Tabla 23. Actividades culturales 2015-2018.

Ciclo Escolar	Actividad	Fecha	Lugar	Número de participantes
2015-2016	Desfile de inicio de la feria de Purísima	8 de octubre de 2015	Ciudad de purísima del Rincón	99 estudiantes
2015-2016	Festival de Día de Muertos del Tecnológico de Purísima	30 de octubre de 2015	Instalaciones ITSPR	59 estudiantes
2015-2016	Día de Muertos del Municipio de Purísima del Rincón	1º noviembre 2015	Explanada Presidencia Purísima del Rincón	28 estudiantes
2015-2016	Concurso de Fotografía "Diversión Con-Ciencia"	18 de marzo de 2016	Instalaciones ITSPR	22 estudiantes
2015-2016	Participación del Selectivo de Danza en la Muestra Cultural del SABES Purísima	14 de marzo de 2018	Instalaciones del SABES	6 estudiantes
2015-2016	Participación en la 7ma. Expo de Cultura y Arte del Órgano Colegiado Intermunicipal de	15 de abril de 2016	Ciudad de purísima del Rincón	6 estudiantes

	Educación Media Superior y Superior del Rincón			
2015-2016	1ra. Muestra Internacional de Cine del Tecnológico	26 al 29 de abril 2016	Instalaciones ITSPR	52 estudiantes
2015-2016	Presentación de Danza Folclórica en el centro gerontológico de Purísima	13 de mayo de 2016	Centro gerontológico Purísima del Rincón	16 estudiantes
2016-2017	Muestra de cine CINETEC	agosto-septiembre 2017	auditorio del Tecnológico	132 estudiantes
2016-2017	Banda del TecPurísima	marco de la Semana Tecnológica	explanada y Aulas del ITSPR	13 estudiantes
2016-2017	Presentación del Grupo de Teatro	marco de la Semana Tecnológica	explanada y Aulas del ITSPR	14 estudiantes
2016-2017	Presentación del Grupo de Danza	marco de la Semana Tecnológica	explanada y Aulas del ITSPR	15 estudiantes
2016-2017	Selectivo de Danza en la Semana Cultural del CECYTE Purísima I	27 de octubre 2017	Instalaciones del CE-CyTE Plantel Purísima I	12 estudiantes
2016-2017	Concurso Tectrinas 2016	28 de octubre de 2016	cancha de usos múltiples ITSPR	21 parejas participantes
2016-2017	Concurso de Altar de Muertos del Municipio de Purísima del Rincón	01 de noviembre de 2016	Jardín Principal de Purísima del Rincón	25 estudiantes
2016-2017	Participación de la Banda del TecPurísima en evento de Presidencia Municipal	01 de noviembre de 2016	Explanada de Presidencia de Purísima del Rincón	13 estudiantes
2016-2017	Participación en XXXV el Festival Nacional Estudiantil de Arte y Cultura del TecNM	10 al 14 de noviembre de 2016	Querétaro	12 estudiantes integrantes de la Banda
2016-2017	Participación en el Desfile Deportivo del Aniversario de la Revolución Mexicana	20 de noviembre de 2016	Purísima del Rincón	402 estudiantes y 8 docentes del área de extensión
2016-2017	Participación en la 8va. Muestra de Arte y Cultura del Órgano Colegiado	24 de marzo de 2017	Explanada de Presidencia de Purísima del Rincón	10 estudiantes
2016-2017	2da. Muestra de Cine Internacional del Tecnológico de Purísima	27-31 marzo del 2017	Auditorio del Tecnológico	135 estudiantes
2016-2017	Junta Previa del XXXVI Festival Nacional Estudiantil de Cultura y Arte del TecNM	04 al 06 de abril del 2017	Instituto Tecnológico de Orizaba Veracruz	1 administrativo
2016-2017	Participación en el Festival Nacional Estudiantil de Arte y Cultura del Tecnológico Nacional de México	24 al 29 de mayo de 2017	Orizaba Veracruz	30 estudiantes
2017-2018	Inscripción a Actividades Culturales Semestre agosto-diciembre 2017	17 al 18 de agosto de 2017	Centro de Cómputo	210 estudiantes

2017-2018	Ceremonia de Inicio de Ciclo Escolar 2017-2018	25 de agosto de 2017	Explanada del Tecnológico	Toda la comunidad educativa
2017-2018	Conformación de Banda Musical del TecPurísima	1 de septiembre de 2017	TecPurísima	10 estudiantes
2017-2018	Participación en el desfile de 16 de septiembre	16 de septiembre de 2017	Purísima del Rincón, Manuel Doblado y San Francisco del Rincón	529 estudiantes
2017-2018	Participación en el desfile de las fiestas de octubre de Purísima del Rincón	11 de octubre de 2017	Purísima del Rincón	26 estudiantes
2017-2018	Asistencia a concierto de la Orquesta Sinfónica Femenil Juvenil Orgullo Guanajuato	11 de septiembre de 2017	Teatro Juárez, Guanajuato capital	3 administrativos
2017-2018	Concurso de Tectrinas 2017	27 de octubre de 2017	Cancha de usos múltiples del Tecnológico	530 estudiantes
2017-2018	Altar de muertos	27 de octubre de 2017	Lobby del edificio C	32 estudiantes
2017-2018	Concurso de Altar de Muertos del Municipio de Purísima del Rincón	01 de noviembre de 2017	Jardín Principal de Purísima del Rincón	25 estudiantes
2017-2018	Concurso de calaveritas literarias	01 de noviembre de 2017	Centro de información	3 estudiantes
2017-2018	Muestra de cine internacional	04 de noviembre de 2017	Auditorio	4 estudiantes
2017-2018	Ceremonia de Honores a la Bandera	23 de noviembre de 2017	Explanada del Tecnológico	540 estudiantes
2017-2018	Asistencia a "Encuentros de Bandas de Guerra del TecNM"	18 de noviembre de 2017	Instituto Tecnológico de Morelia	26 estudiantes
2017-2018	Participación en desfile de San Ignacio	20 de noviembre de 2017	Comunidad de san Ignacio	12 estudiantes
2017-2018	Desfile Deportivo del 20 de noviembre	20 de noviembre de 2017	Purísima, San Francisco y Manuel Doblado	242 estudiantes
2017-2018	Presentación del Grupo de Teatro	marco de la Semana Tecnológica	Edificio A	14 estudiantes
2017-2018	Presentación del Grupo de Danza	marco de la Semana Tecnológica	Aula de Extensión	14 estudiantes
2017-2018	Presentación de Pastorela del selectivo de Teatro	01 de diciembre de 2017	ITSPR	13 estudiantes
2017-2018	Presentación de Taller de Danza Folclórica	01 de diciembre de 2017	ITSPR	32 estudiantes
2017-2018	Presentación de taller de música	01 de diciembre de 2017	ITSPR	16 estudiantes
2017-2018	Presentación musical en concierto navideño de SFR	08 de diciembre de 2017	San Francisco del Rincón	2 estudiantes
2017-2018	Ceremonia de inicio de semestre Extensión Manuel Doblado	22 de enero de 2018	Extensión Manuel Doblado	54 estudiantes
2017-2018	Ceremonia de inicio de semestre	26 de enero de 2018	Explanada	1071 estudiantes
2017-2018	Ceremonia de inicio de semestre Extensión San Francisco del Rincón	31 de enero de 2018	CECYTE San Francisco	38 estudiantes

2017-2018	Honores de abanderamiento	24 de febrero de 2018	Explanada de San Francisco del Rincón	10 estudiantes
2017-2018	Campaña de valor cívico “Día de la bandera”	24 de febrero de 2018	ITSPR	Comunidad Tecnológica
2017-2018	Desfile de carnaval de feria	06 de marzo de 2018	Cd. Manuel Doblado	52 estudiantes
2017-2018	Visita cultural Vámonos de Museo	07 de marzo de 2018	Museo Hermenegildo Bustos	90 estudiantes
2017-2018	Desfile de aniversario cívico militar	21 de marzo de 2018	Cd. Manuel Doblado	77 estudiantes
2017-2018	Inauguración de muestra pictórica	21 de marzo de 2018	Museo Hermenegildo Bustos	12 estudiantes
2017-2018	Conferencia “Descubriendo a Bustos”	13 de abril de 2018	Museo Hermenegildo Bustos	6 estudiantes
2017-2018	Concurso de Oratoria	16 de abril de 2018	Preparatoria Regional	1 estudiante (ganador)
2017-2018	Concurso de Danza Folclórica	18 de abril de 2018	Cancha de usos múltiples	79 estudiantes (TEC ganador)
2017-2018	Concurso de Declamación	20 de abril de 2018	SFR Joven	1 estudiante (ganador)
2017-2018	Presentación musical en Órgano Colegiado	20 de abril de 2018	Explanada San Francisco del Rincón	11 estudiantes
2017-2018	Presentación de Danza Folklórica en Órgano Colegiado	20 de abril de 2018	Explanada San Francisco del Rincón	15 estudiantes
2017-2018	Gala TecPurísima	03 de mayo de 2018	Auditorio de SFR	98 estudiantes
2017-2018	Taller de mandonnari	12 de mayo de 2018	Museo Hermenegildo Bustos	7 estudiantes
2017-2018	Honores en Presidencia Municipal	14 de mayo de 2018	Purísima del Rincón	46 estudiantes
2017-2018	Desfilo cívico-militar de Cd. Manuel Doblado	16 de mayo de 2018	Cd. Manuel Doblado	78 estudiantes
2017-2018	Curso de retablitos	26 de mayo de 2018	Museo Hermenegildo Bustos	3 estudiantes
2017-2018	Presentación pública de baile latino	02 de junio de 2018	Explanada de SFR	22 estudiantes
2017-2018	Presentación Banda del TecPurísima	10 de agosto de 2018	Auditorio de Purísima	12 estudiantes
2017-2018	Visitas Culturales	ago-oct 2018	Museos de la región	12 estudiantes
2017-2018	Apertura de Actividad Cultural “Artes Plásticas”	13 de agosto de 2018	TecPurísima	55 estudiantes
2017-2018	Festival Nacional Estudiantil de Arte y Cultura del TECNM	23 de agosto de 2018	Tecnológico de Durango	23 personas
2017-2018	Ceremonia de inicio de semestre San Francisco del Rincón	28/08/2018	Extensión San Francisco del Rincón	44 estudiantes
2017-2018	Ceremonia de inicio de semestre Manuel Doblado	30/08/2018	Extensión Manuel Doblado	103 estudiantes
2017-2018	Ceremonia de inicio de semestre Purísima del Rincón	31/08/2018	TecPurísima	1463 estudiantes
2017-2018	Desfile de conmemorativo de Aniversario de la Independencia Jalpa de Cánovas	14/09/2018	Jalpa de Cánovas	77 estudiantes

2017-2018	Desfile de conmemorativo de Aniversario de la Independencia Purísima del Rincón	16/09/2018	Purísima del Rincón	376 estudiantes
2017-2018	Desfile de conmemorativo de Aniversario de la Independencia San Francisco del Rincón	16/09/2018	San Francisco del Rincón	23 estudiantes
2017-2018	Desfile de conmemorativo de Aniversario de la Independencia Manuel Doblado	16/09/2018	Manuel Doblado	60 estudiantes
2017-2018	Programa "Vámonos de Museo"	4 de octubre de 2018	Museo Hermenegildo Bustos	98 estudiantes
2017-2018	Taller de Pintado de Máscaras de Cartonería	6 de octubre de 2018	Museo Hermenegildo Bustos	29 estudiantes
2017-2018	3ra. Muestra de Cine Internacional del TecPurísima	16-19/10/2018	TecPurísima	181 estudiantes
2017-2018	Presentación de la Banda del TecPurísima en Aniversario del CBTIS Manuel Doblado	24 de octubre de 2018	CBTIS 174 Manuel Doblado	15 estudiantes
2017-2018	Muestra de altar de muertos en el TecPurísima	29 de octubre de 2018	TecPurísima	55 estudiantes
2017-2018	Concurso de Tectrinas	29 de octubre de 2018	TecPurísima	221 estudiantes
2017-2018	Festival de la Muerte del TecPurísima	29 de octubre de 2018	TecPurísima	655 estudiantes
Total 82 actividades			9828 estudiantes	

Donde destacan:

- **Participación en el Festival Nacional Estudiantil de Arte y Cultura del Tecnológico Nacional de México**

Con el objetivo de fomentar los valores artísticos y la formación integral de los estudiantes además de fortalecer la imagen y posicionamiento institucional



Figura 23. Participación del Tecnológico de Purísima en Orizaba”.

- **Muestra de Cine Internacional del TecPurísima**

Con la finalidad de incrementar el bagaje cultural de los estudiantes del Tecnológico se lleva a cabo en la Muestra de Cine Internacional del TecPurísima; en donde se proyectaron películas que reflejan mensajes importantes y sobre todo presentan un panorama cultural de otros países lo que permite ampliar los criterios y perspectivas en un mundo globalizado.



Figura 24. 3ra. Muestra de Cine Internacional del TecPurísima.

#### • Festival de la Muerte del TecPurísima

Con la finalidad de impulsar las tradiciones mexicanas el Tecnológico de Purísima realiza su ya tradicional Festival de la Muerte en donde las diferentes actividades envolvieron a la comunidad tecnológica en un festejo previo al día de muertos.

Dentro de las actividades realizadas se realiza con apoyo de la clase de artes plásticas el altar de muertos monumental.

Se cuenta con la participación de apertura de la Banda del TecPurísima, el selectivo de danza folklórica, la participación artística el grupo de porra y baile latino, además de la la pauta a la Calaverita literaria concurso organizado por el Centro de Información del Tecnológico.

Para finalizar se lleva a cabo el ya tradicional concurso de Tectrinas en donde los estudiantes a través de la imaginación y creatividad se caracterizaron como la Catrina y el Catrín inspirados en el personaje de Posadas hechas de material reciclado.



Figura 25. Festival de la Muerte 2018 del TecPurísima.

#### 6.2.1 Porcentaje de estudiantes inscritos en actividades culturales y cívicas

La siguiente tabla muestra el número de estudiantes inscritos en actividades culturales y cívicas.

Tabla 24. Estudiantes inscritos en actividades culturales y cívicas.

Taller	Estudiantes participantes		
	Ciclo Escolar 2015-2016	Ciclo Escolar 2016-2017	Ciclo Escolar 2017-2018
Danza Folclórica	86	97	159
Pintura	76		0
Música	43	108	178
Banda de Guerra	22	36	47
Teatro		82	66
Ajedrez		62	0

Artes plásticas			55
Baile latino			58
Escolta	29	30	30
Totales	256	415	593
<b>Matrícula</b>	943	1331	1610
<b>Indicador</b>	<b>27,15%</b>	<b>31,18%</b>	<b>36,83%</b>

### 6.3 Actividades Deportivas

En el periodo 2014-2018 se realizaron las siguientes actividades deportivas:

Tabla 25. Actividades deportivas ciclo 2017-2018.

Ciclo Esco- lar	Actividad	Lugar	Fecha	Número de par- ticipantes
2015-2016	3era Caminata " Convivencia y Vida Sana"	Ciudad de Purísima del Rincón	12 de septiem- bre 2015	234 estudiantes
2015-2016	Partido de Voleibol y Fútbol con el Instituto Tecnológico de León (ITL)	Instalaciones ITSPR	24 y 26 de fe- brero de 2016	32 estudiantes
2015-2016	Día Mundial de la Activación Física	Instalaciones ITSPR	6 de abril 2016	95 estudiantes
2015-2016	Juegos Pre nacionales de Ajedrez en Poza Rica Veracruz	Tecnológico de Poza Rica Veracruz	18 al 20 de abril 2016	3 estudiantes
2015-2016	Partido de Voleibol Femenil y Varonil con el CECYTE Purísima I	Instalaciones ITSPR	21 de abril 2016	43 estudiantes
2015-2016	LX Evento Pre nacional Deportivo de los Instituto Tecnológicos Zona VII	Tecnológico de Urua-pan, Mich.	16 al 20 de mayo de 2016	43 estudiantes
2016-2017	Torneo de Ajedrez	instalaciones del Tecno- lógico	20 de octubre de 2016	44 estudiantes inscritos
2016-2017	Caminata "Por una Convivencia y Vida Sana"	Purísima del Rincón – San Francisco del Rin- cón	10 de septiem- bre de 2016	264 estudiantes
2016-2017	Juego Amistoso de Fútbol	cancha de Fútbol del TecPurísima	Semana Tecnoló- gica 2016	31 estudiantes
2016-2017	Torneo Interno de Fútbol	Cancha de fútbol rápido del Tecnológico	Agosto- noviem- bre 2016	110 estudiantes
2016-2017	Súper Clase de Activación Física	Cancha de Usos Múlti- ples	17 de febrero y 10 de marzo	72 estudiantes
2016-2017	Juego Amistoso de Básquetbol vs la ITL	Auditorio del Instituto Tecnológico de León	08 de marzo del 2017	14 estudiantes
2016-2017	Juego Amistoso de Voleibol vs la ITL	Auditorio del Instituto Tecnológico de León	10 de marzo del 2017	14 estudiantes
2016-2017	Participación en el Pre nacional De- portivo de Ajedrez	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero en la cd. de México	24 al 27 de abril de 2017	3 estudiantes participantes
2016-2017	Participación en Juegos Pre nacionales Deportivos de Fútbol y Voleibol del Tecnológico Nacional de México	Instituto Tecnológico de Morelia	15 al 17 de mayo de 2017	45 estudiantes

2016-2017	Participación en los Pre nacionales Deportivos de Básquetbol del Tecnológico Nacional de México.	Instituto Tecnológico de Celaya	05 a 07 de junio del 2017	11 estudiantes
2016-2017	Final del Torneo Interno de Fútbol del TecPurísima	Cancha de Fútbol Rápido del TecPurísima	12 de mayo de 2017	30 estudiantes
2017-2018	Inscripción en actividades deportivas en el semestre agosto-diciembre 2017	Centro de cómputo del tecnológico	17 al 18 de agosto de 2017	467 estudiantes
2017-2018	Torneo Interno de Fútbol del TecPurísima	Cancha de fútbol del Tecnológico	Agosto-noviembre 2017	252 estudiantes
2017-2018	Caminata "Por una Convivencia y Vida Sana"	Municipios de San Francisco del Rincón y Purísima	09 de septiembre de 2017	233 estudiantes
2017-2018	Juego Amistoso de Fútbol Femenil del TecPurísima vs. Brujas de San Francisco del Rincón	Cancha de Fútbol 7 del TecPurísima	14 de septiembre y 10 de octubre de 2017	15 estudiantes
2017-2018	Súper Clase de Activación Física	Cancha de usos múltiples del Tecnológico	15 de septiembre de 2017	134 estudiantes
2017-2018	Torneo amistoso de Tae-kwondo	Instalaciones del Tecnológico	08 de noviembre de 2017	35 estudiantes
2017-2018	Juego Amistoso de Fútbol vs la Universidad de Guanajuato	Centro Deportivo en Guanajuato	23 de noviembre de 2017	24 estudiantes
2017-2018	Participación de animación en Clausura de Fútbol	Cancha de Fútbol del Tecnológico	24 de noviembre de 2017	27 estudiantes
2017-2018	Final del Torneo Interno de Fútbol del TecPurísima	Cancha de Fútbol Rápido del TecPurísima	24 de noviembre de 2017	32 estudiantes
2017-2018	Súper clase de activación Física	Cancha de usos múltiples	08 febrero de 2018	25 estudiantes
2017-2018	Torneo Interno de Fútbol del TecPurísima	Cancha de fútbol	09 de febrero de 2018	210 estudiantes
2017-2018	Juego amistoso de voleibol femenil vs La Salle Juan Alonso de Torres	La Salle Panorama	16 de febrero de 2018	08 estudiantes
2017-2018	Juego amistoso de Básquetbol vs Regional	Preparatoria Regional	23 febrero de 2018	14 estudiantes
2017-2018	Juego de Futbol vs Politécnico	Instituto Politécnico Nacional Silao	02 marzo de 2018	20 estudiantes
2017-2018	Juego CODE Básquetbol vs Univ. Yahualica	Complejo deportivo de Purísima del Rincón	08 marzo de 2018	12 estudiantes
2017-2018	Súper clase de crossfit	Cancha de usos múltiples	09 marzo de 2018	38 estudiantes
2017-2018	Juego CODE Fútbol vs. EBC	Polideportivo 2 Guanajuato	10 marzo de 2018	21 estudiantes
2017-2018	Juego amistoso de Básquetbol vs UG	Universidad de Guanajuato	20 marzo de 2018	19 estudiantes
2017-2018	Juego CODE Básquetbol vs IT San Felipe	La Salle Salamanca	14 abril de 2018	12 estudiantes
2017-2018	Juego CODE Fútbol vs UNAM	Instituto Politécnico	21 abril de 2018	18 estudiantes
2017-2018	Juego CODE Fútbol vs ITES Guanajuato	Polideportivo II Guanajuato	28 abril de 2018	20 estudiantes
2017-2018	Juego CODE Básquetbol vs IPN	Polideportivo II Guanajuato	28 abril de 2018	14 estudiantes

2017-2018	Pre nacional deportivo de Ajedrez	Zapopan Jalisco	09 al 11 de mayo de 2018	4 estudiantes
2017-2018	Final de Torneo interno de Fútbol	Cancha TecPurísima	11 de mayo de 2018	210 estudiantes (ganadores)
2017-2018	Final del Torneo CODE	Universidad de Celaya	19 de mayo de 2018	19 estudiantes
2017-2018	Pre nacional deportivo de Conjunto del TECNM	Tecnológico de Celaya	28 al 30 de mayo de 2018	56 estudiantes
2017-2018	Torneo Interno de Fútbol del TecPurísima	TecPurísima	Agosto-octubre 2018	220 estudiantes
2017-2018	Torneo de Voleibol	Tecnológico de Monterrey campus León	29 de agosto 2018	21 estudiantes
2017-2018	Liga Universitaria Estatal CODE	Instalaciones CODE Guanajuato	Septiembre –octubre 2018	98 estudiantes
2017-2018	Caminata “Promuévete y Actívate”	Purísima-San Francisco	08 de septiembre 2018	266 estudiantes
2017-2018	Evento de Inauguración Nueva Deportiva	Nueva Deportiva de Purísima del Rincón	13 de septiembre 2018	41 estudiantes
2017-2018	Partido de Fútbol vs Extensión Manuel Doblado	TecPurísima	19 de septiembre 2018	153 estudiantes
2017-2018	Torneo Interno de Básquetbol del TecPurísima	TecPurísima	Septiembre-octubre 2018	61 estudiantes
2017-2018	Súper clase de activación física	TecPurísima	28 de septiembre 2018	85 estudiantes
2017-2018	Juego amistoso de Fútbol Femenil vs. Conejas	TecPurísima	28 de septiembre 2018	15 estudiantes
2017-2018	Conformación del equipo de Béisbol del TecPurísima	TecPurísima	16 de octubre 2018	19 estudiantes
Total 53 actividades			4,006 estudiantes	



Figura 26. 5ta. Caminata “Por una convivencia y vida sana”.



Figura 27. TecPurísima Campeón de la liga universitaria CODE.

### **6.3.1 Porcentaje de estudiantes inscritos en actividades deportivas y recreativas**

La siguiente tabla muestra los estudiantes inscritos en actividades deportivas y el porcentaje de participación de acuerdo a la matrícula.

*Tabla 26. Estudiantes inscritos en actividades deportivas y recreativas.*

Taller	Estudiantes inscritos		
	Ciclo Escolar 2015-2016	Ciclo Escolar 2016-2017	Ciclo Escolar 2017-2018
Fútbol	56	115	196
Básquetbol	45	72	215
Voleibol	50	76	161
Ajedrez	33		132
Taekwondo	48	50	179
Animación			97
<b>Total</b>	<b>232</b>	<b>313</b>	<b>980</b>
<b>Matrícula</b>	943	1331	1610
<b>Indicador</b>	<b>24,60%</b>	<b>23,52%</b>	<b>60,87%</b>

### **6.4 Programa de Enseñanza de Lengua Extranjera**

Como parte de la necesidad existente en la región de impulsar las competencias en comunicación en una lengua extranjera, el Tecnológico brinda en sus estudiantes la materia de inglés, donde se tuvieron los siguientes resultados:

- Con la finalidad de brindar competencias que abonen a la adquisición de habilidades para la comunicación en un segundo idioma, el Instituto brinda durante seis semestres la materia de inglés.
- La siguiente tabla muestra los alumnos inscritos en los cursos de inglés por año:

*Tabla 27. Estudiantes inscritos en inglés por año.*

Carrera	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018
Industrial	170	143	150	174	334
Bioquímica	104	100	113	121	238
Electromecánica	84	94	150	189	301
Sistemas Automotrices	N/A	N/A	N/A	45	151
Gestión Empresarial	175	143	177	240	349
Ing. Informática	114	96	108	142	158
Lic. Informática	25	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>TOTAL</b>	<b>672</b>	<b>576</b>	<b>698</b>	<b>911</b>	<b>1197</b>

- Las siguientes tablas muestran los alumnos que liberaron el prerequisito de inglés para titulación integral por carrera y generación:

*Tabla 28. Estudiantes liberados inglés Bioquímica.*

Generación	Egresados	Liberados
RS09	9	7
RS10	7	7
RS11	15	10
RS12	9	8

RS13	11	10
TOTAL	51	42

Tabla 29. Estudiantes liberados inglés Electromecánica.

Generación	Egresados	Liberados
RS09	2	1
RS10	11	7
RS11	9	6
RS12	6	5
RS13	8	8
TOTAL	36	27

Tabla 30. Estudiantes liberados inglés Gestión Empresarial.

Generación	Egresados	Liberados
RS09	21	6
RS10	30	19
RS11	24	19
RS12	18	15
RS13	17	17
TOTAL	110	76

Tabla 31. Estudiantes liberados inglés Industrial.

Generación	Egresados	Liberados
RS09	0	0
RS10	18	13
RS11	14	13
RS12	9	9
RS13	6	5
TOTAL	47	40

Tabla 32. Estudiantes liberados inglés Informática.

Generación	Egresados	Liberados
RS09	0	0
RS10	11	5
RS11	20	16
RS12	19	13
RS13	13	11
TOTAL	63	45

- Como parte de la titulación integral se encuentra la acreditación de un segundo idioma, por esta razón se realiza el Examen Institucional de Acreditación del Idioma inglés (EXIAI); mismo que se lleva a cabo de manera mensual.

- A partir del semestre enero-junio 2017 se dio inicio a los niveles de inglés de manera simultánea, lo que permite la movilidad y ubicación de los jóvenes de acuerdo a su nivel de inglés.
- Se realiza un Curso de Inglés para egresados.
- Se determinó como política del área de Lengua Extranjera la aplicación obligatoria del examen EXIAI a los estudiantes que finalizan el último nivel de inglés que oferta el Tecnológico.
- Para demostrar el conocimiento general utilizando el inglés para expresarse se realizó el General Knowledge Quiz.
- Como parte de las labores de coordinación en el idioma inglés se estableció como proyecto de academia la elaboración del primer programa institucional de lengua extranjera del Tecnológico de Purísima, en donde los alcances van hasta obtener el nivel B2 de inglés conforme al marco común europeo, en el cual se establecen desde el objetivo general hasta los objetivos por los niveles ofrecidos durante los seis semestres conforme al plan de estudios del Instituto.



*Figura 28. Aplicación del Examen EXIAI.*

# 7. CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El desarrollo del conocimiento mediante la investigación y la innovación es una función esencial de las instituciones de educación superior. Por lo que el tecnológico fomenta su desarrollo con un enfoque interdisciplinario y la transdisciplinariedad en los programas, fundando las orientaciones a largo plazo en los objetivos y necesidades económicas, sociales y culturales, del entorno. Donde se busca establecer un equilibrio adecuado entre la investigación básica y la orientada hacia objetivos específicos.

## 7.1 Ciencia y Tecnología

### 7.1.1 Registro de líneas de investigación del ITSPR

Con el fin de desarrollar e impulsar la investigación aplicada, científica y tecnológica, el ITSPR solicitó al TecNM el reconocimiento de las líneas de investigación que orientarán nuestro quehacer. Con fecha 9 de diciembre de 2016, el Tecnológico Nacional de México expidió los oficios (MOD.22/220/2016 al 224) donde se comunica que han sido registradas las líneas de generación y aplicación del conocimiento asociado a las diferentes licenciaturas en el ITSPR. Estas líneas tienen una vigencia de dos años en los cuáles se deberá contar con la producción académica para refrendar el registro.

En la siguiente tabla se muestran las líneas de investigación registradas:

Tabla 33. Líneas de investigación.

Línea de Investigación	Programa de Licenciatura
Automatización y Control	Ingeniería Electromecánica
Biotecnología Vegetal	Ingeniería Bioquímica
Innovación Tecnológica	Ingeniería en Gestión Empresarial
Inteligencia Artificial	Ingeniería Informática
Sistemas de Manufactura	Ingeniería Industrial

Posteriormente el TecNM solicitó que se replantearan las líneas de investigación con base a un catálogo nacional. La selección de las líneas fue realizada por las academias que integran el Tecnológico y aprobada por la Dirección General. El 21 de diciembre de 2017 se recibieron los oficios donde la Dra. Yesica Imelda Saavedra Benítez, Directora de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM informa de las líneas de investigación registradas:

Tabla 34. Líneas de Investigación del ITSPR.

PROGRAMA	ORIENTACIÓN	CLAVE	LÍNEAS
Ingeniería Electromecánica	Licenciatura	LGAC-2017-SPRI-IEMC-04	Análisis, Diseño, Modelado y Simulación de Sistemas
Ingeniería en Sistemas Automotrices	Licenciatura	LGAC-2017-SPRI-ISAU-06	Análisis, Diseño, Modelado y Simulación de Sistemas
Ingeniería Industrial	Licenciatura	LGAC-2017-SPRI-IIND-07	Innovación, Calidad y Productividad
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	LGAC-2017-SPRI-	Biotecnología Vegetal

		IBIQ-01	
		LGAC-2017-SPRI-IBIQ-02	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos y Alimentarios
		LGAC-2017-SPRI-IBIQ-03	Modelación y Simulación de Procesos
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	LGAC-2017-SPRI-IGEM-05	Gestión Organizacional.
Ingeniería Informática	Licenciatura	LGAC-2017-SPRI-IINF-08	Tecnologías de Información y Comunicación

### 7.1.2 Verano de la Ciencia

Enseguida se muestran los resultados en el programa de Verano de la Ciencia en sus diferentes versiones, por ciclo escolar:

- En el **ciclo escolar 2015-2016**, durante el periodo intersemestral, ocho estudiantes de Ingeniería Bioquímica fueron seleccionados para participar durante 5 semanas en las actividades de investigación científica de verano. 7 estudiantes asistieron al “Verano de la Ciencia Región Centro” y 1 para el “Verano de la Academia Mexicana de Ciencias”.



Figura 29 Instituciones sede para realizar las estancias de verano para los estudiantes del ITS PR

Cada alumno participó en la realización de un proyecto bajo la guía y supervisión de un investigador titular. Así mismo, los estudiantes deben concluir su estancia con la generación de un producto científico-académico que se publica en la “Memoria de Veranos”, considerada como la primera oportunidad de publicación de trabajos para los estudiantes.



Figura 30 Estudiantes de Ingeniería Bioquímica del ITSPR en los veranos científicos 2016

En el **ciclo escolar 2016-2017** se tuvieron las siguientes actividades:

- Los días 21 y 22 de septiembre 2016 la alumna de séptimo semestre de Ingeniería Bioquímica Brenda Liliana Rodríguez Álvarez, asistió al IV Congreso de Jóvenes Investigadores, que tuvo lugar en la Universidad de Guanajuato sede Marfil, en la Ciudad de Guanajuato, donde se presentó el proyecto “Genes de Función Desconocida de Amaranto de Grano que se Expresan en Condiciones de Estrés Biótico”, el cual fue producto de la estancia del Programa 18° del Verano de la Ciencia Región Centro, realizado en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV) Unidad Irapuato con el Dr. John Paul Délano Frier.



Figura 31. Brenda Liliana Rodríguez Álvarez en el IV Congreso de Investigadores.

- El 22 de noviembre de 2016 el Mtro. Carlos Alberto Sebastián Serra Martínez participó en la Reunión de Evaluación del Comité Organizador Verano Ciencia 2016 en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Se entregaron los resultados y los informes de las distintas instituciones participantes; la Universidad Autónoma de Querétaro asumió la coordinación general para el año 2017.

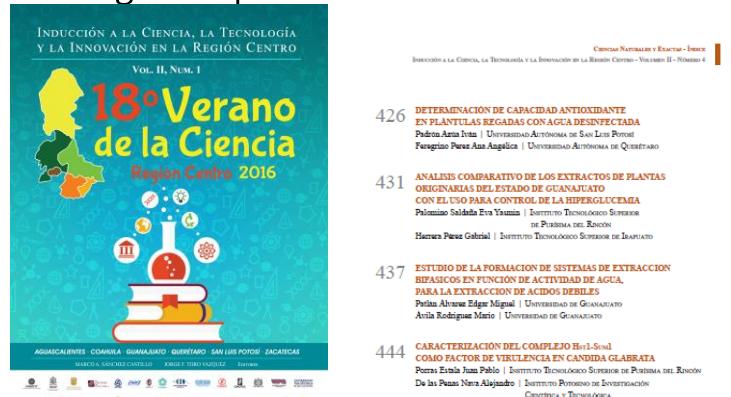


Figura 32. Portada del anuario del 18°Verano de la Ciencia región Centro 2016 y el índice con los nombres de los estudiantes del TecPurísima.

- Como estrategia para impulsar y fomentar el Verano de la Ciencia, el Comité Organizador solicitó a los titulares de las Instituciones participantes enviaran al CONACYT oficio donde indicaran la importancia del Verano de la Ciencia para motivar a los estudiantes a estudiar un posgrado y en su formación como investigadores. La Dirección General del ITSPR se sumó a dicha iniciativa.



Figura 33. Oficio Verano de la Ciencia.

- 18 estudiantes del ITSPR realizaron el Verano de la Ciencia. 7 de Ingeniería Bioquímica, 1 de Ingeniería Electromecánica y 10 Ingeniería Industrial; de los cuales 7 son en instituciones fuera del Estado, 2 en el Instituto de Neurobiología – UNAM en Querétaro, 4 en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica y uno en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y por primera vez se activa en el TecPurísima el programa "Verano de la Ciencia" con 11 estudiantes.



Figura 34. Inicio de Verano de la Ciencia 2017 ITSPR.

En el **ciclo escolar 2017-2018** el Verano de la Ciencia se desarrolló como se indica:

- **Verano de la Ciencia Estatal, modalidad profesor investigador**

Fueron aceptados los siguientes proyectos:

Tabla 35. Proyectos aceptados en Verano de la Ciencia Estatal.

Docente	Acade-mia	Proyecto	Estudiantes	Institución
	IBQ		Julio César Funes Tapia	CETAC

Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab		Escarificación y Germinación de Semillas de Palo Blanco, Colorín y Nogal para el Rescate de Plantas en estado de amenaza en el Cerro del Palenque	María Fernanda Del Águila Cabrera	ITSPR
Dr. Raúl Reyes Bautista	IBQ	Evaluación del Proceso de Fermentación sobre las Proteínas Grano de amaranto utilizando Bacterias Ácido-Lácticas Dirigido la obtención de Péptidos Bioactivos	Karen Adriana López Díaz	ITSPR
Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza		Control y utilización de Fibras del Muérdago considerada plaga en los Pueblos del Rincón mediante su utilización en la fabricación de materiales degradables	Bryan Jonathan Jiménez Ramos	

### • Verano de la Ciencia Región Centro

Del 1 de junio al 13 de julio de 2018, se llevó a cabo el Verano de la Ciencia Región Centro 2018 donde estudiantes colaborando en un proyecto de ciencia, tecnología y/o innovación bajo la supervisión de un profesor investigador.

Tres estudiantes del ITSPR participaron en proyectos de investigación de tres instituciones nacionales, 33 estudiantes participaron en proyectos en el ITSPR, uno de ellos de la Universidad Agraria Antonio Narro. A continuación, los datos específicos de los proyectos realizados:

Tabla 36. Estudiantes, Investigadores y Proyectos realizados en Institución externa durante el Verano de la Ciencia Región Centro 2018.

No	Alumno	Institución Investigador	Investigador	Proyecto
1	Crysell Violeta González Murillo	Instituto de Metrología de la UNAM, Querétaro	Gerardo Rojas Piñoni	Caracterización funcional y estructural de circuitos Neuronales
2	José Pablo Medina Frausto	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Eugenio Pérez Molphe Balch	Propagación in vitro de Cactáceas en la República Mexicana
3	Juan Carlos Gómez Vázquez	CIMAT	Ricardo Pérez Rodríguez	Simulación de procesos en configuración Job Shop

Tabla 37. Estudiantes, Investigadores y Proyectos realizados en el ITSPR en el Verano de la Ciencia Región Centro 2018.

No.	Alumno	Institución estudiantes	Investigador	Proyecto
1	Joan de Jesús Armendáriz García	ITSPR	Aarón Montiel Rosales	Análisis del Proceso de Toma de Decisiones bajo Incertidumbre
2	Emmanuel Cruz Jasso	ITSPR	Aarón Montiel Rosales	Análisis del Proceso de Toma de Decisiones bajo Incertidumbre
3	Nancy Irazú Alcantar Frausto	ITSPR	Adriana Fragoso Mora	Modelo de Emprendimiento Dual para Educación Superior Tecnológica
4	Carlos Iván García Bueno	ITSPR	Alba Edith Elías Chávez	Construcción de “branding” personal para los estudiantes próximos a egresar
5	Lissandra Adilene López Lara	ITSPR	Ana Karen Merino Torres	Análisis estadístico para el control de un proceso de manufactura
6	Angélica Mejía Vudoyer	ITSPR	Ana Karen Merino Torres	Análisis estadístico para el control de un proceso de manufactura

<b>7</b>	Felipe Ángel Lozano Salas	ITSPR	Armando Ronqui-Ilo Jorge	Navegación autónoma para un auto RC usando una red neuronal y procesamiento de imágenes
<b>8</b>	Manuel Gutiérrez Lemus	ITSPR	Armando Ronqui-Ilo Jorge	Navegación autónoma para un auto RC usando una red neuronal y procesamiento de imágenes
<b>9</b>	Alberto Cassiel Macías Mojica	ITSPR	Armando Ronqui-Ilo Jorge	Navegación autónoma para un auto RC usando una red neuronal y procesamiento de imágenes
<b>10</b>	Adolfo Chacón González	ITSPR	Daniel Jiménez Mendoza	Sistema de medición de humedad mediante la técnica de TDS (Time Domain Spectrometry)
<b>11</b>	Diego Sait Grande Camacho	ITSPR	Diego Eduardo Morales López	Desarrollo de Video Juego que ayude en la rehabilitación de lesiones musculo esqueléticas con la plataforma kinect
<b>12</b>	Sandra Ivón Mendoza Hernández	ITSPR	Diego Eduardo Morales López	Desarrollar un Juego Robótico Didáctico para Desarrollar lógica de Programación en niños
<b>13</b>	María Isabel Gutiérrez Aviña	ITSPR	Diego Eduardo Morales López	Desarrollar un Juego Robótico Didáctico para Desarrollar lógica de Programación en niños
<b>14</b>	Sergio Arturo López Lozano	ITSPR	Dolores Ayala Muñoz	Desarrollo Firewall basado en software sobre Rasberry Pi 3
<b>15</b>	Marco Antonio Rodríguez López	ITSPR	Dolores Ayala Muñoz	Desarrollo Firewall basado en software sobre Rasberry Pi 3
<b>16</b>	Luis Nazario De Jesús García Medina	ITSPR	Fernando Mendoza Vázquez	Prototipo para medición de visco-hiperelasticidad en suelas de calzado deportivo.
<b>17</b>	José Guadalupe Ramírez Santiago	ITSPR	Fernando Mendoza Vázquez	Prototipo para medición de visco-hiperelasticidad en suelas de calzado deportivo.
<b>18</b>	Moisés Leonardo Hernández Martínez	ITSPR	Francisco Ramírez Felipe	Desarrollar una aplicación en Xamarin que consuma servicios alojados en Azure.
<b>19</b>	Juan Ramón Meléndez Reyes	ITSPR	Guillermo García Rodríguez	Determinación de Tiempos predeterminados con MOST, para establecer estándares de trabajo en mano de obra intensiva
<b>20</b>	Víctor José Pérez Frausto	ITSPR	Guillermo García Rodríguez	Determinación de Tiempos predeterminados con MOST, para establecer estándares de trabajo en mano de obra intensiva
<b>21</b>	Brenda Jaqueline Laguna Reyes	ITSPR	Guillermo García Rodríguez	Diseño de un diagnóstico de calidad para empresas cuero-calzado en la región centro.
<b>22</b>	Fernando Pérez Becerra	ITSPR	Guillermo García Rodríguez	Diseño de un diagnóstico de calidad para empresas cuero-calzado en la región centro.
<b>23</b>	Víctor Blancarte Grandados	ITSPR	Guillermo García Rodríguez	Diseño de un diagnóstico de calidad para empresas cuero-calzado en la región centro.
<b>24</b>	Dayana Elizabeth Torres Valadez	ITSPR	Jeaneth E. Hurtado Martínez	Metodologías de Análisis de Datos de inventarios en la Industria Automotriz
<b>25</b>	Estrella Cineret Calzada Ramírez	ITSPR	José Luis Tavares López	Análisis estadístico y simulación de procesos de manufactura
<b>26</b>	Tania Sinaí Frausto Flores	ITSPR	Laura Marisela Martínez Sánchez	Intervenciones organizacionales en la empresa suelas y agujetas génesis
<b>27</b>	Karen Melisa Gómez Gutiérrez	ITSPR	Laura Marisela Martínez Sánchez	Intervenciones organizacionales en la empresa suelas y agujetas génesis
<b>28</b>	Maricela Ramírez Guerrero	ITSPR	Laura Marisela Martínez Sánchez	Intervenciones organizacionales en la empresa suelas y agujetas génesis

<b>29</b>	Juan Ángel Alba Márquez	ITSPR	Nayeli Montalvo Romero	Modelación y Evaluación de escenarios bajo Riesgo
<b>30</b>	Luis Ernesto Fonseca Moncayo	ITSPR	Nayeli Montalvo Romero	Modelación y Evaluación de escenarios bajo Riesgo
<b>31</b>	Cristopher Quiñones Saldaña	ITSPR	Sergio Rodríguez Miranda	Zapatos auto ajustables con control difuso
<b>32</b>	Milton A Funes Gutiérrez	ITSPR	Sergio Rodríguez Miranda	Zapatos auto ajustables con control difuso
<b>33</b>	Jesús Alberto Gaytán Peña	Universidad Antonio Narro	Raúl Reyes Bautista	Obtención de compuestos biofuncionales a partir las proteínas de reserva del frijol ( <i>Phaseolus vulgaris L.</i> ) cv Bayo Azteca

Tabla 38. Resumen de proyectos realizados en el ITSPR en el Verano de la Ciencia Regional.

Academia	No. Estudiantes	No. de proyectos	No. Investigadores
<b>IBIO</b>	1*	1	1
<b>IEM</b>	1	1	1
<b>IGEM</b>	6	4	4
<b>IIND</b>	11	5	4
<b>IINF</b>	9	5	4
<b>ISAU</b>	5	3	3
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>17</b>

\*Estudiante de la Universidad Agraria Antonio Narro

Como parte del proceso se entrega a los y las estudiantes una beca de \$6,000.00 a los estudiantes con proyectos fuera del estado y una beca de \$2,500.00 a los estudiantes con proyectos dentro del Estado de Guanajuato. El monto invertido por el ITSPR fue de \$32,900.00 mientras que el CONACYT aportó \$65,100.00 para un total de \$98,000.00. El 12 de julio como parte de las actividades finales del 20° Verano de la Ciencia 2018, los estudiantes presentaron ante todos sus compañeros sus proyectos de investigación en que fueron participes.

#### • Verano de la Academia Mexicana de Ciencias

La alumna Melanie Lizbeth Ruvalcaba Villagrán, de 8° semestre de Ingeniería Bioquímica, fue seleccionada y becada por su excelente promedio y habilidades para la investigación científica, a través de una carta de exposición de motivos personales, en el Verano de la Academia Mexicana de Ciencias, con el proyecto “Diagnóstico Molecular de Virus Fitopatógenos” cuyo objetivo es “Identificar de manera preliminar a Begomovirus presentes en plantas dicotiledóneas” en el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), en Mérida Yucatán con una duración de 9 semanas del 25 de Junio al 24 de Agosto.



Figura 35. Verano de la Academia Mexicana de Ciencias, 2018.

#### • Congreso del 11° Verano Estatal de Investigación, SICES

El día 10 de agosto de 2018 los estudiantes de Ingeniería Bioquímica: María Fernanda Del Águila Cabrera, Brenda Victoria Saldaña Toledo, Karen Adriana López Díaz y Bryan Jonathan Jiménez Ramos presentaron sus trabajos de investigación, acompañados por sus asesores el Dr. Raúl Reyes Bautista, la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab y el Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza en el Congreso del 11° Verano Estatal de Investigación".



Figura 36. Asistencia al Congreso del 11° Verano Estatal de Investigación.

#### 7.1.3 Proyectos de investigación

A partir del ciclo 2016-2017 se formalizó la actividad de investigación en la institución y se han tenido los siguientes resultados:

En el **ciclo escolar 2016-2017** se desarrollaron los siguientes proyectos de investigación:

- El área de Ingeniería Bioquímica desarrolló tres proyectos de la línea de investigación y especialidad en Biotecnología Vegetal, liderados por la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab, enfocados a mejorar el índice de germinación de semillas del Árbol Colorín (*Erythrina coralloides*), así como el rescate in-vitro de la cactácea Falso Peyotillo (*Coryphantha elephantidens*). Cabe resaltar que todas las anteriores especies son endémicas, con presencia en el Cerro del Palenque y en calidad de amenazada en el municipio de Purísima del Rincón; por tal, se realizan proyectos de investigación encaminados a mejorar su tasa reproductiva con diferentes estrategias biotecnológicas.



*Figura 37. Proyectos de investigación de la especialidad en Biotecnología Vegetal (Crecimiento y germinación de semillas de Colorín y cultivo in-vitro del Falso Peyotillo).*

- El proyecto de investigación “Cultivo In-Vitro de Semillas de Erythrina coralloides y Análisis de su Expresión Génica durante el Proceso Germinativo”, fue seleccionado a nivel nacional junto con otros 69 proyectos de los Institutos Tecnológicos Descentralizados del Tecnológico Nacional de México, para contar con el apoyo para la investigación. La responsable de la investigación es la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab y participan también los integrantes de la Academia de Ingeniería Bioquímica. Este proyecto se encuentra vinculado con la Dirección de Medioambiente del Municipio de Purísima del Rincón y Servicios de Tratamiento y Deposición de Aguas Residuales (SITRATA). Tal apoyo a la investigación científica y tecnológica permitirá conocer las condiciones necesarias para aumentar el índice de germinación del árbol Colorín.



*Figura 38. Profesores y estudiantes de Ingeniería Bioquímica trabajando con trasplantes del árbol Colorín.*

- La Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior (SICES) lanzó la convocatoria INVESTIGADOR JOVEN 2017, dentro de la cual el proyecto “Planeación de la producción mediante un enfoque de Inteligencia Artificial” liderado por el Mtro. Luis Fernando Villanueva J. (responsable técnico) y Mtro. Ángel Karim Mandujano (auxiliar administrativo), y en colaboración con la Mtra. Baudelia Romo y el Mtro. Miguel Ángel Rosales, fue seleccionado dentro de los mejores proyectos para recibir un apoyo económico en su realización.

En el **ciclo escolar 2017-2018** se realizaron los siguientes proyectos de investigación:

- Con el objetivo de vincular a las Instituciones de Educación Superior (IES) con el Sector Empresarial, la SICES presentó la convocatoria de Investigadores Jóvenes. Está dirigida a docentes que se encuentren adscritos a una IES, que presenten solicitudes de apoyo para proyectos científicos y de desarrollo tecnológico, para la vinculación e incorporación de recursos humanos altamente calificados en la solución de necesidades de las áreas de especialización inteligente del Estado. Por parte del ITSPR fueron solicitados y aceptados los siguientes proyectos:

*Tabla 39. Proyectos aceptados en la Convocatoria de Investigadores Jóvenes.*

Docente	Academia	Nombre del proyecto
Mtra. Adriana Fragoso	IGEM	"Transición de la Cultura Organizacional al Modelo de Gestión Tecnológica de Horma S.A. de C.V."
Mtro. Fernando Mendoza Vázquez	IEM-ISA	Diseño de prototipo para evaluación de fatiga en calzado deportivo en la empresa SCARE
Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	IBQ	Germinación in vivo e in vitro como estrategia para incrementar la eficiencia de germinación en semillas de chile piquín: Una alternativa de bajo costo para productores agrícolas

- Como parte del proceso de cierre del proyecto “PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL” desarrollado en la empresa “EVER STAR”, proyecto financiado por SICES dentro de la convocatoria INVESTIGADORES JÓVENES 2017, se llevó a cabo una reunión de cierre entre la empresa y el M.I.I. Luis Fernando Villanueva en representación del ITSPR.
- De la convocatoria enunciada por el Tecnológico Nacional de México “Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica en los programas educativos de los Institutos Tecnológicos Federales, Descentralizados”, fue aprobado el proyecto “Desarrollo de un Prototipo de Aplicación Móvil para agilizar el proceso de levantamiento de pedidos de la empresa Comercializadora Ebony” sometido por el Ing. Francisco Ramírez Felipe para la academia de la División de Ingeniería Informática.
- El día 19 de Abril del 2018, el Director de Ecología y Medio Ambiente del Municipio de San Francisco del Rincón, representantes del IMPLAN SFR, y de Asociaciones Civiles de Guanajuato, así como un Embajador de la ONU para México en Guanajuato, presentaron al personal del ITSPR, Mtro. Juan Tomás Oliva Ramos, Jefatura de Gestión Tecnológica, a los profesores de la Academia de Ingeniería Bioquímica, I.Q. Martín Barajas Segoviano, I.B. Juan Luis Estrada Chagolla y la L.B Valeria Martín del Campo Pérez una propuesta de colaboración interinstitucional en relación con el proyecto integrador del “Camino Viejo”, lo que permitirá considerar a éste, como el primero en su tipo en el estado, por lo cual se pretende, realicen actividades alineadas a los Objetivos de la “Agenda 2030, Objetivos para el Desarrollo Sostenible de la ONU”.



*Figura 39. Presentación del Proyecto de colaboración interinstitucional.*

## 7.1.4 Vinculación para el desarrollo de proyectos de investigación

En el periodo reportado se realizaron las siguientes actividades de vinculación para el desarrollo de la investigación:

Tabla 40. Actividades para el desarrollo de investigación.

Ciclo Escolar	Proyecto	Participantes	Objetivo
2016-2017	UPB/UPTap	M.I. Luis Fernando Villa-nueva Jiménez	Aceptación como miembro acreditado del Consejo Editorial de la Revista de Investigación Aplicada en Ingeniería.
2016-2017	con el ITC sobre micro-organismos que afectan al cultivo de Capsicum annum bajo condiciones de inviernadero.	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Dar seguimiento a la investigación iniciada
2016-2017	Con el ITC Aislamiento y Caracterización síntesis del gen CaLEA de Capsicum annum variedad Gabriuscum proveniente de la Huasteca Veracruzana	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Concluir artículo de investigación
2016-2017	Estudio y análisis del biofertilizante generado en el ITC.	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Iniciar un proyecto de colaboración
2016-2017	ITC	Mtro. Luis Fernando Villa-nueva Jiménez	invitado por el Instituto Tecnológico de Celaya (ITC) como apoyo para revisar proyectos de investigación para obtención de grado de los estudiantes del programa de maestría en Ingeniería Industrial en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (GAM II), en la Cd. de México
2016-2017	Presidencia Municipal de Purísima del Rincón	Academia de Ingeniería Bioquímica	Se realizó la donación de 260 plántulas de Colorín a la Dirección de Medio Ambiente y Ecología del Municipio de Purísima del Rincón, Gto., en cumplimiento de los acuerdos de la vinculación previa con el ITSPR y dicha dependencia estatal, como producto de la donación de 600 semillas de Colorín y del proyecto de investigación
2017-2018	Proyectos de Investigación en vinculación con Apiario "Miel D'avalos" y "Cuero Centro"	Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza, Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab, Dr. Raúl Reyes Bautista, M.C. Nora Eloísa Maldonado Sierra e I.Q. Martín Barajas Segoviano	Identificar áreas de oportunidades para el desarrollo de investigación entre la industria y el ITSPR. Actualmente se trabaja en las propuestas de proyectos de investigación en vinculación con las empresas, en relación realizar productos de valor agregado a la miel, así como el aprovechamiento de los residuos del proceso de pelambre.

2017-2018	Proyectos de Investigación en colaboración con la División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato.	Dr. José de Jesús Mendoza, Profesor de Tiempo Completo de Ingeniería Bioquímica	Participar con el equipo de investigación del Dr. Juan Gabriel Segovia Hernández, en la capacitación para la implementación de lazos de control (cerrado y abierto), y el correspondiente traslado al dominio de La Place para asegurar que los diseños de los bioprocесos tengan el menor consumo energético y al mismo tiempo de brindar un mejor control mediante un estudio robusto.
2017-2018	Universidad de Guanajuato, División de Ciencias e Ingenierías	Dr. José de Jesús Mendoza, Profesor de Tiempo Completo de Ingeniería Bioquímica	El 05 de junio de 2018 se realizó una reunión con el Dr. Juan Gabriel Segovia Hernández del Departamento de Ingeniería Química en la División de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato, con la finalidad de impulsar la cooperación académica en cuanto a la investigación la cual contribuirá de manera robusta al fortalecimiento de las líneas de investigación en especial (Ingeniería de bioprocесo y alimentarios) generando artículos de investigación.
2017-2018	CIATEC. Dirección de Posgrados Doctorado en Tecnología Ambiental.	Drs. Raúl Reyes Bautista, José de Jesús Mendoza Pedroza	Se llevó a cabo una reunión con el Dr. Juan José Quiroz Ramírez de la Dirección de Posgrados Doctorado en Tecnología Ambiental del CIATEC, la cual tuvo como objetivo la colaboración académica en cuanto a la contribución de las líneas de investigación para la generación de artículos de investigación, tesis y/o residencias
2017-2018	Participación académica en el Centro de Investigación Científica de Yucatán AC	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Funge como miembro sinodal en la evaluación doctoral del Estudiante Miguel Ángel Canseco Pérez. La Dra. Couoh realiza reunión con la Dra. Blondy Canto Cánchez y Dr. Ignacio Islas Flores, se tomó el acuerdo de colaborar en la caracterización proteómica de semillas de colorín y aislar genes relacionados a estrés abiótico. Paralelamente se aislará el gen LEA de chile piquín y se trabajará en la caracterización del gen en especies de capsicum.
2017-2018	Colaboración con la ENES León UNAM	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	En conjunto con los alumnos Héctor Ramírez Servín y Claudia Elizabeth Rodríguez, asistieron al Laboratorio de Ciencias Agrogenómicas de la UNAM para realizar experimentación de las Residencias Profesionales de dichos alumnos, así como para fomentar la vinculación entre las dos instituciones.
2017-2018	Cerro del Palenque. Área Natural Protegida del Municipio de Purísima del Rincón, Gto	Docentes PTC de IBQ	Se realizó una visita al Cerro del Palenque el día 21 de junio del 2018, con el objetivo de recolectar la planta "Muérdago", para el 11° Verano de Investigación Estatal 2018, cuyo proyecto fue "Control y Utilización de Fibras del Muérdago, Mediante su Utilización en la Fabricación de Materiales Degradables".
2017-2018	Reunión Docentes del ITSPR con el Dr. Juan Colli Mull del ITESI	Dr. Raúl Reyes Bautista y la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Establecer vinculación, así como conocer las instalaciones y equipamiento de laboratorio para trabajo colaborativo. Así como realizar avances al proyecto de Investigadores Jóvenes, para consolidar proyectos de investigación que fortalecerán el cuerpo académico de IBQ.

2017-2018	Proyecto de investigación “Germinación in vivo e in vitro como estrategia para incrementar la eficiencia de germinación en semillas de chile piquín: Una alternativa de bajo costo para productores agrícolas”	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab y la estudiante Claudia Elizabeth Ramírez Rodríguez	Reunión semanal en el ITESI para realizar experimento del proyecto de investigación de la Convocatoria investigador jóven
2017-2018	Proyecto “Aislamiento y caracterización de microorganismos fúngicos obtenidos de residuos de la industria curtidora en León, Gto.”.	Estudiante José Manuel Porras Estala, tesista de la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab.	Asistencia en el ITESI para realizar experimentación de su proyecto.
2017-2018	proyecto de cuerpo académico Ingeniería Bioquímica	Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza	Realizar recolección de muestras de pelo y agua de proceso para continuación de proyecto de cuerpo académico el cual es de vital importancia para el CAEF ya que este fue favorecido con apoyo económico.
2017-2018	Proyecto de investigación en pro del fortalecimiento del Cuerpo Académico de Ingeniería Bioquímica	Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza	Asistencia a la mesa de trabajo en la Universidad de Guanajuato para aprender a enlazar MATLAB con AS-PEN PLUS para la resolución de cinéticas de reacción para la fermentación ABE relacionado con la colaboración de proyecto de investigación en pro del fortalecimiento del Cuerpo Académico, donde se pretende optimizar procesos relacionados con biocombustibles.



Figura 40. Donación de Plántulas de Colorín a la Dirección de Ecología y Medio Ambiente del Municipio de Purísima del Rincón.



Figura 41. Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza y el equipo de investigación del Dr. Juan Gabriel Segovia Hernández, de la División de Ciencias Exactas del Departamento de Ingeniería Química de la UG.



Figura 42. Participación en el CICY.



Figura 43. Comisión a ITESI.



Figura 44. Experimentación en ITESI.



Figura 45. Docente en la Universidad de Guanajuato.

### 7.1.5 Participaciones en congresos

En el periodo reportado se tuvieron las siguientes participaciones:

Tabla 41. Participaciones en congresos.

Ciclo escolar	Congreso	Participantes	Sede	Participación
2015-2016	XLIII Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI congreso de la ANFEI	Mtra. Dolores Ayala Muñoz	Universidad Autónoma de Nuevo León	Ponencia
2016-2017	"30 años Diseñando Moléculas y Fomando Investigadores"	IBQ. Areli Paulina López Cervantes, egresada del ITSPR	Orizaba, Ver.	Ponencia

2016-2017	100 aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) y del 60 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional	M.C. César Alejandro Frausto Dávila, docente adscrito a la División de Ingeniería Electromecánica del ITSPR	Instituto Politécnico Nacional	Ponencia
2016-2017	II Congreso Nacional de Posgrado en Ingeniería Bioquímica 2016	Asesorados por la Dra. Yeny Couoh, docente del TEC Purísima, estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica, presentaron sus trabajos en la modalidad de cartel	Celaya, Gto.	Participación
2016-2017	5to Coloquio de Responsabilidad y Desarrollo de las Organizaciones, 4to Coloquio en Desarrollo Económico, Sustentabilidad, Innovación y Tecnología y 1er Coloquio del Nodo de Sustentabilidad y Responsabilidad Social de las organizaciones	9 estudiantes de la Ingeniería en Gestión Empresarial en la mesa de trabajo de licenciatura	Universidad Politécnica de Guanajuato	Participación
2016-2017	5to Coloquio de Responsabilidad y Desarrollo de las Organizaciones, 4to Coloquio en Desarrollo Económico, Sustentabilidad, Innovación y Tecnología y 1er Coloquio del Nodo de Sustentabilidad y Responsabilidad Social de las Organizaciones	MGA Lizbeth Pérez Rendón y el MA Eduardo Topete Gómez presentaron en la mesa de Competitividad, Innovación y Tecnología	Universidad Politécnica de Guanajuato	Ponencia
2016-2017	XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, realizado del 23 al 26 de mayo de 2017	MGA Lizbeth Pérez Rendón	Puerto Vallarta, Jal.	Ponencia
2016-2017	XLIV Conferencia Nacional de Ingeniería con el tema “La Formación de los estudiantes de Ingeniería como Líderes para la Transformación de su Entorno”	M.C. César Alejandro Frausto Dávila y el Ing. Julio César Funes Tapia, docentes adscritos a la División de Ingeniería Electromecánica del ITSPR	Aguascalientes, Ags.	Ponencias
2016-2017	encuentro de Químicos denominado “Ha100do Química en Guanajuato” en el marco de los festejos por los “100 Años de la Química en Guanajuato”	15 estudiantes de Ingeniería Bioquímica y la L.B. Valeria Martín del Campo Pérez	Parque de Innovación De La Salle Bajío en León, Gto.	Participaciones
2016-2017	Reunión de la Red de Investigación de Administración de la Innovación Tecnológica, Economía y Sustentabilidad (RAITES)	PTC Lizbeth Pérez Rendón	Celaya, Gto.	Participación
2017-2018	Quinto Encuentro de Jóvenes Investigadores	Alumnas María Angélica Montes Pérez y Guadalupe Evelyn Rodríguez Sánchez y 16 alumnos de Ingeniería en gestión empresarial	Universidad de Guanajuato	Dos ponencias y participación
2017-2018	Cuarto Taller de Capacitación Materia de Bioseguridad y Biotecnología de Organismos Genéticamente Modificados”	53 estudiantes	ITSPR participación virtual	Participación
2017-2018	Food Tech Summit & expo 2017	Maestra Nora Eloísa Maldonado Sierra	Centro Citibanamex de la Cd. de México	Participante

2017-2018	4to congreso interinstitucional de jóvenes investigadores 2017	Alumna Guadalupe Evelyn Rodríguez Sánchez de Ingeniera en Gestión Empresarial en compañía de la Maestra Sharnein Viridiana Miranda de Gestión Empresarial	Instituto Tecnológico de Villahermosa, Tabasco	Ponencia y Conferencia Magistral
2017-2018	XIX Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos	Dr. Raúl Reyes Bautista de Ingeniería Bioquímica	Nuevo Vallarta, Nayarit, México	Cartel
2017-2018	Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals 2017	M.C. Armando Ronquillo Jorge, profesor de Ingeniería Informática	Celaya, Guanajuato	Ponencia
2017-2018	Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals 2017	La alumna Elena Estefanía López Hurtado de Ingeniería Industrial M.I.I. Aarón Montiel Rosales de Ingeniería Industrial	Celaya, Guanajuato	Ponencia
2017-2018	Simposium Gestión Administrativa	Ing. Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez	Instituto Tecnológico de Celaya	Ponencia
2017-2018	Simposium Gestión Administrativa	MGA Lizbeth Pérez Rendón	Instituto Tecnológico de Celaya	Ponencia
2017-2018	Simposium Gestión Administrativa	Alumna Maricela Vargas Parada de Ingeniería en Gestión Empresarial asesorada por la MGA Lizbeth Pérez Rendón	Instituto Tecnológico de Celaya	Ponencia
2017-2018	XXI Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica	Dr. Raúl Reyes Bautista de Ingeniería Bioquímica	Mérida, Yucatán	Ponencia
2017-2018	IX Coloquio Internacional “El potencial de las IES en la construcción de una sociedad incluyente y promotora de la igualdad social y de género”	Mtra. Lizbeth Pérez Rendón	Guanajuato, Guanajuato	Ponencia
2017-2018	Simposio Herramientas ómicas para el abordaje de las enfermedades metabólicas	Dr. Raúl Reyes Bautista y 20 estudiantes de Ingeniería Bioquímica	Campus León de la Universidad de Guanajuato	Participación
2017-2018	XXXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química AMIDIQ.	Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza	San José del Cabo California Sur.	Presentación de dos trabajos de Investigación
2017-2018	XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas ACACIA 2018	MGA Lizbeth Pérez Rendón	Hermosillo, Sonora	Presentación ponencia
2017-2018	Congreso Grandes Problemáticas do Espaco Europe	MGA Lizbeth Pérez Rendón	Porto, Portugal	Presentación virtual de ponencia
2017-2018	Congreso de ANFEI	Ing. Martín Barajas Segoviano	Campeche, Campeche.	Presentación
2017-2018	Taller CONRICyT entre Pares, 2018	Dr. Raúl Reyes Bautista y el Dr. Sergio Valadez Godínez	BUAP Puebla	Asistencia
2017-2018	Congreso Mundial del Amaranto	Dr. Raúl Reyes Bautista	Cholula Puebla	Ponente

2017-2018	Foro Internacional de la Red de Desarrollo Tecnológico e Innovación (REDETI)	Dr. Sergio Rodríguez Miranda	Centro CITYBANAMEX	Asistencia
2017-2018	Congreso Internacional Desarrollo, innovación y Empresa	Maestras Adriana Fragoso Mora y la Maestra Norma Beatriz Porras	Universidad De La Salle Bajío	Ponente
2017-2018	Ponencia en el Congreso Iberoamericano de Turismo y Responsabilidad Social	Mtra. Lizbeth Pérez Rendón	UGTO Campus Celaya	Ponente



Figura 46. Egresada Areli Paulina López Cervantes en congreso en Orizaba Veracruz.



Figura 47. XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas.



Figura 48. Estudiante Gestión Empresarial Cuarto Congreso Interinstitucional de Jóvenes Investigadores 2017.



Figura 49. Docentes en el Congreso Internacional Desarrollo, innovación y Empresa.

## 7.1.6 Divulgación de la Ciencia y la Tecnología

En la siguiente tabla se muestran las actividades realizadas por la institución para la divulgación de la ciencia y la tecnología:

Tabla 42. Participaciones eventos de divulgación de la ciencia y tecnología.

Ciclo Escolar	Evento	Participantes	Sede	Objetivo	Población Beneficiada
2015-2016	Jornada Estatal de Divulgación y 22º de Ciencia y Tecnología	15 estudiantes	Museo de ciencia interactivo en los municipios de Purísima del Rincón, San Francisco del Rincón e Irapuato a los niveles Básico y Medio Superior	Participación en actividades para divulgación de la Ciencia y Tecnología	Estudiantes ITSPR
2015-2016	Jornada científica y cultural 2016 bachillerato SABES	1 estudiante, 2 docentes	Jardín Principal Purísima del Rincón	Jurado concurso experimentos y aparatos tecnológicos de la Física	Estudiantes del SABES de los pueblos del Rincón
2015-2016	Concurso de aparatos y experimentos de Física	2 docentes y alumna	San Cristóbal, San Francisco del Rincón	Jueces del evento	Estudiantes del SABES San Cristóbal
2016-2017	23va Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2016 el 25 de octubre de 2016	M. en C. José de Jesús Flores Sierra, representando al ITSPR	CECyTE Guanajuato, plantel Purísima del Rincón	Promover la ciencia y despertar el interés en disciplinas relacionadas con la ciencia y la tecnología, impartiendo una conferencia y taller bajo el nombre "La Química que Comemos".	Estudiantes CECyTE plantel Purísima del Rincón
2016-2017	36 aniversario de la fundación del CBTIS 139 y con motivo de la "Semana de Ciencia y Tecnología"	Maestros Carlos Alonso Gómez Fuentes y Alejandro Jerusalén Muñoz García	CBTIS 139 en Purísima del Rincón, Gto.	Participación como paneлистas en el "Foro de egresados exitosos".	Estudiantes CBTIS 139
2016-2017	Conferencia Calidad Educativa El Kaisen en la Vida Diaria	Psic. Iván Edgar Aguilera Bugarrín.	Colegio J. Guadalupe Fernández, San Francisco del Rincón, Gto.	Sensibilizar a los Estudiantes en el tema impartido.	72 estudiantes de Preparatoria
2016-2017	4ª Jornada de Ciencia y Tecnología, CECyTE San Francisco	Estudiantes del ITSPR	CECyTE San Francisco del Rincón, Gto.	Impartición de talleres y actividades de divulgación científica.	Estudiantes del CECyTE San Francisco

2016-2017	Expo-Robótica, efectuada el 25 de noviembre de 2016	estudiantes de la carrera de ingeniería electromecánica, y el maestro Francisco Javier Candelas Oliva	Conalep León I plantel Felipe B. Martínez Chapa	Presentación y demostración de funcionamiento de 7 prototipos de “robot de sumo”, desarrollados en el taller de microcontroladores durante la semana tecnológica llevada a cabo en el ITSPR.	Estudiantes del ITSPR
2016-2017	Semana Tecnológica del CECYTE el 3 de noviembre de 2016	Maestro Juan Tomás Oliva Ramos	CECyTE San Francisco del Rincón, Gto.	Generar actividades relacionadas con el emprendedurismo para que las y los estudiantes dieran solución a retos e identificaran la importancia de la Ingeniería en Gestión Empresarial para fortalecer habilidades y generar nuevas oportunidades para el desarrollo de soluciones.	Estudiantes del CECYTE
2016-2017	“Espacio Universitario 2016”	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Escuela Preparatoria Regional del Rincón	Impartir la conferencia “El Ingeniero Bioquímico y la Investigación en Biotecnología del ITSPR”.	100 estudiantes de Preparatoria
2016-2017	Expo-Emprendedor del plantel CECYTE Purísima del Rincón II	maestro José Antonio Calderón adscrito a la carrera de Ingeniería en electromecánica	plantel CECYTE Purísima del Rincón II	Evento para evaluar 12 propuestas de solución de problemas sociales, a través de proyectos de desarrollo de MI Pymes, los cuales fueron desarrollados por estudiantes pertenecientes a la carrera de Logística de dicha institución.	Estudiantes plantel CECYTE Purísima del Rincón II
2016-2017	Concurso Expo Emprendedor por el CECYTE, Plantel Purísima del Rincón	C.P. Rosalba Pérez Márquez y la Mtra. María Baudelia Romo Nava	CECyTE, Plantel Purísima del Rincón,	Evaluación de proyectos de Plan de Negocio de Estudiantes de quinto semestre.	Estudiantes del CECYTE, Plantel Purísima del Rincón
2016-2017	“Primera Jornada de Ciencia y Tecnología de la Escuela Preparatoria Particular José María Juárez”	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab y tres estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica	Escuela Preparatoria Particular José María Juárez”, San Francisco del Rincón	Los estudiantes del ITSPR participaron como exposidores en la mesa de trabajo de dicho evento.	40 estudiantes de preparatoria
2016-2017	Concurso Expo Emprendedor fase Local CECYTE Guanajuato	Ingeniera Jeanneth Elizabeth Hurtado Martínez	CECyTE Guanajuato, Plantel San Francisco del Rincón	Participación como Juez en el concurso Expo Emprendedor para evaluar los 14 proyectos MIPyME de los estudiantes de este plantel para el desarrollo y creación de las nuevas	Estudiantes del CECYTE, plantel San francisco del Rincón

				microempresas para el fortalecimiento de la economía de su comunidad, del estado y el país.	
2016-2017	taller “Creatividad e Innovación”	M.A. Juan Tomás Oliva Ramos,	CECYTE Purísima del Rincón	Para complementar y reforzar los conocimientos de la comunidad estudiantil de ese plantel.	Estudiantes del CECYTE Purísima del Rincón
2016-2017	Charla- taller para divulgación de la ciencia	M. en C. Nora Eloísa Maldonado Sierra, Docente de Ingeniería Bioquímica y tres estudiantes	instalaciones del CECyTE, Purísima del Rincón	Realizar prácticas para la determinación de características fisicoquímicas en bebidas	20 estudiantes del CE-CyTE
2016-2017	Jornada Científica y Cultural 2017	M.C. José Jorge Ramos Romo, y dos estudiantes de la carrera de Ingeniería Electromecánica	Zona 12 Bachillerato SA-BEXS	Participación como jueces en el concurso de Aparatos y Experimentos de Física	Estudiantes del Bachillerato SABES
2017-2018	Expo Emprendedor, Local 2017, CECyTE	2 docentes	CECYTE	Fungir como jueces en el concurso interno del plantel	Estudiantes del CECYTE
2017-2018	Exposición de Veranos de la Ciencia Región Centro	4 estudiantes	ITSPR	Incentivar la participación de sus compañeros en las futuras convocatorias de verano y para promover la movilidad nacional estudiantil.	182 estudiantes del programa de Ingeniería Bioquímica
2017-2018	Exposición de Proyectos de Investigación del Cuerpo Académico de Biotecnología y Bioprocesos	5 docentes	ITSPR	Invitar a los (as) estudiantes a integrarse para realizar su Residencia Profesional o trabajo de Titulación Integral.	60 estudiantes del programa de Ingeniería Bioquímica
2017-2018	7º Congreso Estatal de Clubes de Ciencia para Niños y Jóvenes	2 docentes	UTSMA	Extracción de ADN genómico, germinación de semillas de colorín y cultivo de plantas, entre otros.	15 estudiantes de secundaria
2017-2018	XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2017	3 docentes y 4 estudiantes	CECyTE Guanajuato, San Francisco del Rincón:	Exposición de los proyectos de investigación realizados en el laboratorio de Ciencias Biológicas del ITSPR	200 estudiantes
2017-2018	Semana de Ciencia y Tecnología en Escuela María Goretti	1 docente	Primaria María Goretti	Primer acercamiento con la ciencia mediante la observación al microscopio de semillas de Erythrina coralloides	100 estudiantes de primaria

2017-2018	Club de Ciencias	7 docentes	Varias	Realizar actividades de divulgación dirigidas al fomento de vocaciones científicas y tecnologías.	Niños, niñas y jóvenes del Estado de Guanajuato.
2017-2018	Torneo de Robótica Educativa	1 docente	CBTIS 139	Participar como jurado en el torneo de Robótica Educativa	Estudiantes del CBTIS 139
2017-2018	Encuentros Culturales, Académicos y Expo Emprendedor 2018	3 docentes y 3 estudiantes	CECyTEG	Participar como jurado en los proyectos del Concurso Expo Emprendedor.	Estudiantes del CE-CyTEG
2017-2018	Concurso de Física del SABES zonal y regional	5 docentes	SABES Barrio de Guadalupe	Participaron como jurado en la Eliminatoria de la Jornada Cultural y Científica Zonal de Bachilleratos SABES	Estudiantes del SABES
2017-2018	Hackathon de innovación y Sustentabilidad en Proyectos Académicos”	1 docente	UTS	Jurado calificador de los proyectos presentados en el Hackathon de Innovación y Sustentabilidad	Hackathon de innovación y Sustentabilidad en Proyectos Académicos
2017-2018	Seminarios de Investigación IBQ	6 docentes	ITSPR	presentar los avances de los proyectos de investigación	Estudiantes de ingeniería bioquímica
2017-2018	“Concurso de Emprendedores”	Ing. Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez y estudiantes Aldo Uriel Alejandro Noriega Vene-gas y Andrea Isela López Flores	CBTIS No. 139	Participar como jurado en el concurso de “Emprendedores”,	Se evaluaron 26 proyectos de la población estudiantil.
2017-2018	Capacitación para el Monitoreo de Mariposa Monarca	Ing. Mariana Barragán Flores	ITSPR	Conocer mecanismos para el Monitoreo de Mariposa Monarca	100 estudiantes del ITSPR
2017-2018	Seminario Virtual de Biotecnología y Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados	Dra. June Simpson, CINVESTAV Unidad Irapuato	ITSPR	Conocer la importancia de las variedades ancestrales del maíz, y su desplazamiento en el territorio nacional.	73 estudiantes de Ing. Bioquímica del ITSPR
2017-2018	Tercer Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento CONIES 2018 fase interna UPB	M.I.I. Luis Fernando Villanueva Jiménez	Universidad Politécnica del Bicentenario	Evaluador de proyectos en la eliminatoria interna	Estudiantes de la UPB

		Wenceslada Michel García Rogers, Maricela Ramírez Guerrero, Dayana Elizabeth Torres Valadez, Luis Ángel Arellano Márquez, Nancy Irazú Alcantar Frausto, Guadalupe Evelyn Rodríguez Sánchez	Poliforum León	Presentar sus proyectos de investigación	
2017-2018	Sexto Encuentro Estatal Jóvenes Investigadores 2018	Dr. Raúl Reyes Bautista, Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab, Dr. Sergio Valadez Godínez, Dr. Daniel Jiménez Mendoza, M.C. Rosa Jazmín Trasviña Osorio, M.I.E. Sergio Rodríguez Miranda y M.I.I. Luis Fernando Villanueva Jiménez.	Poliforum León	Evaluadores de proyectos	Estudiantes de instituciones de Educación Superior del Estado de Guanajuato.
2017-2018	Club de Ciencias	M.C.I.M. Fernando Mendoza Vázquez y Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Cinvestav Irapuato	Acompañar a niños y jóvenes participantes en el Club de Ciencias a la muestra “Manos a la Ciencia en Cinvestav”	24 jóvenes, niños y niñas participantes del club de Ciencias
2017-2018	Semana Tecnológica del CECyTE Plantel San Francisco	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab, docente de Ingeniería Bioquímica, estudiantes Diana Laura Rosales Bahena de Ing. Bioquímica y de Ingeniería Informática, Sergio Arturo López Lozano, Rocío de Jesús Hernández Soto, Alma Paola Oliva Villa y Sandra Ivón	CECyTE Plantel San Francisco	Presentación de mesas de trabajo	Estudiantes del CECyTE Plantel San Francisco



Figura 50. Conferencia y taller en la 23° Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología CECyTE.



Figura 51. Proyectos expo-emprendedor CECyTE Purísima II.



Figura 52. Charla-Taller de Análisis Fisicoquímicos en Bebidas en el CECyTE Purísima del Rincón.



Figura 53. Participación en la Jornada Científica y Cultural SABES 2017.

- **Actividades de la Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia**

Como parte de las directrices de vinculación, ciencia y tecnología que el ITS PR tiene con la sociedad del Municipio de Purísima del Rincón, el pasado sábado 9 de septiembre del 2017 dieron inicio las actividades de la Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia.

La academia está conformada por 15 integrantes de la Secundaria “MAESTRO FORTINO LOPEZ ROBLES”. Los asesores de la academia son la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab Mtra. de la academia de Bioquímica y el M.I.A.C Juan Tomás Oliva Ramos jefe del área de Gestión Tecnológica. También participan 2 monitores: Claudia Elizabeth Ramírez Rodríguez de 9° semestre y Melanie Lizbeth Ruvalcaba Villagrán de 7° semestre de Ingeniería Bioquímica. El tema central está ligado a las plantas del Cerro del Palenque: Búsqueda y aislamiento de compuestos antimicrobianos a partir Erythrina coralloides.

Como parte del programa “Academia de niños y jóvenes en la ciencia” el M.C.I.M. Fernando Mendoza Vázquez y la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab junto con el grupo de estudiantes del mismo programa participaron el día 20 de octubre de 2018 en la muestra “Manos a la Ciencia en el CINVESTAV” en la ciudad de Irapuato. En el evento se impartieron más de 70 actividades y talleres prácticos relacionados con la Genómica de los seres vivos y su entorno y diversas muestras tecnológicas que fortalecen y fomentan la incursión en la ciencia de los niños y jóvenes.



Figura 54. Participación en Manos a la Ciencia en Cinvestav.



Figura 55. Actividades Academia de ciencia.

- **Club de Ciencias**

La convocatoria del Club de Ciencias pretende desarrollar en los niños, niñas y jóvenes el potencial y la vocación científica y tecnológica, mediante un proceso de intervención directa con investigadores de los distintos Centros e Institutos de Investigación, Institucio-

nes de Educación Básica, Media Superior y Superior, Asociaciones Civiles y otras Organizaciones asentadas en el estado de Guanajuato con las capacidades para realizar actividades de divulgación dirigidas al fomento de vocaciones científicas y tecnologías. En el ITSPR se desarrollaron los siguientes proyectos:

*Tabla 43. Proyectos desarrollados en el Club de Ciencias.*

Docente	Etapa	Municipio	Fecha de sesión	Nombre del proyecto
Ing. Diego Eduardo Morales López	Inicio	Purísima-San Fco.	30-jun	Introducción al mundo de la robótica con un enfoque teórico-práctico con el desarrollo de aplicaciones móviles.
M.I.I. Nayeli Montalvo Romero	Inicio	Jaral	27-oct	Huerto en Casa
	Inicio	Silao	10-nov	
M.I.I. Aarón Montiel Rosales	Inicio	Pénjamo	25-agosto	CandyStatistics
	Inicio	Jerécuaro	14-jul	
Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Continuidad	Pendiente	Pendiente	Biotecnología una herramienta para el rescate de plantas en estado de amenaza y extinción en el área natural protegida "El Cerro del Palenque", Gto.
Ing. Ana Karen Merino Torres	Continuidad	Pendiente	Pendiente	Análisis y optimización del proceso de ensamble a través de Heijunka.
M.C.I.M. Fernando Mendoza Vázquez	Continuidad	Pendiente	Pendiente	Energías renovables e Interacción con las energías solares
M.I.E. Sergio Rodríguez Miranda	Continuidad	Pendiente	Pendiente	Creación y uso de un brazo robot

A invitación y aprobación de la SICES el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón fue sede del Congreso Estatal del "Octavo Congreso Estatal de Clubes de Ciencia" efectuado el sábado 24 de noviembre de 2018.

#### • Columna desde el TEC

En continuación con la Publicación de Colaboración Periodística Desde el TEC se cambia la responsabilidad del seguimiento a la Jefatura de Investigación y posgrado con la finalidad de enfatizar en el objetivo de la publicación para la divulgación de la ciencia y tecnología. La siguiente tabla muestra algunas de las publicaciones realizadas.

*Tabla 44. Publicaciones Columna DesdeelTec.*

AUTOR	PUBLICACIÓN	FECHA
Morales Diego Eduardo Morales	El Internet de las Cosas	3 de agosto 2017
Aguilera Bugarín Iván	Acompañamiento de estudiantes en el TEC Purísima	17 de agosto de 2017
Departamento de Vinculación	Inicio escolar	24 de agosto de 2017
Reyes Raúl	Biotecnología Glucosa en la Sangre	14 de septiembre de 2017
Oliva olivares Tomás	La Gestión Tecnológica Motor de competitividad	28 de septiembre de 2017

Hurtado Martínez Jeaneth Elizabeth	Coaching y visión empresarial	12 de octubre de 2017
Departamento de Vinculación	El impacto del TEC en los Pueblos del Rincón	26 de octubre de 2017
Alonso Armando	El ajedrez como herramienta cognitiva	9 de noviembre de 2017
Sánchez Gómez Mirna Ireri	Logros y Retos TEC	23 de noviembre de 2017
Funes Tapia Julio César	Agricultura del Futuro: los Cultivos Protegidos	9 de diciembre de 2017
Espinosa Magdalena	Generando alternativas Tecnológicas en la docencia	15 de febrero 2018
Ayala Muñoz Dolores	La era de la Nanotecnología como parte de la Innovación en los dispositivos móviles	01 de marzo 2018
Mendoza Fernando	Los Problemas Crónicos y dolores de espalda; La implementación de fotoasis y su análisis para simulación.	05 de abril 2018
Rodríguez Miranda Sergio	La robótica como apoyo en el aprendizaje de ciencias, tecnología y matemáticas	17 de abril 2018
Aguilera Bugarín Iván	El lado oscuro del noviazgo	24 de mayo 2018
Ayala Muñoz Dolores	La Calidad en la vida cotidiana: necesidad y expectativas	07 de junio 2018
Mendoza Fernando	El fomento a la ciencia y la tecnología a edades tempranas	21 de junio 2018
Montalvo Romero Nayeli	Innovación, rompiendo paradigmas	2 de agosto 2018
Martínez Sánchez Laura Marisela	El GANAR-GANAR de las empresas y los colaboradores millennials	6 de septiembre 2018
Alba Edith Elías Chávez	El marketing electrónico, una herramienta potencial del EMPRENDEDOR	20 de septiembre 2018
Romo Nava María Baudelia	Las ingenierías con habilidades directivas	4 de octubre 2018
Carreón Aranda Luis Emmanuel	La Transformación Digital en las empresas	18 de octubre 2018

### • Semana Tecnológica del TecPurísima

Enseguida se muestran las actividades realizadas en las semanas tecnológicas:

- Del **14 al 16 de octubre del 2015**, se llevó a cabo la Semana Tecnológica del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón con los siguientes eventos:
  - 16 conferencias
  - 21 talleres
  - 5 eventos culturales
  - 6 eventos deportivos

HORARIO		MIÉRCOLES 14 DE OCTUBRE					
07:00	<b>TALLER BIO</b> <b>Producción de Queso</b> Ing. Eder Castillo B03 6 DH	TALLER ELE, IND <b>Electroneumática 1</b> Ing. Ángel Nava B08 3 Días	 <b>SEMANA TECNOLÓGICA</b> <small>TECNOLÓGICO DE PUEBLA</small> <small>ACADEMICA • CULTURAL • DEPORTIVA</small> <small>DÍAS AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ</small>		BIO BIOQUÍMICA ELE ELECTROMECÁNICA GES GESTIÓN IND INDUSTRIAL INF INFORMÁTICA PG PÚBLICO GENERAL		
08:00							
09:00							
10:00		CONFERENCIA PG  El impacto de las experiencias en investigación en los estudiantes de licenciatura  Dra. Harumi Shimada Auditorio 3 DH	TALLER ELE, IND <b>Metalografía 1</b> Ing. Eduardo Topete B02 3 Días	ELE, BIO, INF <b>Sensores 1</b> Lic. Francisco López B08 3 Días	TALLER ELE, IND <b>Minitab Herramientas de Calidad</b> Ing. Baudelia Romo B09 4 DH	Ceremonia de Inauguración	
11:00		TALLER PG  Principios básicos de uso de computadora  Ing. Israel Rangel B10 2 DH	TALLER ELE, IND <b>Soldadura 1</b> Ing. Cesar Frausto B02 3 Días	TALLER ELE, IND <b>Torno Convencional</b> Ing. Karen Merino B02 4 DH	TALLER ELE, IND <b>Fresadora Convencional</b> Ing. Jeaneth Hurtado B02 4 DH	CONFERENCIA GES  Gestión empresarial y sus campos de trabajo  Lic. Judith Vázquez A 3 DH	CONFERENCIA BIO  Estudios de susceptibilidad y resistencia en el sistema planta-oomiceto  Dr. Julio Vega Auditorio 3 DH
12:00		CONCURSO PG  Brazo Hidráulico  Lic. Dolores Ayala Pasillo B					CONFERENCIA BIO  Luz y Moléculas Orgánicas, una nueva era tecnológica  Dr. Mario Rodríguez Auditorio 3 DH
13:00		CONFERENCIA INF, BIO  Optogenética y control dinámico de la expresión genética.  Dr. Ismael Sánchez Auditorio 3 DH					

HORARIO		JUEVES 15 DE OCTUBRE					
07:00	<b>TALLER BIO</b> <b>Producción de Cerveza 1</b> Ing. Jesús Flores B03 2 Días	TALLER ELE, IND <b>Electroneumática 2</b> Ing. Ángel Nava B08 3 Días	 <b>SEMANA TECNOLÓGICA</b> <small>TECNOLÓGICO DE PUEBLA</small> <small>ACADEMICA • CULTURAL • DEPORTIVA</small> <small>DÍAS AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ</small>		GES <b>Rompe paradigmas: construye tus ideas</b> Ing. Carlos Gutiérrez CA 2 DH	TALLER INF <b>Seguridad en Redes 1</b> Ing. Martha Melina A11 2 Días	
08:00							
09:00		TALLER ELE, IND <b>Metalografía 2</b> Ing. Eduardo Topete B02 3 Días	ELE, BIO, INF <b>Sensores 2</b> Lic. Francisco López B08 3 Días	CONCURSO GES  Gestionando una empresa  CP. Luz Lazcano B05	TALLER IND <b>Minitab Distribuciones de probabilidad</b> Ing. Baudelia Romo B09 4 DH	PANEL GES <b>Panel de Egresados Exitosos</b> Ex - alumnos CB 2 DH	CONFERENCIA ELE  La luz a través de la Historia  Dr. Raúl Vázquez Auditorio 3 DH
10:00		CONFERENCIA IND <b>CORE Tools</b> Ing. Luis Losoya A 3 DH			CONFERENCIA GES  ¿Qué espera una empresa de un candidato?  C. Antonio López A 3 DH	CONFERENCIA INF  Reconocimiento de Objetos mediante Código de Cadena VCC  M.C. Alejandro López Auditorio 3 DH	
11:00		TALLER IND <b>Centro de Maquinado</b> Ing. José Tavares	TALLER ELE, IND <b>Soldadura 2</b> Ing. Cesar Frausto	TALLER ELE, IND <b>Torno CNC</b> Ing. Francisco López	TALLER BIO <b>Cultivo In Vitro de Plantas</b> Lic. Valeria MCP	TALLER INF <b>Implementación de un sistema en ambiente Cliente-Servidor</b> Lic. Francisco Ramírez C03 4 DH	CONFERENCIA GES  Jóvenes Emprendedores  Lic. José Sánchez Auditorio 3 DH
12:00		B02 4 DH	B02 3 Días	B02 4 DH	B03 4 DH		
13:00		PANEL BIO, GES  Exposición de Veranos de la Ciencia  Alumnos B05 2 DH					

HORARIO	VIERNES 16 DE OCTUBRE						
07:00	TALLER BIO Producción de Cerveza 2 Ing. Jesús Flores B03 8 DH	TALLER ELE, IND Electroneumática 3 Ing. Ángel Nava B08 12 DH					
08:00	TALLER BIO Producción de Suavizante para Tela Ing. Martín Barajas B03 6 DH						
09:00		TALLER ELE, IND Metalografía 3 Ing. Eduardo Topete B02 12 DH	TALLER ELE, BIO, INF Sensores 3 Lic. Francisco López B08 12 DH	CONFERENCIA INF Supercomputadoras: Diseño y Construcción Lic. José Rocha Auditorio 3 DH		CONCURSO PG Monólogos Científico-Tecnológicos Lic. Ana María Saldaña Auditorio DH	
10:00				TALLER INF Banco de proyectos Software-Electrónica Ing. Diego Morales B05 4 DH	CONCURSO PG Concurso de Matemáticas Ing. José Távarez A01 DH	CONFERENCIA ELE, BIO La co-combustión y las modificaciones en las centrales termoeléctricas necesarias para su implementación Dra. Rosa Domínguez A 3 DH	
11:00	TALLER ELE, IND Soldadura 3 Ing. César Frausto B02 10 DH	CHARLA GES Imagen Personal Lic. Yuritzí Fernández Auditorio 3 DH	CONCURSO PG Ciencia en Arte Reciclado Ing. Jesús Flores Explanada DH				
12:00	CONFERENCIA INF, BIO Análisis y diagnóstico no invasivo de enfermedades crónico degenerativas Dr. David Gutiérrez Auditorio 3 DH	CONFERENCIA ELE, IND, GES General Electric Ing. Diana García A 3 DH		CONCURSO ELE, IND, INF Robo Hoops Ing. César Frausto CA			
13:00	CONFERENCIA INF Aplicaciones de la Geometría Digital Dr. Raúl Santiago Auditorio 3 DH	PANEL BIO, GES Vivencias de Egresados Ex- Alumnos B05 2 DH					

Figura 56 Programa Semana Tecnológica 2015

- Con el tema “Cambio climático: piensa globalmente, actúa localmente”, se realizó la **Semana Tecnológica 2016** del Instituto del 17 al 20 de octubre. Se llevaron a cabo 148, actividades cuyo objetivo fue comunicar el conocimiento científico, tecnológico y su innovación en los diversos segmentos y sectores, así como fomentar vocaciones científico tecnológicas y mejorar la percepción estudiantil de la ciencia, la tecnología y la innovación, así como para hacer de su conocimiento los centros de investigación y a los actores de ellos, donde podrán realizar sus próximas actividades como servicio social, residencias, estudio de posgrado y/o empleo.



Figura 57. Actividades de Ingeniería Informática.

La siguiente tabla muestra un concentrado de actividades por carrera:

*Tabla 45. Concentrado de actividades Semana Tecnológica 2016.*

	IBQ		IEIME		IGEM		IIND		IINF		Total	
	Alum	Act	Alum	Act	Alum	Act	Alum	Act	Alum	Act	Alum	Act
Concurso	20	1	60	3	60	1			90	4	150	7
Conferencia	1605	13	580	9	1800	19	270	4	650	8	4965	54
Curso							60	2			60	2
Exposición	355	3	420	5							775	8
Panel					70	1			60	2	130	3
Taller	165	6	490	15	980	25			150	7	1785	53
Taller			70	2			445	19			515	21
Total	2125	22	1620	34	2910	46	775	25	950	21	8380	148
Alum	Número de estudiantes participantes											
Act	Número de actividades											

- El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón llevó a cabo **del 8 al 10 de noviembre del 2017 la SEMANA TECNOLÓGICA 2017** dedicada al Año de la Innovación en el Estado de Guanajuato. Durante la semana tecnológica se dio lugar a 140 eventos. Los eventos estuvieron encabezados por diferentes profesionistas, tanto como externos como internos, especializados en áreas temáticas afines a los planes de estudio ofertados por ITSPR.

*Tabla 46. Concentrado de Actividades de la Semana Tecnológica 2017 del TecPurísima.*

Academia	IBQ	IEM - ISA	IGEM	IIND	IINF	Total
Conferencia	22	9	15	15	10	71
Taller	9	16	17	6	10	58
Concursos	0	4	0	0	4	8
Visitas Industriales	1	1	1	0	0	3
Total, de eventos	32	30	33	21	24	140

- Del 30 de octubre al primero de noviembre se llevó a cabo la Semana Tecnológica 2018 con las siguientes actividades:

*Tabla 47. Concentrado de Actividades de la Semana Tecnológica 2018 del TecPurísima.*

	Visit. Indust.	Taller	Conferencias	Concurso	Espectador	Total
Bioquímica	0	10	19	3	1	33
Gestión Empresarial	0	15	21	2	1	39
Informática	0	9	9	13	1	32
Electromecánica	0	9	22	2	1	34
Sistemas Automotrices	0	9	14	3	1	27
Industrial	2	11	29	2	1	45
Total	2	63	114	25	6	210

### **7.1.7 Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas**

Enseguida se indican las actividades realizadas en el periodo:

- El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón en el ciclo escolar 2015-2016 participó con tres alumnos en el “Tercer Concurso de Ciencias Básicas” organizado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) en la facultad de ingeniería de Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el cual tiene como objetivo reconocer a los mejores estudiantes de ingeniería por su excelencia en el dominio y dedicación en el aprendizaje de las Ciencias Básicas, específicamente en **Matemáticas, Física y Química**, así como el trabajo de sus profesores en la enseñanza de las mismas y de las instituciones a las que pertenecen.

*Tabla 48 Participantes ciencias básicas*

Nombre	Tipo de participante	Semestre / carrera
Tavares López José Luis	Docente/Asesor	
Becerra Lira Víctor Eduardo	Alumno	8° Ing. Electromecánica
Carpio Verdín Víctor Manuel	Alumno	4° Ing. Bioquímica
García Rosas Miguel Ángel	Alumno	8° Ing. Electromecánica



*Figura 58 Alumnos y asesores de grupo de alto rendimiento*

- Dentro del marco del XXII Evento Nacional de Ciencias Básicas (Etapa local) del TecNM se estimula a los estudiantes en el estudio y comprensión de las Ciencias Económico Administrativas (administración, contabilidad y economía) y las Ciencias Básicas (matemáticas, física y química) fundamentales en la formación profesional.



*Figura 59 Etapa local, evaluación en línea*

En la etapa local de este evento se inscribieron 36 de nuestros estudiantes (14 en CEA y 22 en CB) quienes participaron en la evaluación electrónica, la cual se llevó a cabo el día 19 de mayo del 2016 en el laboratorio de Cómputo del ITSPR. De ellos, 8 (3 en CEA y 5

en CB) calificaron a la fase escrita, llevada a cabo el 9 de junio del mismo año en las instalaciones del ITSPR.



Figura 60 Etapa local, evaluación escrita

Cinco estudiantes, obtuvieron la puntuación necesaria para obtener su pase a la etapa regional del concurso en el área de Ciencias Básicas.

- **Del 12 al 14 de septiembre 2016**, en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, se llevó a cabo la Etapa Regional del Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas, en donde el ITSPR participó en el área de Ciencias Básicas con el equipo conformado por los estudiantes Víctor Manuel Carpio Verdín y José Guadalupe Ramírez Santiago de 5to. semestre de la carrera de Electromecánica. Víctor Eduardo Becerra Lira y José Manuel Porras Estala de 9no. semestre de Bioquímica, y Elías Valadez Ramírez de 3er. semestre de Informática. En este evento participaron 16 equipos representantes de los diferentes tecnológicos de la zona IV del país.



Figura 61. Participación en el ENCB Etapa Regional.

- **El día 30 de octubre del 2017** se llevó a cabo la Etapa Local Desafío 1 del Evento Nacional Estudiantil de Ciencias 2017 en las instalaciones del Laboratorio de Gestión Empresarial y Centro de Cómputo.

Un total de 40 estudiantes participaron en el evento, de los cuales 27 son de la carrera Ingeniería en Gestión Empresarial, concursando en la categoría de Ciencias Económico-Administrativas, y 13 estudiantes son de las carreras de Ingeniería Bioquímica y Electromecánica, concursando en la categoría de Ciencias Básicas.

En el área de Ciencias Económico Administrativas fueron asesoras las Maestras Rosalba Pérez Márquez, Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez y Lizbeth Pérez Rendón. Por parte de Ciencias Básicas fungió como asesor el Ingeniero José Luis Tavares López.

La siguiente etapa, Desafío 2, se llevó a cabo el 14 de noviembre, con lo equipos

conformados con las y los mejores estudiantes del Desafío 1.



Figura 62. Estudiantes aplicando el examen en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias 2017.

- **El miércoles 26 de septiembre de 2018**, se realizó el DESAFIO 1 del XXV ENEC; en el área de Ciencias Básicas donde participaron 24 estudiantes y en el área Ciencias Económico Administrativas participaron 42 estudiantes.  
El lunes 8 de octubre, se realizó el DESAFIO 2 del XXV ENEC 2018, en CB participaron dos equipos conformados por 5 estudiantes, cada uno, y en CEA fueron dos equipos de 4 estudiantes cada uno. Se contó con el apoyo de jurados externos, tanto del CONALEP y de la UPB.



Figura 63. Desafío 1 ENEC 2018.



Figura 64. Desafío 2 ENEC 2018.

### 7.1.8 Producción editorial: Capítulo de libro y artículos

La siguiente tabla muestra las publicaciones realizadas en el periodo reportado:

Tabla 49. Publicaciones científicas 2017

División	Nombre del Proyecto	Responsable técnico	Producto	Participantes

Bioquímica	Aislamiento y Caracterización in silico del gen CaLEA de Capsicum annuum variedad Gabriuscum proveniente de la Huasteca Veracruzana	Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Artículo	Dr. Gerardo Acosta García
Gestión Empresarial	Los valores cívicos y el liderazgo persuasivo en la gestión directiva de los ingenieros.	C.A. Frausto Dávila	Artículo	J. J. Ramos Romo y Rosalba Pérez Márquez
Gestión Empresarial	The Leadership Influence of Entrepreneurs in the Results of SMEs	Dr., Jorge Armando López-Lemus,	Artículo Arbitrado	De la Garza Carranza, María Teresa, PhD.; Zavala Berbena, María Alicia, PhD.
Ingeniería Electromecánica	La Formación de los Estudiantes de Ingeniería como Líderes para la Transformación de su Entorno	M.C. César Alejandro Frausto Dávila	Artículo Arbitrado	M.C. José Jorge Ramos Romo, C.P. Rosalba Pérez Márquez
Ingeniería Industrial	Aplicación Industrial del Algoritmo de Optimización de Búsqueda Dirigida para atender problemas restringidos	M.I.I. Luis Fernando Villanueva Jiménez	Artículo arbitrado	Dr. José Antonio Vázquez López, Dr. Salvador Hernández
Ingeniería Industrial	Integración de Métodos Estadísticos Avanzados para la Administración de la Variación en un Caso General de Distribución	M.I.I. Luis Fernando Villanueva Jiménez	Artículo arbitrado	Dr. José Antonio Vázquez López, M.C. Manuel Darío Ripalda, M.C. Miguel Ángel Melchor
Gestión Empresarial	Transparencia y acceso a la información municipal a través de su página web. El caso de Guanajuato	MGA Lízbeth Pérez Rendón	Artículo en Revista Indexada	MGA Lízbeth Pérez Rendón
Gestión Empresarial	Estrategias de compensación y su relación con el Compromiso Organizacional en los docentes de las Instituciones de Educación Superior en México	MGA Lízbeth Pérez Rendón	Artículo en Revista Indexada (Brasil)	Martha Ríos Manríquez, María Dolores Sánchez-Fernández, Julián Ferrer Guerra
Gestión Empresarial	Efecto del género en el Compromiso Organizacional de los docentes de las Instituciones de Educación Superior Públicas y Privadas	MGA Lízbeth Pérez Rendón	Artículo en Revista Indexada (España)	María Dolores Sánchez-Fernández, Martha Ríos Manríquez, Lízbeth Pérez Rendón.
Gestión Empresarial	Entorno laboral del docente en las instituciones de educación superior privadas. Un análisis de la zona metropolitana Laja-Bajío	MGA Lízbeth Pérez Rendón	Capítulo de libro	Martha Ríos Manríquez y Julián Ferrer Guerra

Tabla 50. Publicaciones científicas 2018

Investigador	Carrera	Orden de autoría	Investigadores colaboradores	Nombre del artículo científico	Nombre del foro de publicación	Fecha de publicación
Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Ingeniería Bioquímica	Co-autor	Juan M. Pichardo González, Lorenzo Guevara Olvera, Yeny L. Couoh Uicab, L. González Cruz, Aurea Bernardino Nicanor, H. R. Medina, Mario M. González Chavira, Gerardo Acosta García	Efecto de las giberelinas en el rendimiento de chile jalapeño ( <i>Capsicum annuum</i> L.)	Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Vol. 9 Núm. 4, 2018.	Recibido: mayo de 2018 Aceptado: junio de 2018

Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Ingeniería Bioquímica	Co-autor	Canseco-Pérez, M.A.; Castillo-Avila, G.M.; Chi-Manzanero, B.; Islas-Flores, I.; Apolinar-Hernández, M.M.; Rivera-Muñoz, G.; Gamboa-Angulo, M.; Sanchez-Teyer, F.; Couoh-Uicab, Y.; Canto-Canché	Fungal Screening on Olive Oil for Extracellular Triacylglycerol Lipases: Selection of a <i>Trichoderma harzianum</i> Strain and Genome Wide Search for the Genes	Genes	Recibido: noviembre 2017 Aceptado: Diciembre 2017, Publicado: Enero 2018
Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab	Ingeniería Bioquímica	Autor	Yeny Lizzet Couoh Uicab, César Alejandro Frausto Dávila, Martín Barajas Segoviano, Julio César Funes Tapia	Vinculación Gobierno-Educación-Sociedad en la integración de proyectos de rescate de Áreas Naturales Protegidas	XLV CONFERENCIA NACIONAL DE INGENIERÍA LA VINCULACIÓN COMO ESTRATEGIA EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS EN MÉXICO	Presentado: 8 de junio 2018, Campeche
Dr. Raúl Reyes Bautista	Ingeniería Bioquímica	Autor	Reyes-Bautista, R., Barajas-Segoviano M., Couoh-Uicab Y.L., Maldonado-Sierra N.E., y Mendoza-Pedroza	Liberation of sequences encrypted in reserve proteins of Amaranth seeds ( <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.) with inhibitory activity DPP-IV using Lactic Acid Bacteria.	XXI Biochemical Engineering National Congress, X Biochemical Engineering International Congress, XVI Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings.	21 de marzo 2018 Mérida Yucatán
Dr. Raúl Reyes Bautista	Ingeniería Bioquímica	Autor	Franco-Carranza M.A., González-Murillo, C.V., Mendoza-Pedroza, J. de J., Reyes-Nava L.A. y Reyes-Bautista, R. (2018).	Evaluación de los parámetros cinéticos de <i>K. marxianus</i> y <i>S. cerevisiae</i> durante la producción de bioetanol derivado de los residuos agroindustriales del nopal ( <i>Opuntia spp.</i> )	XXXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ)	Mayo 2018, Los Cabos, San Lucas, México
Dr. Raúl Reyes Bautista	Ingeniería Bioquímica	Autor	Karen Adriana López Díaz, Raúl Reyes Bautista (2018).	EVALUACIÓN DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN SOBRE LAS PROTEÍNAS GRANO DE AMARANTO UTILIZANDO BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS DIRIGIDO A LA OBTENCIÓN DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS	Primer Congreso Mundial del Amaranto 2018	APROBADO PRESENTACIÓN ORAL, octubre, 2018

Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza	Ingeniería Bioquímica	Autor	J Jesús Mendoza-Pedroza and Juan Gabriel Segovia-Hernandez*	Alternative Schemes for the Purification of Bioethanol: A Comparative Study	Recent Adv Petro-chem Sci	Submission: July 28, 2017; Published: January 22, 2018
Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza	Ingeniería Bioquímica	Autor	José de Jesús Mendoza Pedroza, Juan Gabriel Segovia Hernández, Raúl Reyes Bautista	ESTUDIO DE ASPECTOS ECONOMICOS Y AMBIENTALES DE UN SISTEMA DE DESTILACIÓN CON AHORRO DE ENERGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE ALCOHOL ISOAMILICO	XXXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ)	Mayo 2018, Los Cabos, San Lucas, México
Dr. José de Jesús Mendoza Pedroza	Ingeniería Bioquímica	Co-autor	Verónica Del Ángel Hernández, Guillermo Mendoza Díaz, José de Jesús Mendoza Pedroza, José Antonio Reyes Aguilera, María de los Ángeles Mendoza	DESARROLLO DE NUEVOS CATALIZADORES CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE POLIURETANO	XXXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ)	Mayo 2018, Los Cabos, San Lucas, México
MGA Lízbeth Pérez Rendón	IGEM	1a	Lízbeth Pérez Rendón, Martha Ríos Manríquez, María Dolores Sánchez-Fernández, Celina López Mateo	Validación de un instrumento de medición de Responsabilidad Social basado en la Norma SGE 21	Congreso Iberoamericano de Turismo y Responsabilidad Social	Octubre 2018
MGA Lízbeth Pérez Rendón	IGEM	2a	María Dolores Sánchez-Fernández, Lízbeth Pérez Rendón, Martha Ríos Manríquez,	Responsabilidad social empresarial basada en la norma SGE21: pueblos del Rincón, México	Grandes Problemáticas do espaço Europeu	Mayo 2018
MGA Lízbeth Pérez Rendón	IGEM	1a	Lízbeth Pérez Rendón, Martha Ríos Manríquez, María Dolores Sánchez-Fernández	Factores que impactan en la implementación de programas formales de capacitación en las Mipymes	XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas Universidad de Sonora Ética e integración económica	Mayo 2018
MGA Lízbeth Pérez Rendón	IGEM	1a	Lízbeth Pérez Rendón, Iván Edgar Aguilar Bugarín	Igualdad de género en el ámbito laboral, experiencia desde la Norma NMX-R-025-SCFI-2015	congreso el potencial de las IES en la construcción de una sociedad incluyente y promotora de la igualdad social y de género	Marzo 2018
MGA Lízbeth Pérez Rendón	IGEM	1a	Lízbeth Pérez Rendón, Eduardo Topete Gómez, Nalleyi del	Estudio Comparativo del uso de las	RAITES Antes Panorama Administrativo	*Julio-diciembre 2017

			Carmen Ramírez Segovia	tecnologías de información y comunicación en Pymes y grandes empresas		
MGA Lízbeth Pérez Rendón	IGEM	1a	"Lízbeth Pérez Rendón Martha Ríos Manríquez Jeaneth Elizabeth Huerta Maldonado Julián Ferrer Guerra"	Condiciones para la innovación de las entidades federativas en México	2º Simposium de Gestión Administrativa	Noviembre 2017
MGA Lízbeth Pérez Rendón	IGEM	1a	Lízbeth Pérez Rendón, Marisela Vargas Parada	Influencia de la remuneración en el clima organizacional	2º Simposium de Gestión Administrativa	Noviembre 2017
Ing. Jeaneth Elizabeth Huerta Maldonado	IGEM	1a	Jeaneth Elizabeth Huerta Maldonado, Lízbeth Pérez Rendón	Diseño de un sistema de gestión de refacciones en la industria automotriz	3º Simposium de Gestión Administrativa	Noviembre 2017
Aarón Montiel Rosales	Ingeniería Industrial	Segundo	Luis Fernando Villanueva Jiménez	FMEA como Herramienta de Apoyo a la Innovación	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2018	16 de noviembre del 2017
Nayeli Montalvo Romero	Ingeniería Industrial	Segundo	Aarón Montiel Rosales, Guillermo García Rodríguez	QFD como herramienta de apoyo a la innovación	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tepic 2018	16 de febrero del 2018
Nayeli Montalvo Romero	Ingeniería Industrial	Primer	Aarón Montiel Rosales	Incremento de la productividad mediante la metodología APO	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Morelia 2018	18 de mayo del 2018
Nayeli Montalvo Romero	Ingeniería Industrial	Primer	Aarón Montiel Rosales, Miguel Ángel Rosales Ramírez	Determinación de las especificaciones técnicas para diseño con QFD	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Morelia 2018	18 de mayo del 2018
Sergio Rodríguez Miranda	División de Ingeniería en Sistemas Automotrices	Autor	Luis Fernando Villanueva Jiménez Dr. Sergio Ledesma Orozco académico adscrito a la Universidad de Guanajuato	Development of a predictive tool for fast coding creation in C++	Revista International Journal of Computer Science and Technology (IJCST), revista indexada	18 de octubre de 2018

### 7.1.9 Alta del ITSPR en el Sistema Nacional de Investigadores

Con la finalidad de que docentes del ITSPR puedan participar en el Sistema Nacional de Investigadores SNI se logró el registro del Tecnológico en el Sistema. En la próxima convocatoria varios PTC están interesados y con producción académica para participar.

## 7.1.10 PRODEP

### • Registro de Cuerpos Académicos ante PRODEP

En el 2017 el PRODEP ha dado el reconocimiento a tres cuerpos académicos del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. A través de estos cuerpos académicos se da impulso a la producción académica. El grado “En formación” implica que durante tres años se deberá garantizar los productos académicos de calidad para avanzar al grado de “En consolidación”.

*Tabla 51. Registro de cuerpos académicos.*

Clave	Nombre del cuerpo académico	Grado	Estado	Año registro
ITSPURI-CA-1	Biotecnología y Bioprocesos	En formación	Reconocido	2017
ITSPURI-CA-2	Tecnologías de la Información	En formación	Reconocido	2017
ITSPURI-CA-3	Ingeniería de Sistemas	En formación	Reconocido	2017

### • Solicitudes de “Apoyo para el Fortalecimiento de los Cuerpos Académicos en Formación”

Como parte de la Convocatoria 2018 se han sometido los siguientes proyectos de investigación para el fortalecimiento de los Cuerpos Académicos en Formación con los que cuenta el ITSPR.

*Tabla 52. Solicitudes ante PRODEP para investigaciones de los Cuerpos Académicos.*

Academia	Cuerpo Académico	Nombre del proyecto:
Ingeniería Bioquímica	Biotecnología y Bioprocesos	Aislamiento y caracterización de microorganismos fúngicos obtenidos de residuos de la industria curtidora en León, Gto.
Ingeniería Informática	Tecnologías de la Información	Sistema para prediagnóstico de cáncer de piel utilizando procesamiento de imágenes en dispositivos móviles
Ingeniería Electromecánica	Ingeniería de Sistemas	Desarrollo de una metodología basada en la implementación de nuevas tecnologías para diagnóstico y pronóstico de falla mediante el análisis causa raíz en equipos y maquinaria industrial.

### • Solicitudes de cambio para los Cuerpos Académicos en Formación

El 13 de julio del 2018 se enviaron diversas solicitudes de cambios en los cuerpos académicos aprobados, para fomentar su consolidación:

*Tabla 53. Solicitudes de cambio Cuerpos Académicos.*

Academia	Nombre del Cuerpo Académico (CA)	IDCA	Clave	Descripción del Cambio
Ingeniería Bioquímica	Biotecnología y Bioprocесos	29138	ITSPURI-CA-1	Se realiza una reestructuración de la LGAC con la intención de vincular la producción académica de los miembros.
Ingeniería Electromecánica	Ingeniería de Sistemas	29209	ITSPURI-CA-3	Se realiza una reestructuración de la LGAC con la intención de vincular la producción académica de los miembros. Se dan de alta dos nuevos integrantes.

Ingeniería Informática	Tecnologías de la Información	29188	ITSPURI-CA-2	Se dan de alta dos nuevos integrantes.
------------------------	-------------------------------	-------	--------------	--

## 7.1.11 Solicitud de registro de los cuerpos académicos de Ingeniería Industrial y Gestión Empresarial

Con atención a la convocatoria “Registro y Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP 2018”, el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón sometió la propuesta para registro de los siguientes cuerpos académicos: por parte de la carrera de Ingeniería Industrial “Ingeniería de Innovación, Calidad y Productividad” y por parte de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial “Estudios en las Organizaciones”. El resultado fue la APROBACIÓN de ambos Cuerpos Académicos bajo el grado de Formación (CAEF); esto fue notificado el Oficio No. 511-6/18-15770, quedando los registros de la siguiente manera:

ITSPURI-CA-4 Ingeniería de Innovación, Calidad y Productividad con grado En Formación  
 ITSPURI-CA-5 Estudios en las Organizaciones con grado En Formación

Con el registro de estos nuevos Cuerpos Académicos, el ITSPR cuenta con el registro de cinco CAEF albergando las actividades científicas, tecnológicas y de innovación de todos sus Programas Educativos

## 7.2 Innovación

### 7.2.1 Formación para la Innovación

En el periodo reportado se tuvieron los siguientes programas de formación para el fomento de la innovación:

Tabla 54. Capacitación en innovación.

Evento	Lugar	Participante
Taller del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI)	Centro de Investigaciones en Óptica	1 docente
Seminario Virtual Energías Renovables	ITSPR (virtual)	25 estudiantes
Programa Talento Emprendedor, reporte de la Conferencia: Generalidades de las Invenciones.	ITSPR (IMPI)	80 estudiantes
Talento Emprendedor	ITSPR	59 estudiantes
Asesoría por parte del Tecnológico de Tlalnepantla para la implementación del programa de innovación.	Instituto Tecnológico de Tlalnepantla	1 docente
Capacitación en la implementación del programa emprendedor	Instituto Tecnológico de Hermosillo	1 docente
Habilidades de Innovación	Hotel Real de Minas, León, Gto.	4 docentes
Foro de vinculación Academia-Industria CIO	CIO en León, Gto.	4 docentes
Taller del Fondo de Innovación Tecnológica del Estado de Guanajuato 2017	UGTO	3 docentes
Conferencias sobre “Tendencias de Seguridad y utilización de Servicios en la Nube”	Hotel Holiday Inn en la ciudad de León, Gto	2 docentes
El cerro del Palenque y la naturaleza: El caso de Erythrina coralloides	ITSPR	75 estudiantes
Foro de Innovación Legislativa para el Desarrollo Sustentable del estado de Guanajuato	Congreso del Estado de Guanajuato	1 docente

Conferencia Neuromarketing	ITSPR	50 estudiantes
Taller “De la Creatividad a la Innovación”	Tecnoparque	3 estudiantes
Taller de “Innovación y prototipado de producto”.	Tecnoparque	4 estudiantes
Taller “El reto de innovar en México a través de una empresa de base tecnológica”.	Tecnoparque	3 estudiantes
Revolución 4.0 los retos para los emprendedores	Tecnoparque	3 estudiantes
Taller Desarrollo empresarial, diseña un modelo de negocio escalable	Tecnoparque	3 estudiantes
Encuentro Nacional de Negocios con Tecnologías de la Información ENTIX 2017	Hotel Hotsson en León, Gto	3 estudiantes
Inscripción para la Formación en “Expertos Universitarios en Energías Renovables y Eficiencia Energética”	ITSPR (virtual)	4 estudiantes
Programa de Propiedad Industrial en materia de Invenciones en el ITSPR	ITSPR (IMPI)	
Asistencia a la presentación del programa piloto Teacher Match Guanajuato	Irapuato, Guanajuato	1 docente
2º Congreso SWITCH 2016	Poliforum de León, Guanajuato.	1 docente
Día del Inventor Mexicano, evento organizado por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.	CIATEC, León, Gto.	1 docente
Diplomado de Formación Gestores para Innovación	Instituto Tecnológico de Culiacán	1 docente
Sinergia de Innovación Tecnológica	Parque 100 del Tecnológico de Monterrey	1 administrativo
Taller: “Búsquedas en Bases de Datos de Patentes” y “Redacción de Invenciones”	Laboratorio de Ing. en Gestión Empresarial (ITSPR)	10 docentes, 1 administrativo y 8 estudiantes
Sesión de transferencia PRACTICUM Innovación + Emprendimiento	División de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guanajuato	1 docente y 1 administrativo
Foro Internacional de Innovación para el Desarrollo Sostenible	Auditorio del Estado (Guanajuato, Gto)	270 estudiantes, 6 docentes y el responsable de Gestión Tecnológica de la Institución
Programa de capacitación de la Oficina del Modelo de Adopción y Asimilación Tecnológica e Innovación (MAATI)	Parque 100 del Tecnológico de Monterrey	1 administrativo
Conferencia: IOT (Internet of Things) & IIOT (Industrial Internet of Things)	Auditorio del edificio “A” planta baja. ITSPR	30 estudiantes de Gestión Empresarial y Electromecánica
Taller: “Habilidades de emprendimiento e Ideación”	Laboratorio de Ing. en Gestión Empresarial (ITSPR)	100 estudiantes de Gestión Empresarial
Taller: “Búsquedas en Bases de Datos de Patentes” y “Redacción de Invenciones”	Laboratorio de Ing. en Gestión Empresarial (ITSPR)	20 estudiantes de Gestión Empresarial

Taller: Diseñando el futuro con creatividad e Innovación.	Auditorio del edificio "A" planta baja. ITSPR	20 estudiantes de Industrial, Electromecánica y Bioquímica
ENEIT 2017 (Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica)	Pasillo del edificio "B". ITSPR	5 docentes
La evolución de la innovación	ITSPR	84 estudiantes de Ing. en Gestión Empresarial y Bioquímica
Taller de capacitación PRACTICUM 2.0: Arquitectura de Proyectos	CICEG	5 docentes
Capacitación a emprendedores del ITSPR	ITSPR	20 estudiantes
Ideación: Aplicación de la Inmótica	ITSPR	40 estudiantes
Diseño de propuesta de valor	ITSPR	17 estudiantes
Taller: Introducción al pensamiento disruptivo para el desarrollo de proyectos de Innovación Tecnológica.	SICES	1 docente
Conferencia "La Innovación y el Emprendimiento Transforma Tu Vida"	SICES	250 estudiantes
conferencia "LO ÚNICO IMPOSIBLE, ES LO ÚNICO QUE NO INTENTAS"	SICES	200 estudiantes
Capacitación del programa "Manos Acelerador"	Silicon Valley	1 docente



Figura 65. Docentes participantes "Mentores".



Figura 66. Sesión de dinamización del gimnasio de emprendedores.



Figura 67. Segundo día del Foro Internacional de Innovación.

### **7.2.2 Participación en eventos de innovación**

Enseguida se describen los eventos de innovación en los que han participado docentes y estudiantes:

#### **•Hackaton Campus Party 2016**

Del 3 al 5 de junio del 2016, participaron 22 alumnos de la institución de las carreras de Ingeniería Informática y Gestión Empresarial, donde trabajaron colaborativamente en un proyecto de emprendimiento; el evento tuvo lugar en el Centro Fox en la que se desarrollaron propuestas de software y se participó en las diversas actividades y retos propuestos.



Figura 68 Alumnos participantes en el Hackatón

#### **•Hackaton Campus Party 2017**

Estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática participaron del 19 al 21 de mayo de 2017 en el “Hackaton”, evento que se lleva a cabo en el Centro Fox, San Cristóbal, Gto. Anualmente, su objetivo es, a través de ideas innovadoras y tecnológicas, ayudar a resolver problemáticas sociales.

Participaron diez estudiantes de sexto y octavo semestre divididos en dos equipos, estos presentaron dos proyectos los cuales lograron quedar entre los cien mejores proyectos de los trescientos que participaron de diversas universidades. Los Docentes a cargo fueron el MC. Carlos Alonso Gómez fuentes y la MIAC Dolores Ayala Muñoz.



Figura 69. Estudiantes que participaron en el Hackatón.

#### • Actividades realizadas en TalentTic 2016

El maestro Carlos Alonso Gómez Fuentes, Jefe de División de Informática y el Lic. Francisco Ramírez Felipe, PTC, asistieron con 12 estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática al Talent Tic 2016, con sede en las Instalaciones del ITESI Irapuato el día jueves 1 de diciembre de 2016. Participaron en el evento, con 5 proyectos que presentaron ante empresarios relacionados con las TICs. Los resultados del evento concluyeron con 10 proyectos seleccionados de 24 que participaron en la sede. Las Instituciones asignadas a la sede Irapuato fueron ITESI, ITESG, UPPE e ITSPR. Tres de los cinco proyectos de la Institución pasaron a la siguiente fase quedando en 4to, 5to y 7mo lugar.



Figura 70. Estudiantes que participaron en el TalentTic.

#### • Actividades realizadas en TalentTic 2017

El maestro Carlos Alonso Gómez Fuentes, Jefe de División de Informática y el Ing. Diego Eduardo Morales López, profesor de tiempo completo, asistieron con 18 estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática al primer evento del Talent Tic 2017 con sede en las Instalaciones del ITL en la ciudad de León, Guanajuato, el día jueves 23 de marzo de 2017. Para participar en el evento, los estudiantes integraron 7 proyectos que presentaron ante empresarios relacionados con las TICs. Los resultados del evento concluyeron con 10 proyectos seleccionados de 36 que participaron en la sede. Las Instituciones asignadas a la sede Irapuato fueron ITL, ITESI, UG, UTL, ITESG, UVEG, UPB e ITSPR. Dos de los siete proyectos de la Institución pasaron a la siguiente fase quedando en 3er y 5to lugar.



Figura 71. Estudiantes que participaron en el TalentTic 2017.

### •ENTIX 2017

El día viernes 14 de julio de 2017, María Corazón De Jesús Razo Guerrero, Orlando Esaú Verdín Monzón y Sergio Antonio Robles Ramírez, estudiantes de Ingeniería Informática, acompañados por el Mtro. Carlos Alonso Gómez, Jefe de División, asistieron al Encuentro Nacional de Negocios con Tecnologías de la Información ENTIX 2017 y PITCHING como seguimiento al programa del TalentTic 2017, expusieron dos proyectos tecnológicos ante diferentes universidades, empresarios e inversionistas en el HOTEL HOTSSON en León, Gto. Uno de los proyectos fue seleccionado en el programa de Ganadores del Talent Tic 2017 para presentar ante inversionistas y tener la posibilidad de obtener recursos económicos y/o tecnológicos para desarrollar la idea de proyecto a gran escala. Es importante mencionar que, para poder participar en este evento, los estudiantes asistieron a una serie de conferencias y talleres propuestos por las SICES, donde se les apoyo a mejorar sus proyectos.



Figura 72. Estudiantes que participaron en el Encuentro Nacional de Negocios con TI

### •Expo-Marketing 2017

El pasado 2 de junio se realizó la Primera Expo-Marketing 2017, el evento contó con la inscripción de un total de 24 proyectos conformados por 107 estudiantes de las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Industrial. Los proyectos fueron evaluados en dos fases, una fase en aula cerrada y otra en el stand de exposición. Cabe destacar que las propuestas de las y los estudiantes en la mayoría de los casos incluían materias primas de reúso, tecnología enfocada al uso racional y desestress de los recursos, uso de energías renovables, productos elaborados con ingredientes naturales y alimentos pensados en la buena salud de las personas.



Figura 73. Estudiantes en Expo Marketing.

### •Congreso Nacional de Mecatrónica y Robótica en IT Poza Rica, Ver.

El Instituto participó del 1 al 3 de Julio con los estudiantes Iván Simón López Chagolla, Manuel Gutiérrez Lemus y el Ing. Diego Eduardo Morales López como docente encargado,

en el Congreso Nacional de Mecatrónica y Robótica desarrollado en el Instituto Tecnológico de Poza Rica, Veracruz. El objetivo fue promover la participación de estudiantes en concursos de sistemas embebidos en otras instituciones tecnológicas. El concurso es una competencia que consiste en construir un robot autónomo capaz recorrer el circuito establecido siguiendo una línea blanca sobre un fondo negro en el menor tiempo posible. El verdadero reto es diseñar un sistema auto contenido efectivo para superar las diferentes trayectorias y curvas regulares e irregulares que se encontrarán en el camino, y que al mismo tiempo lo haga de una forma rápida y eficiente.

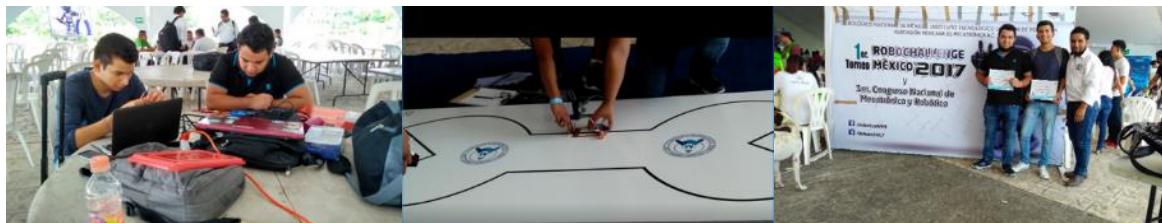


Figura 74. Fotos tomadas en durante el concurso.

#### •MET17: Primer Cumbre de Innovadores

Los estudiantes José Luis Murillo Lozano de séptimo semestre de Ingeniería Informática y Claudia Elizabeth Ramírez Rodríguez de noveno semestre de Ingeniería Bioquímica asistieron con el Ing. Carlos Alberto Hernández López (Docente de Asignatura) al MET (Mejora – Entrena - Transforma) con sede en el Museo de Ciencias Explora en León, Gto. el sábado 21 de octubre de 2017. MET es un espacio de encuentro en el marco de un congreso nacional con la participación de representantes de los municipios de cada Estado. La experiencia constó de un evento de un día enfocado en desarrollar una solución a un problema en específico del municipio; la inclusión de 10 verticales y el asesoramiento de expertos para cada uno de los municipios. Los estudiantes obtuvieron el primer lugar, siendo beneficiados con el apoyo para incubar su proyecto.



Figura 75. Estudiantes y docente en el MET17.

#### •Segunda Convocatoria TALENTIC 2017

El Maestro Carlos Alonso Gómez Fuentes, Jefe de División de Informática, y el Lic. Francisco Ramírez Felipe, profesor de tiempo completo, asistieron al TALENT TIC 2017 con 8 estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática. El evento se desarrolló el miércoles 25 de octubre en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingenierías Campus Guanajuato del Instituto Politécnico Nacional (UPIIG-IPN), en Silao, Gto.

En el evento, los estudiantes se organizaron en tres equipos para presentar tres proyectos

ante un comité evaluador. En el evento participaron más de 30 proyectos de 7 Instituciones de la región, entre ellas UPIIG-IPN, ITESI, UG, ITESG, UPB, ENES-UNAM. Como resultado de evaluación, se obtuvieron el cuarto y octavo lugar, pasando como finalistas de la sede Silao a la siguiente etapa.



Figura 76. Segunda Convocatoria TALENTIC 2017.

### •Concurso de prototipos tecnológicos edición 2017

El 23 de noviembre en las instalaciones del ITSPR se llevó a cabo el concurso de prototipos tecnológicos edición 2017, con la participación de 13 prototipos. Participando 65 estudiantes durante estas actividades. La Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez Directora General del ITSPR se encargó de dar la bienvenida a las y los participantes, resaltando la importancia de participar en los eventos que se realizan internamente en nuestro tecnológico. Así mismo, de la colaboración entre cada una de las ingenierías.

En esta primera edición se contó con la participación de un equipo de la extensión Manuel Doblado y 6 de la extensión San Francisco del Rincón.



Figura 77. Equipos participantes en el concurso de prototipos tecnológicos.

Tabla 55. Proyectos de prototipos.

No. de proyectos participantes	No. de alumnos participantes
13	65

Participación de estudiantes en el concurso de Prototipos  
Tecnológicos



Gráfico 20. Participación por licenciatura en el concurso de prototipos.

## •ENTIX 2018

Tres estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática, finalistas de la segunda convocatoria del Talen-Tic 2017, participaron en el evento ENTIX que tuvo lugar en la ciudad de León el viernes 13 de julio. ENTIX es el vínculo de las empresas de tecnología con otros sectores, para poder potenciar y aprovechar los beneficios de la innovación y los avances tecnológicos. El objetivo fue que los estudiantes presentaran su proyecto denominado “SmartDiab” (dispositivo para medir el nivel de glucosa de forma no invasiva) en el evento y además de presentar un pitch ante empresarios, con la posibilidad de inversión en su proyecto.



Figura 78. Estudiantes de Ingeniería Informática en ENTIX.

### 7.2.3 Talen Tic 2018

El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón participó en el Talen-Tic 2018 sede León el 17 de octubre de 2018 en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de León (UTL), con la participación de 45 estudiantes de diferentes carreras distribuidos en 15 equipos con un asesor.

En el evento participaron estudiantes de 7 Instituciones de la región UTL, ITESG, ITSPR, UVEG, UTNG, UG e ITL sumando un total de 32 equipos. Como resultado del evento, cuatro equipos del Tecnológico de Purísima pasaron como finalistas de la sede dentro de los 10 mejores equipos con la posibilidad de pasar al evento ENTIX 2019.

De los 19 Proyectos participantes del ITSPR, se obtuvo el segundo lugar con el proyecto “APPTEA” y tercer lugar con “MISI”.

Tabla 56. Resumen de actividades en Talen-Tic 2018.

Fecha del evento	Nombre del evento	No. de estudiantes participantes	No. de Proyectos registrados	Ingenierías participantes	No. de asesores de los proyectos participantes	Logro obtenido
17 de octubre del 2018	Talen-Tic 2018	45	19	Ing. en Gestión Empresarial, Ing. Informática, Ing. Electromecánica	5	2° y 3° lugar



Figura 79. Participantes en Talen-Tic 2018.



Figura 80. Participación del ITSPR en Talen-Tic 2018 sede León.

## 7.2.4 PRACTICUM

Para el ciclo escolar 2016-2017 se hicieron esfuerzos para impulsar los programas de Innovación y emprendimiento, en colaboración con la Secretaría de Innovación Ciencia y Educación Superior, por lo que, en el mes de abril, se detonó un programa para impulsar estas actividades en las que el Instituto forma parte, este programa se denominó PRACTICUM. Inicialmente dos docentes fueron asignados a esta actividad la Maestra Lízbeth Pérez Rendón y Maestro Juan Tomás Oliva Ramos para tomar la capacitación como Mentores el programa PRACTICUM.

El pasado 6 de septiembre de 2017 dio arranque, de manera formal las actividades del Gimnasio para emprendedores del TecPurísima. Los estudiantes que participaran son de las Licenciaturas en Ingeniería Industrial e Ing. en Gestión Empresarial, ellos vivirán una nueva experiencia con "El Gimnasio para Emprendedores", a través del cual se pretende orientar y alentar el talento innovador y emprendedor de nuestros estudiantes.



*Figura 81. Ceremonia de arranque GIMNASIO.*

Durante el semestre agosto-diciembre 2017, cinco equipos de diversas licenciaturas como Ing. Industrial, Ing. en Gestión Empresarial, Ing. Electromecánica e Informática se integraron, con el objetivo de construir su idea de proyecto además de desarrollar un prototipo de alto impacto y de base tecnológica.

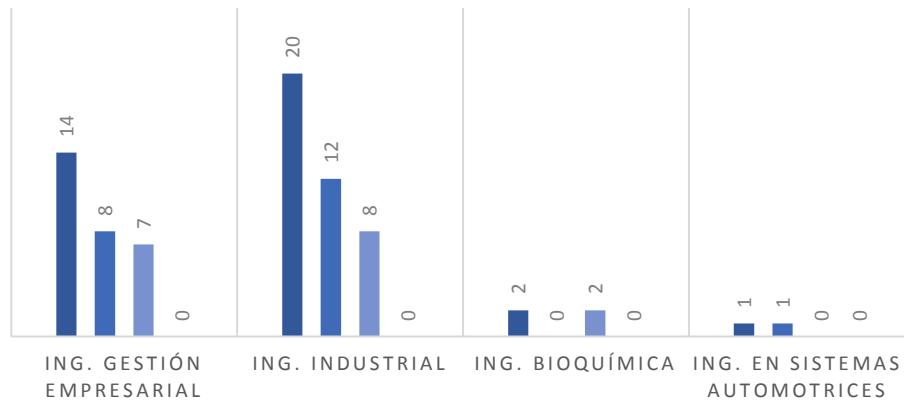


*Figura 82. Actividades Gimnasio Emprendedor.*

Durante las sesiones de acompañamiento y asesoría se ha trabajado muy de cerca con los emprendedores, a través de talleres de prototipado rápido y análisis de tendencias.

## ESTADÍSTICAS EMPRENDEDORES

■ No. de alumnos ■ Hombres ■ Mujeres ■ Semestre actual



*Gráfico 21. Estadísticas de emprendedores.*

El pasado 2 de febrero del 2018 dieron inicio las actividades del gimnasio para emprendedores del TecPurísima en el semestre enero-junio 2018. Participaron 45 emprendedores con siete proyectos en el gimnasio PRACTICUM y en el modelo talento emprendedor del TECNM.

*Tabla 57. Participantes en el Modelo de Talento Emprendedor.*

No. de participantes en el Taller de Modelo de Talento Emprendedor	Ingeniería cursando
35	Ingeniería en Gestión Empresarial
10	Ingeniería Industrial



*Figura 83. Arranque de actividades del Gimnasio para emprendedores.*

El pasado 22 de febrero de 2018 del año se llevó a cabo la sesión informativa y arranque de actividades en el gimnasio para emprendedores en la extensión SFR. En esta sesión se les dio a conocer la manera como operara el gimnasio y lo que pueden realizar. En esta charla participaron un total de 16 estudiantes de las licenciaturas en Ing. Industrial y Gestión empresarial.



Figura 84. Arranque de actividades del Gimnasio para emprendedores en la extensión SFR

A iniciativa e invitación de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior SICES se realizó la segunda edición de la capacitación de mentores Practicum 2.0 en diferentes fechas y sedes.

Los docentes Ing. Diego Eduardo Morales López, M.G.A. Lizbeth Pérez Rendón, M.M.T. Alba Edith Elías Chávez, M.C.I.M. Fernando Mendoza Vázquez, M.I.I Aarón Montiel Rosales y el M.A. Juan Tomás Oliva Ramos jefe del departamento de Gestión Tecnológica participaron en la capacitación.



Figura 85. Capacitación Mentores PRACTICUM 2.0.

Como parte de las estrategias para fortalecer el Gimnasio de Emprendimiento, la innovación y la búsqueda de nuevas alianzas que beneficien a la comunidad estudiantil del ITS PR, la Mtra. Alba Edith Elías Chávez tuvo una estancia de capacitación del 10 al 14 de septiembre en Silicon Valley, a través del programa "Manos Accelerator". Esta capacitación contó con el apoyo de NOVAERA Y EDUCAFIN. Manos Accelerator es un programa orientado a la mentoría que proporciona educación práctica, recursos comerciales, infraestructura, capital y orientación para compañías emergentes prometedoras, lideradas por latinos, moviéndolos hacia una vía rápida de éxito, además de conocer la cultura empresarial y colaborativa en diversas organizaciones diversas empresas de Silicon Valley, tal es el caso de Google, Facebook, Standford University y Tesla.

A partir de la experiencia obtenida en esta capacitación se busca generar nuevas ideas, fortalecer el programa de emprendimiento del TecPurísima y dar nuevas oportunidades para la comunidad estudiantil. El programa de emprendimiento pretende que nuestros estudiantes integren el emprendimiento como un proyecto de vida y de manera alterna a su licenciatura, así mismo les va marcando la pauta para actuar, considerando que la dinámica no es movimiento, la dinámica es AVANCE



Figura 86. Docente en Silicon Valley California USA.

### 7.2.5 Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT)

#### • ENEIT 2016

El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, a través del Mtro. César Alejandro Frausto Dávila participó como Jurado Evaluador Interno de Innovación, en la categoría producto, durante el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT), en su Fase Regional Zona VI realizada en el Tecnológico de San Luis Potosí los días 27 y 28 de septiembre 2016.



Figura 87. ENEIT 2016.

#### • Etapa local del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017 (ENEIT 2017)

El pasado 5 de junio de 2017 se llevó a cabo el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017 (ENEIT 2017) etapa local, en el área de talleres del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón

Participaron un total de 10 proyectos integrados por estudiantes de diferentes carreras, con 3 categorías de participación: Innovación Social, Aplicaciones Móviles y Mercadotecnia/Organización, además de la categoría de Proceso y la fusión de las categorías de Producto y Servicio, resultando ganadores los siguientes proyectos:

1. Tiempo en el Agua
2. TermoElectriClim Peltier
3. Biogolden



Figura 88. Entrega de reconocimientos ENEIT 2017.

### •Etapa local Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018 (ENEIT 2018)

95 estudiantes de las seis ingenierías participaron mostrando sus emprendimientos en la feria de proyectos de innovación tecnológica del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón.

19 equipos expositores participaron en cinco categorías diferentes: Producto/servicio, aplicaciones móviles, proceso, mercadotecnia organización, innovación social.

Cada uno de los equipos se sometió a dos evaluaciones: La exposición del proyecto y el funcionamiento del Prototipo. El jurado estuvo integrado por un representante industrial con gran experiencia en la investigación y desarrollo de proyectos de innovación tecnológica y un representante de marcas del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Los mejores proyectos de acuerdo con la calificación obtenida participaron en el mes de septiembre del 24 al 27 del 2018 en ITL, en la etapa regional del evento nacional estudiantil de innovación tecnológica 2018 organizada por el Tecnológico Nacional de México (TecNM).

Tabla 58. Concentrado de actividades en el ENEIT 2018.

Fecha del evento	Nombre del evento	No. de estudiantes participantes	No. de Proyectos registrados en la etapa	Ingenierías participantes	No. de asesores de los proyectos participantes (PTC)
16 de mayo del 2018	Etapa Local del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT 2018)	95	19	Ing. Industrial, Ing. en Gestión Empresarial, Ing. Bioquímica, Ing. Informática, Ing. Electromecánica	10



Figura 89. Etapa Local del ENEIT 2018

Tabla 59. Participantes por licenciatura en la etapa Local de ENEIT 2018.

Licenciatura	No. de estudiantes participantes
Ing. Gestión Empresarial	50
Ing. Informática	12
Ing. Bioquímica	8
Ing. Electromecánica	10
Ing. Industrial	15
<b>Total</b>	<b>95</b>

Tabla 60. Proyectos ganadores de etapa local ENEIT 2018.

Lugar	Nombre corto del Proyecto	Categoría
1°	Agrobioetanol	Proceso
1°	Biofertilizante	Innovación Social
2°	MISI	Innovación Social
1°	App	Innovación Social
1°	Dátil Max	Producto/Servicio
2°	PEEN DEL RINCON	Producto/Servicio

Dentro de las actividades para mejorar el desempeño de los estudiantes que participaron en el evento ENEIT etapa local 2018 que fueron ganadores se les dieron los siguientes cursos:

Tabla 61. Concentrado de actividades de capacitación a emprendedores que participaran en el ENEIT etapa regional 2018.

Fecha del evento	Nombre del evento	No. de estudiantes participantes	Ingenierías participantes	Talleristas
19 y 26 de junio	Contenido de las rubricas de evaluación Herramienta CANVAS para emprendedores Taller contable y financiero para proyectos de emprendimiento	23	Gestión Empresarial, Industrial, Bioquímica, Electromecánica e Informática	M.A. Adriana Fragoso Mora del ITSPR  Mtra. Norma Beatriz Porras del ITSPR  Mtro. Juan Tomás Oliva Ramos del ITSPR

Tabla 62. Concentrado de capacitación impartida por el IMPI a emprendedores que participaron en el ENEIT etapa regional 2018.

Fecha del evento	Institución que imparte el taller	Nombre del evento	No. de estudiantes participantes	Ingenierías participantes	Tallerista
3 de Julio del 2018	IMPI	Taller impartido por el IMPI: Generalidades de las Invenciones, búsquedas en bases de patentes y redacción de invenciones	15	Gestión Empresarial, Industrial, Bioquímica, Electromecánica e Informática	Ing. David Cortes Castro del IMPI



Figura 90. Talleres de capacitación a emprendedores que participaron en el ENEIT 2018 etapa regional.

### • Etapa regional Evento Nacional de Innovación Tecnológico ENEIT 2018

Un total de 25 estudiantes, 4 asesores y 6 proyectos del ITSPR de las licenciaturas en Ing. Bioquímica, Ing. en Gestión Empresarial, Ing. Electromecánica, Ing. Informática e Ing. Industrial participaron en la etapa regional del ENEIT 2018, la cual tuvo como sede el Instituto Tecnológico de León. **De los 5 proyectos participantes, “MISI” de la categoría Innovación Social acredita su lugar para representar al TEC Purísima en la Etapa Nacional del ENEIT 2018.**

Tabla 63. Estudiantes participantes por Ingeniería en la etapa Regional del ENEIT 2018.

Categoría	Nombre del proyecto	Logro obtenido	Ing. Informática	Ing. Gestión Empresarial	Ing. Electromecánica	Ing. Bioquímica	Ing. Industrial	Ing. Sistemas Automotrices
Proceso	Agrobioetanol	Un proyecto acreditado a la etapa Nacional del ENEIT 2018 en la categoría Innovación Social		1		4		
Innovación Social	Biofertilizante			1	1	2		
Innovación Social	Misi		3	1				
Producto/Servicio	Datil Max			2	1	1		
Producto/Servicio	PEEN del Rincón			2			1	
Aplicaciones Móviles	App-Tea		2	3				
Total	25		5	10	2	7	1	0

Las categorías en las que participaron son: Producto/servicio, Innovación Social y Aplicaciones Móviles

Cada uno de los equipos se sometió a dos evaluaciones: La exposición del proyecto y el funcionamiento del Prototipo. El jurado estuvo integrado por representantes de cámaras industriales de la región de León Gto, analistas de invenciones en el IMPI y egresados del ITL.



Figura 91. Equipos participantes en la Etapa Regional del ENEIT 2018.



Figura 92. Sesiones de exposición Etapa Regional del ENEIT 2018.

- Etapa Local de Retos transformacionales del ENEIT 2018**

Un total de 28 estudiantes de las licenciaturas en Ing. Informática, Gestión Empresarial, Bioquímica Industrial y Sistemas Automotrices y 2 asesores participaron en la etapa local del ENEIT en retos transformacionales

Tabla 64. ENEIT 2018 en la categoría de retos transformacionales.

Categoría	Nombre del proyecto	Nombre del asesor	Ing. Informática	Ing. Gestión Empresarial	Ing. Bioquímica	Ing. Industrial	Ing. Sistemas Automotrices
Retos Transformacionales	FELP	Fernando Mendoza Vázquez		1	2		4
Retos Transformacionales	MY CAR APP	Fernando Mendoza Vázquez					4
Retos Transformacionales	Cinturon Ergonómico	Lizbeth Pérez Rendon				1	4
Retos Transformacionales	MoonLight	Lizbeth Pérez Rendon		1	2		4

Retos Transformacionales	One Touch Key	Fernando Mendoza Vázquez	2				3	
Total			2	2	2	4	1	19

- **Etapa Nacional Evento Nacional de Innovación Tecnológico ENEIT 2018**

La delegación del ITSPR compuesta por 4 estudiantes y un docente participaron en la categoría de innovación social en el **Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018**, del 13 al 16 de noviembre en el Instituto Tecnológico de Chihuahua.

El proyecto que nos representará como institución se denomina “**MISI**”, el cual pertenece a la categoría de Innovación Social y consiste en un robot didáctico que desarrollado la lógica en niñas y niños entre 5 y 7 años.

Dentro de la categoría de Innovación Social, “MISI” compitió contra 32 proyectos. Todos ellos con una directriz para buscar fortalecer el desarrollo de cada una de las comunidades donde se ejecutar el proyecto.

Vale la pena considerar que este proyecto nació en una feria de prototipos tecnológicos y participo en la fase local y regional para llegar al evento nacional en Chihuahua.



Figura 93. Sesiones de exposición Etapa Nacional del ENEIT 2018.

### 7.2.6 Participación de Maestros y estudiantes en la convocatoria de Guanajuato Protege tu Invención

La siguiente gráfica muestra la participación de la comunidad tecnológica en la convocatoria Guanajuato Protege tu invención:

## Participantes en la Convocatoria Guanajuato Protege tu invención

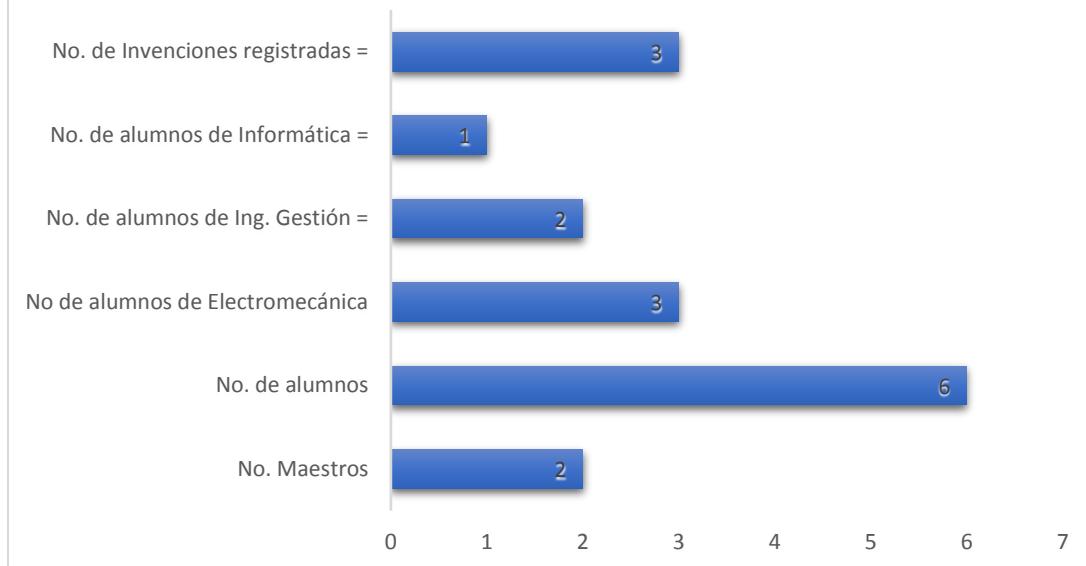


Gráfico 22. Participantes en la Convocatoria Guanajuato Protege tu invención.

Los Maestros participantes fueron: Mtro. Cesar Alejandro Frausto y el Mtro. Ángel Karim Mandujano. De las tres invenciones participantes en la convocatoria fue seleccionada una, la del Mtro. Cesar Alejandro Frausto.

Se realizó la inscripción de la siguiente Obra en el Registro Público del Derecho del Autor:

Tabla 65. Inscripción de Obra en el Registro Público del Derecho de Autor.

Fecha del evento	Nombre del evento	Autores	Rama	Titular	Número de registro	Logro obtenido
5 de octubre del 2018	Inscripción de Obra en el Registro Público del Derecho de Autor	Gutiérrez Aviña María Isabel  Juárez Flores Marco Antonio  Mendoza Hernández Sandra Ivon	Programas de Computación	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	03-2018-092012260700-01	Certificado



*Figura 94. Certificado de Inscripción de Obra en el Registro Público del Derecho de Autor.*

## 8. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

El Tecnológico consciente que nos encontramos en un contexto económico caracterizado -por los cambios y la aparición de nuevos modelos de producción basados en el saber y sus aplicaciones, así como en el tratamiento de la información-, promueve acciones de vinculación con las empresas y otros sectores de la sociedad.

Entre otras acciones se busca la participación de los representantes de las organizaciones públicas y privadas en los órganos de gobierno y consultivos de la institución, la participación de los docentes y los estudiantes en experiencias educativas en organizaciones públicas y privadas, el intercambio de personal entre las empresas y la institución, así como la revisión de los planes de estudio para que asegurar su pertinencia a las prácticas profesionales y desarrollo del entorno.

### 8.1 Campaña de promoción

Entre las principales acciones realizadas para la promoción de la oferta educativa se tiene:

- Participación en ferias vocacionales y profesiográficas en los municipios del área de influencia
- Participación en ferias vocacionales y profesiográficas en las IEMS del área de influencia
- Campañas de promoción en redes sociales
- Banners en la página web institucional y las de las presidencias del área de influencia
- Inserciones en periódicos y revistas de mayor circulación
- Medallones en transporte público
- Diseño, elaboración y distribución de materiales impresos y promocionales
- Visita y saloneo en preparatorias
- Convenios y becas para alumnos sobresalientes
- Visitas guiadas a la institución
- Módulos de información
- E-mail informativo a alumnos de tercer grado de preparatoria
- Desayuno con orientadores profesionales y directivos de IEMS
- Perifoneo
- Espectaculares, bardas y lonas
- Diseño de video cápsulas promocionales por carreras
- #ViveTEC
- Spots de radio
- Apoyo en eventos académicos de las IEMS (conferencias, jueceo, etc.)



Figura 95. Promoción de la oferta educativa.

Como resultado de la campaña se ha tenido un incremento significativo en la matrícula y mejora significativa en intención de estudios para el nivel superior como se muestra en las tablas siguientes:

Tabla 66. Resultados de Evaluación de las Campañas de promoción

Tópico analizado	Resultado 2015 (primeras menciones)
<b>UNIVERSO: 475 ALUMNOS</b>	
<b>Ranking TEC</b>	1 <sup>a</sup> . Opción – 39% 2da. Opción – 46% 3 <sup>a</sup> Opción – 6% No lo consideraba – 9%
<b>Principales Medios de Comunicación que impactaron su elección</b>	Impresos – 45% Web – 21% FB – 14% Poster – 14% Radio – 4% Espectacular – 2%
<b>Principales Factores para elegir el TEC</b>	Es público – 1 <sup>a</sup> . Mención Por su ubicación – 2 <sup>a</sup> Por su carrera – 3 <sup>a</sup>

CONCEPTO	Resultado 2015 (primeras menciones)
Origen de aplicación	79.6% Plantel Purísima

	13.1% Extensión Manuel Doblado 7.35 Extensión San Francisco del Rincón
Sexo	53.3% hombre 46.7% mujer
Preparatoria origen	12.4% CBTIS 139 12.2% Regional 8.2% CECYTE Purísima I
Qué opción representaba nuestro tecnológico	60.6% Primera opción 30.8% Segunda opción 5.6% No lo consideraba
Razones por las que elegiste al TecPurísima	156 menciones / Cercanía 155 menciones / Está la carrera 139 menciones / Por ser pública
Recordación de actividades oferta educativa	184 menciones / El TEC visitó mi prepa 82 menciones / Fui al TEC por información 66 menciones / Vive TEC
Medios publicitarios de impacto	320 menciones / Folletos y volantes 129 menciones / Lona en preparatorias 85 menciones / posters
Otros medios recibiste información	276 menciones / Página web 272 menciones / Facebook 129 menciones / WhatsApp
La atención del personal en el TecPurísima fue	67.4 % excelente 24.6 % muy bueno 7.3 % bueno
Calidad y cantidad de información en web para asesorar ingreso	44.4% excelente 40.1% muy bueno 13.4% bueno
Tiempo de espera en fila para tu proceso	39% De 1 a 5 min. 28.4% de 6 a 10 min. 18.3% de 11 a 15 min

## 8.2 Campaña de Posicionamiento (Identidad-Imagen)

### 8.2.1 Medios de tradicionales

Se tienen las siguientes actividades para incremental el posicionamiento institucional:

- Se definen los conceptos que sustentan cada campaña de promoción para cada uno de los ciclos escolares, como ejemplo para el ciclo escolar 2015-2016 fueron #somosTEC y #HAZLOPossible.
- Con el objetivo de aportar a la estrategia de imagen y posicionamiento, se estilizó el logotipo institucional del TECPurísima, para emplear en sus cuatro diferentes aplicaciones. Se inicia su aplicación a partir del mes de abril 2016.
- Desde el ciclo escolar 2016-2017 se mantiene presencia del Tecnológico con una columna institucional DESDE EL TEC, en acuerdo con el periódico a.m. express, con periodicidad quincenal, donde los docentes presentan artículos de divulgación científica.
- Se tiene presencia de notas informativas en los medios de comunicación tanto locales como estatales, como ejemplo en el periodo del 2017-2018, se publicaron 37 notas en el periódico am sección local, tres planas en el periódico Correo (pagadas por la SICES) Y

tres boletines de prensa que se publicaron en medios locales (am, heraldo, el correo y el informador).



Figura 96. Presencia en medios.

### 8.2.1 Presencia en WEB

Se concretó en el periodo la transición a la nueva retícula en la página web Institucional, con lo que el usuario mejora la experiencia de navegación (tanto visual como de contenido).

A manera de ejemplo de las actividades de actualización de la página web, durante el ciclo 2017-2018 se reportan 140 cambios de contenido en la página web:

Tabla 67. Modificaciones en WEB.

SECCIÓN	# CAMBIOS
BANNER	15
NOTICIAS	21
ENCUESTA DE SATISFACCIÓN	1
OFERTA EDUCATIVA	15
ESTUDIANTES	6
DOCENTES	3
MENÚ	25
IDENTIDAD INSTITUCIONAL (PLANTILLAS)	2
RESULTADOS DE EXAMEN	4
SOLICITADOS POR JEFATURA	48
<b>TOTAL DE CAMBIOS</b>	<b>140</b>



Figura 97. Acciones de Cambios en página WEB mayo-julio 2018.

### 8.2.2 Presencia en redes sociales

- A partir del **ciclo escolar 2015-2016** las redes sociales institucionales se constituyeron como elementos estratégicos para la campaña promocional y de posicionamiento institucional. En la siguiente tabla se reportan las acciones y resultados en este medio, durante el periodo:

Tabla 68. Presencia en redes sociales.

Redes sociales activas		
Red social institucional	Seguidores	Publicaciones del Periodo
<b>Facebook institucional</b>	1503	213
Facebook exalumnos & bolsa trabajo	189	19
Instagram	236	32
Twitter	40	23
Youtube canal	23	2



Figura 98. Evidencia de presencia en redes sociales (YouTube, twitter, Instagram)

- En el **ciclo escolar 2016-2017** se realizaron en el periodo 702 acciones en internet y redes sociales. Entre ellas la publicación de notas informativas, convocatorias, avisos escolares, invitaciones a eventos, etc. La siguiente tabla muestra nuestra presencia y resultados en redes sociales durante el periodo que se reporta:

Tabla 69. Actividades en internet y redes sociales.

Actividad en internet y redes sociales ciclo escolar 2016-2017		
Red social Institucional	Seguidores	Publicaciones del Periodo
Facebook Institucional	2,173	487

Facebook Exestudiantes&bolsatrabajo	409	78
Instagram	326	49
Twitter	47	18
Página WEB (actualizaciones, cambios e integración de información durante el periodo)	70	



Figura 99. Evidencia de Actividad Redes Sociales – Web del Periodo.

- Para el ciclo escolar 2017-2018 se arrancó la página de FB de las Extensiones de San Francisco y Manuel Doblado, como apoyo a campaña de captación de estudiantes.
- **En el ciclo escolar 2017-2018** Las redes sociales se emplean de manera estratégica con el fin de difundir temas de interés tanto a alumnos, egresados, personal docente y administrativo, así como el público general.

Tabla 70. Actividad en redes sociales.

RED SOCIAL	SEGUIDORES	PUBLICACIONES
Facebook Institucional	3206 (1033 + que el ciclo anterior)	415
Facebook Exalumnos & bolsa de trabajo	611 (202 + que el periodo anterior)	80
Instagram	599 (273 + que el periodo anterior)	50
Facebook Institucional EXT SAN FRANCISCO	425	94
Facebook Institucional EXT MANUEL DOBLADO	470	85
YouTube	50 suscriptores	N/A
<b>Total</b>		<b>724 publicaciones</b>

### 8.2.3 Eventos Institucionales

Los eventos institucionales representan para el Tecnológico una herramienta de apoyo para alcanzar sus objetivos de imagen y proyección institucional, tanto en sus públicos internos como externos, en tanto abonan a la difusión de su identidad. Durante el periodo reportado se realizaron los siguientes:

#### • 3er. Aniversario

La mañana del 18 de noviembre del 2016 el ITSPR tuvo el honor de recibir la visita de nuestro Gobernador del Estado, el Lic. Miguel Márquez, en el marco de los festejos por los 10 años de presencia en la región y el 3er. Aniversario como TecPurísima.

En el evento estuvieron presentes diversas autoridades, entre ellas: el Secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional del TecNM, así como directivos de la Secretaría de Innovación Ciencia y Educación Superior, la Secretaría de Obras Públicas,

EDUCAFÍN, Subsecretaría de Educación Superior del Estado, Diputados Locales y federal, entre otros. Como invitados especiales participaron también estudiantes, egresados y académicos de la Institución.

En el evento fue colocada la primera piedra del nuevo Edificio Académico "E" que se integra al conjunto de infraestructura que crece en beneficio de los estudiantes de nuestro Tecnológico y el Gobernador anunció más obras autorizadas para ampliar tanto la infraestructura, como la capacidad educativa de la Institución.



Figura 100. 3er aniversario.

### • Informes anuales de actividades

Frente a autoridades municipales y estatales, la Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez, presenta anualmente el informe de actividades donde destaca el crecimiento y consolidación logrado por la institución, así como la calidad alcanzada en sus docentes durante el periodo.

En el evento asisten los alcaldes de Purísima, Manuel Doblado y San Francisco del Rincón, funcionarios estatales y municipales, Junta Directiva, empresarios, autoridades educativas de la zona, estudiantes, así como docentes y administrativos de la institución.



Figura 101. Informe de Actividades.

## •Encuentros de egresados

El Tecnológico de Purísima organiza de forma anual el Encuentro de Egresadas y Egresados TEC. Actividad que reunió a las distintas generaciones de las diferentes carreras en el marco de un desayuno.

El objetivo de la reunión fue presentar los cambios que ha vivido la institución en los últimos años, así como incentivar en los exalumnos el proceso de titulación y continuidad de estudios.

La necesidad de mejorar nuestros servicios, retroalimentándonos de la experiencia de formación y desempeño laboral de las y los egresados, es una actividad sustantiva que realiza la Institución debido a que le brinda los elementos para mantener la mejora continua en sus procesos educativos.



Figura 102. 1er encuentro de Egresados TEC.

## •Graduaciones

Cada año se realiza el Acto Académico para egresados para lo que se programan Sesiones Informativas, para garantizar la calidad del evento.



Figura 103 Sesiones Informativas para Egresados



Figura 104 Generación de egresados 2017

Ante la presencia de los alcaldes de Purísima, Manuel Doblado y San Francisco del Rincón, funcionarios estatales y municipales, Junta Directiva, empresarios, autoridades educativas de la zona, estudiantes, así como docentes y administrativos, el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón realiza su Ceremonia de Egresados, donde se entrega constancia por terminación de estudios a los estudiantes.



Figura 105 Momentos de la Ceremonia de Egresados 2017.

El evento tuvo cobertura no pagada en medios de comunicación de la región, lo que abona al posicionamiento de la Institución. Fue posteado en redes sociales de instituciones invitadas, entre ellas: Nota en FB de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior de Gobierno del Estado; FB de Presidencia de Purísima del Rincón, Manuel Doblado y San Francisco del Rincón; además de la respectiva cobertura en FB Institucional.

## **8.3 Afiliaciones**

### **8.3.1 Afiliación del ITSPR a COEPES**

En la Tercera Sesión Ordinaria de la H. Asamblea General de la COEPES, realizada el 26 de octubre de 2017 en los Espacios Magnos del Campus Guanajuato de la Universidad de Guanajuato, se otorgó la afiliación al Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón por parte de Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior, A. C. Guanajuato.



Figura 106. Tomó de Protesta para afiliación a la COEPES.

### **8.3.2 Afiliación del ITSPR a ANFEI**

La Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería llevó a cabo, el pasado mes de junio de 2016, la XLII Asamblea General Ordinaria ANFEI, teniendo como sede la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la Ciudad de Monterrey. Esto en el marco de la XLIII Conferencia Nacional de Ingenierías. Entre los puntos a tratar en la orden del día para esta sesión se encontraba en someter al pleno de la asamblea la admisión del Instituto Tecnológico Superior de Purísima como nuevo socio permanente, al igual que otras instituciones del país. Para ello la Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez, Directora General expuso en su presentación ante la Asamblea los motivos del Instituto para su ingreso, así como la información y características de la institución, ante lo cual, los miembros de la asamblea general aprobaron esta ratificación.



Figura 107 Participación en Asamblea ANFEI

## 8.4 Proyectos de vinculación sector productivo

Para la institución es fundamental mantener proyectos de vinculación con el sector productivo por lo que durante el ciclo 2017-2018, el ITSPR realizaron las acciones de vinculación con las siguientes empresas o instituciones.

Tabla 71. Empresas e instituciones vinculadas con el ITSPR.

Empresa e instituciones	Ciudad	Objetivo	Fecha	Participantes
GM PLANTA SILAO	Silao, Gto.	Práctica de campo para conocer el proceso de ensamble y en base a ello obtener datos para la materia Solución de Problemas de la Maestría en Ingeniería Automotriz, en la cual se evalúan cuestiones estadísticas para control del proceso y del producto.	10 de octubre 2017	1 docente
ATHLETIC FOOTWEAR, S.A. DE C.V.	Purísima del Rincón, Gto	Visita a las instalaciones de la empresa con la finalidad de llevar a cabo un diagnóstico que permitiera conocer las áreas de oportunidad en las que se pudieran trabajar algunos proyectos.	06 de diciembre 2017	4 docentes
MAKERLAB	León, Gto.	Identificar todas pequeñas áreas que es posible emplear y que estas puedan beneficiar a los estudiantes.	08 de noviembre 2017	Docentes
GENERAL MOTORS	Silao, Guanajuato	Inició una serie de participaciones para conocer el proceso de motores y en base a ello obtener datos para el caso práctico que presentará para obtener la titulación de la Maestría en Ingeniería Automotriz.	10 de enero 2018	1 docente
AGUA CLARA INTERNACIONAL/SAPPAP	Purísima del Rincón, Gto.	Donar y del enviar de 2 filtros de agua para retención de carga microbiológica y metales a comunidades rurales	21 de marzo 2018	1 docente 2 estudiantes
AQUA CLARA INTERNACIONAL / SAPPAP / ASOCIACIONES CIVILES DE PURÍSIMA DEL RINCÓN	Purísima del Rincón, Gto.	Sesión de Capacitación para el Ensamblaje y Operación de los Filtros	16 de abril 2018	5 docentes 1 administrativo
TENIS SCARE	Purísima del Rincón, Gto.	Obtener una carta compromiso para la participar en la convocatoria de TecNM Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica	13 de abril 2018	2 docentes
MD ELEKTRONIK DE MÉXICO	León, Gto.	Firmar Convenio y presentar oferta educativa, para lograr el posicionamiento de residentes profesionales, egresados y visitas empresariales	13 de febrero 2018	1 docente 1 administrativo
COOP DESARROLLO S.A. DE C.V.	San Francisco del Rincón Gto.	Supervisar el proyecto de residencias: Diseño de una estructura organizacional y DNC eficaz para la Empresa	16 de febrero 2018	1 docente 1 estudiante
MD ELEKTRONIK DE MÉXICO	León Gto.	La estancia consistió detección de necesidades para el desarrollo del plan de entrenamiento idóneo con registros de entrenamiento para certificación.	Del 26 de febrero a 2 de marzo 2018	1 docente

HORMA S.A. DE C.V.	León Gto.	Desarrollar el Proyecto: Transición de la Cultura Organizacional al Modelo de Gestión Tecnológica	15 de marzo 2018	5 docentes
HORMA S.A. DE C.V.	León Gto.	Aplicar encuestas para el Diagnóstico Organizacional, entrevistas personalizadas para la Detección de Necesidades Capacitación con las Jefaturas de Área y líderes de opinión.	26 de abril 2018	6 docentes
LAPROBA EL ÁGUILA S.A. DE C.V.	León Gto.	Conocer el sistema productivo de la empresa y analizar las áreas de oportunidad a desarrollar en proyectos conjuntos	20 de abril 2018	2 docentes
SAPAL, SAPAP E ITSPR	León	Realizar análisis del agua durante el periodo de vida media del filtro (3-5 años).	04 de julio 2018	1 administrativo
				1 docente
SAPAP	Potreri-llos co-munidad de Purísima del Rincón	Comenzar con la operación del filtro	04 de junio 2018	2 docentes
GEOLSER	Sierra de Otontepec, Veracruz	Colecta de chile piquín en la Sierra de Otontepec	04 al 08 de junio 2018	1 docente
GEOLSER SRL DE CV	Celaya	Presentación Conocer la convocatoria del PEI	04 de junio 2018	1 docente
HORMA	León	Presentación ejecutiva de los resultados del instrumento aplicado en el Diagnóstico de Clima Laboral	4 de mayo 2018	6 docentes
SCARE	Purísima del Rincón	Diseño de un prototipo para evaluación de fatiga en calzado deportivo	22 de junio 2018	1 docente
				2 estudiantes
COOP DESARROLLO S.A. DE C.V.	San Francisco del Rincón	Facilitar el taller: Detección de Necesidades de Capacitación y Perfiles de Puesto	11 de mayo 2018	1 docente
GENERAL MOTORS	Silao	Dar inicio al proyecto de verano de la ciencia titulado "Metodología de Análisis de Datos de Inventarios en la Industria Automotriz"	6 de junio 2018	1 docente
				1 estudiante
CIATEC	León	Fortalecer las líneas de investigación que actualmente se encuentran desarrollando en el cuerpo académico	07 de junio 2018	2 docentes
CONTEL	Irapuato	Establecer convenio de colaboración	6 de junio 2018	1 administrativo
HORMA	León	Aplicar encuestas al personal de la organización para el desarrollo de la tercera fase del proyecto de investigadores jóvenes	12 de octubre de 2018	2 docentes
HORMA	León	Impartición del Taller: Desarrollo y Sentido Humano	14 de septiembre de 2019	2 docentes
CIATEC	León	Colaborar en la realización de una propuesta de proyecto en el Programa al Estímulo a la Innovación (PEI)	04 de septiembre 2019	2 docentes
<b>Total</b>	<b>26 instituciones</b>		<b>69 participantes</b>	

## 8.4 Encuentros empresariales Instituto-Empresa

### •Primer encuentro Empresarial

Con una asistencia de 21 empresas diversas y la representación de 2 Asociaciones de Empresarios, realizamos el 27 de abril de 2017 el primer “Encuentro Empresarial”, con el objetivo de continuar afianzando los lazos con el Sector y promover nuevas alternativas de vinculación.

El programa de este foro estuvo compuesto por una Conferencia Magistral: “Liderazgo transformacional: factor de cambio en la competitividad empresarial”, que fue impartida por el Dr. Jorge Armando López Lemus, Profesor de Tiempo Completo (IGE).

Entre los asistentes destaca: Kasai Mexicana, s.a. de C.V., Asociación de Empresarios de los Pueblos del Rincón, Sitrata, Maquiladora San Javier, Cliff and Company, Marca Guanajuato Sombreros, CoopDesarrollo, Disamex, Lacteos Padhier, entre otras.

Este foro fue cubierto en prensa local, con nota previa y posterior al evento.



Figura 108 1er. Encuentro Empresarial

### •Segundo encuentro empresarial

El pasado 18 de octubre de 2017 del presente se llevó a cabo, en las instalaciones de nuestro Tecnológico, el 3º Encuentro Empresarial con la participación de más de 15 empresas de los municipios de San Francisco y Purísima del Rincón.

En la cual se le impartió una plática a cargo de la academia de ingeniería industrial los docentes abordaron el tema **“Transición de un modelo de trabajo tradicional a un modelo basado en ingeniería”**.

A través de esta actividad buscamos colaborar con el sector industrial de la región con el fin de fortalecer sus esquemas de desarrollo y competitividad.

Agradecemos la asistencia de Industrial tlisa, Best Graphics, Industrial San Francisco, Kromberg and Schubert, Laproba El Águila, Moda Suelas, Athletic Footwear, Deco, SITRATA. Así también el Parque de Innovación De LaSalle e IECA. Contamos además con la participación del IMPI, quien brindó asesoría a los asistentes.



Figura 109 Empresas participantes

## 8.6 Instalación del Consejo de Vinculación

Como apoyo al desarrollo del potencial del Tecnológico y promoviendo la participación de todos los sectores, el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón instauró, el 15 de agosto de 2018, su Consejo de Vinculación mismo que funge como un órgano de apoyo, asesoría y consulta para la Institución.

En esta reunión, realizada en las instalaciones de la Institución, estuvieron presentes autoridades y empresarios representando los diversos sectores de la región. Por parte del Tecnológico los C.C. Mirna Ireri Sánchez Gómez, Directora General ITSPR; Carlos Alberto Serra Martínez, Subdirector Académico; Isaí González Gaona, Subdirector de Planeación y Vinculación; Javier Leobardo Soto Enríquez, Subdirector Administrativo.

Los CC. Abel Aviña Medina, Coordinador de Institutos Tecnológicos Superiores SICES; Ricardo Jaime Guerra Sánchez, Director General CIATEG; Felipe Cázares López, como representante del TECNM y actual director de CRODE Celaya.

En representación de la industria de la región, se integran al Consejo los CC. Rodolfo Alfredo Carmona Castillo, Presidente de la Asociación de Empresarios de los Pueblos quien fungirá como Presidente del Consejo de Vinculación; Ricardo de Jesús Saldívar Ruíz, Director General de ADILUB quien fungirá como Secretario Ejecutivo del Consejo; Ismael A. Cantú Morales, Director RH de Grupo WNY; Emmanuel Rodríguez Alcaraz, Jefe de Desarrollo e Investigación TLISA; Diana Laura Gordillo Magaña, Gerente de Capital Humano de San Francisco Textil; Diego Isaac Dávila Cano, Director de SITRATA; Marisol Aguirre Flores, Gerente de Recursos Humanos de Kromberg & Shubert; Ricardo Torres Velázquez, Gerente Técnico de Evaluación Integral de Obras Civiles; Orlando Lara Knapp, Coordinador de Oficina CICEG San Francisco del Rincón; Catalina Saldaña Lara, Gerente de Reclutamiento y Selección Ureblock; Marco Olmos Leyva, Gerente de Planta Caribbean PIRMA.

Entre las funciones sustantivas del Consejo quedan establecidas las siguientes:

I.- Proponer las líneas de acción en la zona de influencia de la Institución para asegurar el cumplimiento de sus objetivos;

II.- Opinar sobre la pertinencia de la oferta educativa de la Institución en la región, contribuyendo a determinar las adecuaciones necesarias para orientarla a las necesidades y prioridades reales de la sociedad y sus sectores;

III.- Apoyar a la Institución en la gestión de las acciones de vinculación a desarrollarse en su región;

IV.- Opinar sobre el desempeño de la Institución en el ejercicio de su misión.



Figura 110. Instauración del Consejo de Vinculación.

## 8.7 Residencias

La siguiente tabla muestra el número de estudiantes que realizaron residencias por semestre:

Tabla 72. Histórico de estudiantes en residencia por semestre.

Carrera	Estudiantes en residencia							
	Enero-junio 2015	Ago-dic 2015	Enero-junio 2016	Ago-dic 2016	Enero-junio 2017	Ago-dic 2017	Enero-junio 2018	Ago-dic 2018
Ingeniería Informática	16	0	16	2	20	6	12	6
Ingeniería Bioquímica	14	1	12	1	9	1	16	19
Ingeniería Industrial	10	12	20	8	14	11	5	0
Ingeniería en Gestión Emp.	23	3	23	6	17	4	18	26
Ingeniería en Electromecánica	7	8	9	3	4	3	12	7
Totales	70	24	80	20	64	25	63	58

Entre las actividades que se realizan para garantizar la calidad y pertinencia de las residencias tenemos:

- Se celebra cada semestre una sesión informativa para los posibles residentes, a través de esta plática se les brinda a los y las estudiantes la orientación para que conozcan con más detalle el proceso de residencias.
- Se lanzan convocatorias a las empresas para que presenten sus necesidades de alumnos residentes y los proyectos en los que participarán
- Se firma un convenio con las empresas para clarificar los deberes y compromisos de cada una de las partes

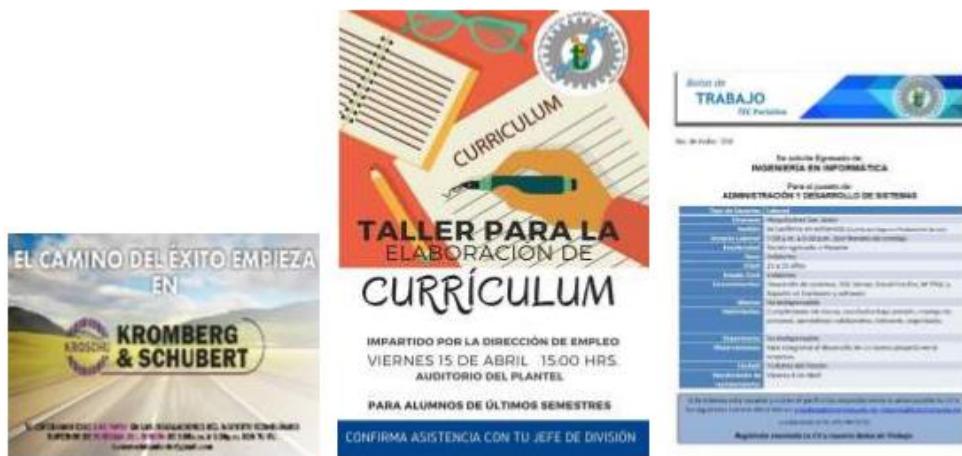


Figura 111. Plática de Inducción a Residencias.

## 8.8 Bolsa de trabajo

Enseguida se enlistan las acciones realizadas por la institución para mejorar la empleabilidad de los estudiantes.

- A partir del ciclo **escolar 2015-2016** se cuenta con la inscripción de ofertas de trabajo por parte de las empresas, e integración de CV para exalumnos, a través de formularios ligados en la página web institucional.
- Se realizó, para alumnos próximos a egresar, la sesión de capacitación para el Diseño de Currículum Vitae Exitoso.
- Se administra ya la página de Facebook especializada en bolsa de trabajo para el Tecnológico.
- Se facilitaron las instalaciones del Tecnológico para la realización del reclutamiento masivo de la empresa Kromberg and Schubert, llevado a cabo el 8 de mayo de 2016. Se realizó difusión y atención del evento, que recibió 85 currículos de interesados.
- Se realizaron sesiones Informativas del programa de Formación Colaborativa soportado por la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable en apoyo a la empresa Kromberg and Schubert.
- Se realizó campaña para integración de egresados a bolsa de trabajo.



Reclutamiento masivo

Capacitación

Ofertas de trabajo

Figura 112. Bolsa de trabajo ITSPR



Figura 113. Sesión de Informativa Programa Formación Colaborativa.



Figura 114. Banner de campaña *Ingresa a bolsa de trabajo*.

Las siguientes tablas muestran el número de vacantes publicadas por ciclo y por carrera:

Tabla 73. Histórico de vacantes en Bolsa de Trabajo.

Carrera	Vacantes		
	2015-2016	2016-2017	2017-DIC 2018
Bioquímica	2	3	22
Electromecánica	2	10	22
Industrial	6	39	58
Informática	4	7	32
Gestión Empresarial	4	8	39
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>67</b>	<b>173</b>

Tabla 74. Histórico de vacantes en Bolsa de Trabajo por carrera.

Carrera	Vacantes
Bioquímica	27
Electromecánica	34
Industrial	103
Informática	43
Gestión Empresarial	51
<b>TOTAL</b>	<b>258</b>

## 8.9 Convenios Institucionales

En el periodo reportado se firmaron los siguientes convenios:

Tabla 75. Convenios Institucionales.

Ciclo escolar/Sem	Institución para gestionar convenio	Objeto del convenio
2015-2016	CIATEC	establecimiento de colaboración para desarrollar acciones que permitan el aprovechamiento de recursos de las partes, así como establecer la posibilidad de Servicios de Consultoría
2015-2016	EMPRESA DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE OBRAS CIVILES	Diseño y la implementación de <b>Curso de Educación Continua impartido por el Tecnológico, denominado "Redacción Técnica de Informes y Comunicados"</b> . El curso tuvo una duración total de 12 hrs. presenciales y se desarrolló del 4 al 20 de julio en sesiones de 2 hrs.
2016-2017	CECyTE GUANAJUATO	El objeto del convenio es que el TecPurísima apoye a los estudiantes del CECyTE Guanajuato en la continuación de sus estudios.

2016-2017	<b>UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA LEÓN</b>	Para descuento en Programas de Posgrado y Educación Continua, con la Universidad Iberoamericana León.
2016-2017	<b>UNIVERSIDAD DE LA SALLE LEÓN</b>	Para descuento en Programas de Posgrado y Educación Continua, con la Universidad Iberoamericana León.
2017-2018	<b>TLISA</b>	El objeto del presente convenio, es crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento
2017-2018	<b>CIEES</b>	Establecer vínculos de colaboración y emprender acciones de cooperación conjunta que tengan como propósito que los CIEES lleven a cabo la evaluación del o los programas educativos que la Institución señale
2017-2018	<b>IMPI</b>	Realizar actividades de promoción y difusión de la propiedad industrial, con el fin de ampliar la cultura de salvaguarda de la propiedad industrial, a través de asesoría, entre los estudiantes, profesores e investigadores, del “ITSPR”, así como empresarios e inventores independientes de éste, mediante la instrumentación de mecanismos que permitan el conocimiento y la utilización del sistema.
2017-2018	<b>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE PURÍSIMA DEL RINCÓN</b>	El objeto del presente convenio, es crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento.
2017-2018	<b>PREPARATORIA REGIONAL DEL RINCÓN</b>	Promover conjuntamente una alternativa profesional para que los alumnos egresados de “la preparatoria” tengan la posibilidad de ingresar al “ITSPR” con los derechos, estímulos y obligaciones contenidas en el presente convenio. igualmente, el presente convenio tiene como finalidad el promover cursos, conferencias y talleres que imparten ambas instituciones entre el alumnado de cada una de ellas procurando que dichos eventos sean gratuitos para los alumnos, así como conferencias y talleres para el personal docente y administrativo con la finalidad de generar una mayor adaptabilidad de la información en el transito del alumno de “la preparatoria” al “ITSPR”
2017-2018	<b>CBTIS NO. 139</b>	El objeto del presente convenio es que el “ITSPR” apoye a los alumnos de “el CBTIS 139” en la continuación de sus estudios, mediante la operación del convenio de colaboración el promover cursos, conferencias y talleres que imparten ambas instituciones entre el alumnado de cada una de ellas procurando que dichos eventos sean gratuitos para los alumnos, así como conferencias y talleres para el personal docente y administrativo con la finalidad de generar una mayor adaptabilidad de la información en el transito del estudiante del CBTIS al “ITSPR”
2017-2018	<b>KROMBERG AND SCHUBERT</b>	Objeto establecer las bases de colaboración para que alumnos del “ <b>INSTITUTO</b> ”, puedan llevar a cabo su <b>RESIDENCIA PROFESIONAL</b>

2017-2018	<b>UREBLOCK</b>	Crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento.
2017-2018	<b>AQUA CLARA INTERNATIONAL</b>	El objeto del presente convenio, es crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento.
2017-2018	<b>IECA</b>	<p>El presente convenio tiene por objeto, establecer las bases para la capacitación de los estudiantes y profesorado del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón y cuando lo amerite, la certificación de las competencias.</p> <p>Por lo que las partes pretenden generar un plan de trabajo que permita a “<b>LAS PARTES</b>” generar colaboraciones y cumplir los objetivos pertinentes</p>
2017-2018	<b>CONGRESO DEL ESTADO DE GUANAJUATO</b>	El presente convenio tiene por objeto brindar apoyo para que los estudiantes participen en convocatorias y programas de investigación, así como recibir apoyo para que los estudiantes reciban conferencias.
2017-2018	<b>INSTITUTO IRAPUATO</b>	Establecer las bases generales de colaboración que generan acuerdos específicos para llevar a cabo programas y proyectos que consideren los intereses de ambas partes para fortalecer la formación integral que contempla la capacitación y la preparación profesional de jóvenes.
2017-2018	<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA</b>	Crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”.
2017-2018	<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA</b>	El objeto del presente consiste en el comodato de los libros que sean solicitados por “EL ITSPR”, a través de un oficio describiendo el material bibliográfico que necesite, precisando la fecha en la que los solicita y la fecha en la que los devuelve en las instalaciones de “EL INSTITUTO”, el cual, formará parte integral del mismo. “EL INSTITUTO”, en calidad de comodante y “EL ITSPR”, en calidad de comodatario, en términos de las cláusulas subsecuentes
2017-2018	<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO</b>	Establecer las bases de colaboración para el préstamo Inter bibliotecario entre ambas instituciones
2017-2018	<b>CBTIS 174 DE CIUDAD MANUEL DOBLADO</b>	El objeto del presente acuerdo es que el “ITSPR” apoye a los Estudiantes de “EL CBTIS 174” en la continuación de sus estudios.
2017-2018	<b>HORMA S.A. DE C.V.</b>	Crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento.

2017-2018	<b>SITRATA</b>	Prestación del servicio social
2017-2018	<b>ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DEL RINCÓN</b>	Prestación del servicio social
AGO-DIC 2018	<b>CETAC</b>	Promover conjuntamente una alternativa profesional para que los alumnos egresados de “el CETAC” tengan la posibilidad de ingresar al “ITSPR”
AGO-DIC 2018	<b>MD ELEKTRONIK</b>	El presente convenio tiene por objeto establecer las bases de colaboración para que alumnos de “ <b>EL INSTITUTO</b> ”, puedan llevar a cabo su <b>RESIDENCIA PROFESIONAL</b> en las instalaciones de la “ <b>EMPRESA</b> ”, que permitan poner en práctica los conocimientos y habilidades desarrollados por los mismos, durante su formación académica en el <b>INSTITUTO</b> .
AGO-DIC 2018	<b>KAROSSO</b>	El presente convenio tiene por objeto establecer las bases de colaboración para que alumnos de “ <b>EL INSTITUTO</b> ”, puedan llevar a cabo su <b>RESIDENCIA PROFESIONAL</b> en las instalaciones de la “ <b>EMPRESA</b> ”, que permitan poner en práctica los conocimientos y habilidades desarrollados por los mismos, durante su formación académica en el <b>INSTITUTO</b> .
AGO-DIC 2018	<b>SARASTI S.A. DE C.V.</b>	Crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento
AGO-DIC 2018	<b>SCARE</b>	Crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre las “ <b>PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento
AGO-DIC 2018	<b>UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA</b>	El presente Convenio tiene como objeto establecer las bases para el servicio de préstamo interbibliotecario entre “ <b>LAS PARTES</b> ”, mediante el cual, el acervo bibliográfico con que cuentan pueda ser accesible entre ellas, de acuerdo con su interés y con el propósito de coadyuvar en las labores de investigación que realizan y para el servicio de consulta de sus respectivos usuarios
AGO-DIC 2018	<b>SITRATA</b>	Establecer los mecanismos generales de colaboración coordinada, para iniciar la vinculación institucional para la prestación del servicio social de los estudiantes del ITSPR
AGO-DIC 2018	<b>CRODE CELAYA</b>	El presente convenio tiene como finalidad, establecer las bases a las que deben sujetarse las “ <b>PARTES</b> ” en las relaciones de colaboración, respecto a la formación y especialización de recursos humanos, investigaciones conjuntas, equipamiento, desarrollo tecnológico, académico e intercambio.
		de información; así como asesoría técnica o académica, asistencia técnica y administrativa en aspectos de protección de la propiedad intelectual y publicaciones en los campos afines de interés para las “ <b>PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento

AGO-DIC 2018	<b>SITRATA</b>	Crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre “ <b>LAS PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para “ <b>LAS PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento.
AGO-DIC 2018	<b>SITRATA</b>	<p>El presente convenio tiene por objeto establecer las bases de colaboración para que alumnos de “<b>EL ITSPR</b>”, puedan llevar a cabo su <b>RESIDENCIA PROFESIONAL</b> en las instalaciones de “<b>SITRATA</b>”, que permitan poner en práctica los conocimientos y habilidades desarrollados por los mismos, durante su formación académica en el “<b>EL ITSPR</b>”.</p> <p>Los estudiantes de “<b>EL ITSPR</b>” que participen en la realización de la <b>RESIDENCIA PROFESIONAL</b> se les denominarán “<b>RESIDENTES</b>”, y deberán cumplir con los requisitos previstos en el Manual de Procedimiento para la Planeación, Operación y Acreditación de las Residencias Profesionales en “<b>EL ITSPR</b>”, además de ser aprobados para su realización en “<b>SITRATA</b>”.</p>
AGO-DIC 2018	<b>PREPARATORIA RE- GINAL DEL RINCÓN</b>	Establecer los mecanismos generales de colaboración coordinada, para iniciar la vinculación institucional para la prestación del servicio social de los estudiantes del ITSPR
AGO-DIC 2018	<b>ESCUELA DE EDU- CACIÓN ESPECIAL NUEVA ESPERANZA</b>	Establecer los mecanismos generales de colaboración coordinada, para iniciar la vinculación institucional para la prestación del servicio social de los estudiantes del ITSPR
AGO-DIC 2018	<b>SABES</b>	Establecer las bases y mecanismos mediante los cuales las partes se coordinarán en todas las actividades tendientes a impulsar y permitir el ingreso de los estudiantes egresados de los planteles de bachillerato de “ <b>EL SABES</b> ” que se encuentren interesados en continuar sus estudios en “ <b>EL INSTITUTO</b> ”, Así mismo establecer los mecanismos generales de colaboración coordinada, para iniciar la vinculación institucional para la realización de servicio social.
AGO-DIC 2018	<b>GRUPO INDUS- TRIAL ARTES GRA- FICAS SAPI DE CV</b>	El objeto del presente convenio, es crear un marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre “ <b>LAS PARTES</b> ”, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés para “ <b>LAS PARTES</b> ”, cuyos compromisos y términos se definirán en convenios específicos de colaboración derivados del presente instrumento.
AGO-DIC 2018	<b>ALIMENTO PARA LOS MÁS NECE- SITADOS DE LEÓN A.C.</b>	Regular y establecer las condiciones para la prestación del servicio social que realicen los estudiantes del ITSPR que sean requeridos por la INSTITUCIÓN
AGO-DIC 2018	<b>SARASTI S.A. DE C.V.</b>	El presente convenio tiene por objeto establecer las bases, condiciones y términos para que “ <b>EL INSTITUTO</b> ”, imparta un curso de capacitación denominado “Desarrollo de habilidades blandas para supervisores”, dirigido a personal designado por “ <b>LA EMPRESA</b> ”
AGO-DIC 2018	<b>UNIVERSIDAD POLI- TÉCNICA BICENTE- NARIO</b>	Las instituciones firmantes del presente Convenio acuerdan establecer los términos generales de cooperación mutua, con el fin de aunar esfuerzos y aportar recursos humanos, físicos y financieros para adelantar actividades que conlleven al fortalecimiento, desarrollo y progreso de las dos instituciones.
	<b>Total</b>	<b>44 convenios</b>



Figura 115. ITPSR firma Convenio de Colaboración con CECyTEG.



Figura 116. Instituciones con quien se firmaron convenios.

## 8.10 Servicio Social

En la siguiente tabla se muestran los estudiantes que realizaron servicio social en el periodo que se reporta:

Tabla 76. Histórico de Estudiantes en Servicio Social.

Carrera	Ciclo escolar 2015-2016			Ciclo escolar 2016-2017			Ciclo escolar 2017-2018		
	Activos								
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
ING INF	20	10	30	19	11	30	18	7	25
ING BIO	14	18	32	13	20	33	14	9	23
ING IND	30	19	49	31	18	49	27	11	38
ING	20	29	49	20	31	51	19	25	44
ING ELE	42	2	44	42	3	45	38	3	41
<b>Totales</b>			<b>204</b>			<b>208</b>			<b>171</b>

Entre las actividades que se realizaron en el periodo se tiene:

- Como estrategia para fortalecer la actividad de servicio social, se trabajó en la realización y consolidación del catálogo interno y externo de programas de servicio social. Actualmente se cuenta con un catálogo con más de 400 espacios disponibles en 28 instituciones, como son: DIF San Francisco y Purísima, Banco de alimentos de León, Institutos de la Juventud de San Francisco, Purísima y León, COMUDE Purísima y San Francisco, Protección Civil de Purísima, Patronato Lupe Gómez del Moral, CBTIS 139, Preparatoria Regional del Rincón, SABES zona XXII, CECyTEG Purísima, USAE Purísima y San Francisco, Voluntariado del Hospital de Alta Especialidad del Bajío, Desarrollo Social de Purísima, Dirección de Cultura de Manuel Doblado, entre otras.

- Se trabaja en la firma de convenios con las instituciones receptoras, para establecer los términos que regulen esta actividad, logrando la conclusión de 2 convenios, y se encuentran en trámite 11 convenios más específicos de servicio social.
- Se brinda una plática de control dirigida a los estudiantes de traslado que llegan al tecnológico sin concluir esta actividad.
- Se brindan pláticas de inducción para los estudiantes que inician con esta actividad, lo anterior en cumplimiento a la primera etapa de este proyecto, contemplada en el reglamento de Servicio Social del Instituto.
- Se da seguimiento a los estudiantes realizan, mediante las visitas y contacto con las instituciones receptoras, para verificar el cumplimiento y recibir retroalimentación de los supervisores.



*Figura 117. Seguimiento con Instituciones Receptoras.*

- Actualmente se está trabajando en la conformación de una memoria fotográfica con periodo semestral, de las actividades que los estudiantes realizan, a efecto de tener evidencia para a largo plazo plantear la entrega de un reconocimiento a la actividad más representativa y con mayor impacto en el servicio social, con la finalidad de dejar un antecedente que estimule y sensibilice a los estudiantes en las actividades con sentido social.



*Figura 118. Plática de Inducción al servicio social.*

## **8.11 Visitas industriales**

Las visitas industriales son parte fundamental de la formación de nuestros futuros profesionistas pues les permite el contacto y la comprensión de la realidad laboral. En la siguiente tabla muestra las visitas realizadas:

*Tabla 77. Visitas Industriales.*

No.	Empresa/ lugar	Ciudad	Carrera	No. De estudiantes	Fecha de realización
1	CINVESTAV	Irapuato	Bioquímica	35	5-feb.-16

2	CANACO	León	Gestión Empresarial	35	11-feb.-16
3	CIO	León	Electromecánica	35	2-may.-16
4	General Motors	Silao	Industrial	27	26-feb.-16
5	UVEG	Purísima del Rincón	Informática	9	17-mar.-16
6	IPICyT	San Luis Potosí	Informática	30	14-abr.-16
7	ORACLE	Zapopan, Jal.	Informática	27	19-abr.-16
8	CINVESTAV	Irapuato	Bioquímica	30	22-ene.-16
9	EIOC	Purísima del Rincón	Bioquímica	14	4-mar.-16
10	SAPAL	León	Bioquímica	14	22-abr.-16
11	Centro de Investigaciones en Óptica	León	Electromecánica	22	5-may.-16
12	Protomak, Universidad Iberoamericana León	León	Electromecánica e Industrial	13	6-mayo-16
13	Grupo Modelo	Guadalajara	Bioquímica	34	2-sep.-16
14	Calzado Chinitas	San Francisco del Rincón	Industrial	36	21-sep.-16
15	FACK UP NITES Parque de Innovación La Salle	León	Gestión Empresarial	18	22-sep.-16
16	Tejas el Águila	León	Gestión Empresarial	20	30-sep.-16
17	WUC Conference	León	Gestión Empresarial	46	30-sep.-16
18	GM San Luis Potosí	SLP	Industrial	21	5-oct.-16
19	CIO	León	Electromecánica	30	20-oct.-16
20	CIATEC	León	Electromecánica	46	27-oct.-16
21	SIEMENS	Celaya	Electromecánica	35	4-nov.-16
22	Suelas Wyny	Purísima	Bioquímica	20	18-nov.-16
23	Suelas Wyny	Purísima	Industrial	20	11-nov.-16
24	Parque de Innovación Salle	León	Informática	40	8-nov.-16
25	CIO	León	Electromecánica	40	10-nov.-16
26	CONDUNET	León	Industrial	11	10-nov.-16
27	TQ1	Purísima	Industrial	30	11-nov.-16
28	CIO	León	Informática	30	18-nov.-16
29	CINVESTAV	Irapuato	Bioquímica	40	24 mzo-2017
30	CENAM	México	Industrial	40	9 mzo-2017
31	ALESTRA	Guadalajara	Informática	29	17-feb.-17
32	MAQUINARIA IMURA	San francisco del Rincón	Industrial	8	12-mar.-16
33	CINVESTAV	Irapuato	Bioquímica	40	24 mzo-2017
34	CENAM	México	Industrial	40	9 mzo-2017
35	ALESTRA	Guadalajara	Informática	29	17-feb.-17
36	MAQUINARIA IMURA	San francisco del Rincón	Industrial	8	17-feb.-17
37	CINVESTAV	Irapuato	Bioquímica	40	24 mzo-2017
38	CICATA	Querétaro	Bioquímica	36	24-may.-17
39	TEJAS EL ÁGUILA	León	Electromecánica	13	11-may.-17
40	DIMATRA	León	Electromecánica	7	22-may.-17
41	TEJAS EL ÁGUILA	León	Gestión Empresarial	10	12-may.-17
42	CoopDesarrollo	San francisco del Rincón	Gestión Empresarial	21	25-may.-17
43	CENAM	Ciudad de México	Gestión Empresarial	44	19-may.-17
44	FLEXI	León	Gestión Empresarial	25	10-may.-17
45	IMPI	León	Gestión Empresarial	6	26-may.-17
46	GRUPO MODELO	Guadalajara	Industrial	25	2-may.-17

47	KASAI MEXICANA	León	Sistemas Automotrices	31	30-may.-17
48	CIMAT	Guanajuato	Electromecánica	33	29 de agosto-17
49	FACULTAD DE MEDICINA	León Guanajuato	Bioquímica	21	31 de agosto-17
50	CIATEC	León Guanajuato	Electromecánica	32	6 de septiembre-17
51	AMERICAN AXLE	Silao	Gestión	30	8 de septiembre-17
52	ORACLE	Guadalajara Jalisco	Informática	32	19 de septiembre-17
53	LAPEM	Irapuato	Electromecánica	35	19 de septiembre-17
54	IPICYT	San Luis Potosí	Bioquímica	37	21 de septiembre-17
55	INTEL	Zapopan	Informática	21	28 de septiembre-17
56	LAPEM	Irapuato	Industrial	23	26 de octubre-17
57	MAKERMEX	León	Industrial	18	18 de octubre-17
58	GRUPO FEMSA, COCA-COLA, S.A. DE C.V.	León Guanajuato	Ingeniería Bioquímica	13	23 de noviembre del 2017
59	DESMEX S.A. DE C. V	León Guanajuato	Bioquímica	13	23 de noviembre del 2017
60	WUCONFERENCE 2017	León Guanajuato	Gestión Empresarial	25	7 de noviembre de 2017
61	EVENTO NACIONAL SWITCH, 3ERA EDICIÓN 2018	León Guanajuato	Bioquímica/Gestión Empresarial	9	8 de noviembre del 2017
62	CIMAT	Guanajuato	Electromecánica	33	29 de agosto-17
63	FACULTAD DE MEDICINA	León Guanajuato	Bioquímica	21	31 de agosto-17
64	CIATEC	León Guanajuato	Electromecánica	32	6 de septiembre-17
65	AMERICAN AXLE	Silao	Gestión	30	8 de septiembre-17
66	ORACLE	Guadalajara Jalisco	Informática	32	19 de septiembre-17
67	LAPEM	Irapuato	Electromecánica	35	19 de septiembre-17
68	IPICYT	San Luis Potosí	Bioquímica	37	21 de septiembre-17
69	INTEL	Zapopan	Informática	21	28 de septiembre-17

70	LAPEM	Irapuato	Industrial	23	26 de octubre-17
71	MAKERMEX	León	Industrial	18	18 de octubre-17
72	GRUPO FEMSA, COCA-COLA, S.A. DE C.V.	León Guanajuato	Ingeniería Bioquímica	13	23 de noviembre del 2017
73	DESMEX S.A. DE C. V	León Guanajuato	Bioquímica	13	23 de noviembre del 2017
74	WUCONFERENCE 2017	León Guanajuato	Gestión Empresarial	25	7 de noviembre de 2017
75	EVENTO NACIONAL SWITCH, 3ERA EDICIÓN 2018	León Guanajuato	Bioquímica/Gestión Empresarial	9	8 de noviembre del 2017
76	TEJAS EL ÁGUILA	León Guanajuato	Mixto	29	09 de nov del 2017
77	VISITA INDUSTRIAL AL APIARIO	León, Gto	Bioquímica	10	21 de abril-18
78	IMPI	León, Gto	Gestión Empresarial	11	23 de febrero-18
79	IMPI	León, Gto	Gestión Empresarial	11	9 de marzo-18
80	FORO DE EMPODERAMIENTO “TALENTOS DIFERENTES”	León, Gto	Gestión Empresarial e Informática	65	18 de abril-18
81	CENTRO FOX	San Francisco del Rincón	Gestión Empresarial	34	20 de febrero-18
82	IMPI	León, Gto	Gestión Empresarial	12	9 de marzo-18
83	QUESOS RICOS LA PUERTA	León	Bioquímica	16	17 de mayo-18
84	RIO VERDE	Estado de México	Bioquímica	29	18 de mayo-18
85	SITRATA	Purísima	Bioquímica	25	14 de mayo-18
86	INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	Cuernavaca	Bioquímica	21	18 de mayo-18
87	KROMBERG & SCHUBERT	San Francisco del Rincón	Electromecánica	19	25 de mayo-18
88	CIO	León	Electromecánica	20	29 de mayo-18
89	KROMBERG & SCHUBERT	San Francisco del Rincón	Industrial	30	23 de mayo-18
90	KROMBERG & SCHUBERT	San Francisco del Rincón	Industrial	32	22 de mayo-18
91	INEGI	Aguascalientes	Informática	38	21 de mayo-18
92	COCA COLA	León	Gestión Empresarial	28	25 de mayo-18

93	MUSEO ICONOGRÁFICO DEL QUIJOTE	Guanajuato	Gestión Empresarial	52	25 de mayo-18
94	CIO	León	Sistemas Automotrices	15	29 de mayo-18
95	ARTES GRÁFICAS	Purísima	Extensión San Francisco	20	24 de mayo-18
96	ARTES GRÁFICAS	Purísima	Extensión Manuel Doblado	20	24 de mayo-18
97	FÓRUM CULTURAL	León	Extensión Manuel Doblado	40	22 de mayo-18
98	Leche León	León	Bioquímica	36	9-oct.-18
99	CINVESTAV día puertas abiertas	Irapuato	Bioquímica	25	20-oct.-18
100	UNAM	León	Electromecánica	17	18-oct.-18
101	Grupo Modelo Guadalajara	Guadalajara	Industrial	38	15-oct.-18
102	CRIT	Irapuato	Industrial	43	10-oct.-18
103	INEGI	León	Industrial	35	30-oct.-18
104	Parque Tecnológico IBERO INNOVACIÓN	León	Industrial	30	29-oct.-18
105	Tejas "El Águila"	León	Industrial	27	4-oct.-18
106	Kimberly Clark Planta Querétaro	Querétaro	Industrial	30	26-oct.-18
107	SITRATA	SITRATA	Gestión	33	17-oct.-18
108	Horma S.A. de C.V. (León)	León	Gestión	40	3-oct.-18
109	Yakult S.A. de C.V.		Gestión	35	25-oct.-18
110	Grupo Modelo Guadalajara	Guadalajara	Gestión	42	16-oct.-18
111	Coca Cola, FEMSA León	León	Gestión	39	8-oct.-18
112	Tequilera Corralejo S.A. de C.V.	Pénjamo	Gestión	80	11-oct.-18
113	Coca Cola, FEMSA León	León	Gestión	27	10-oct.-18
114	Coca Cola, FEMSA León	León	Gestión	40	22-oct.-18
115	Tejas "El Águila"	León	Gestión	43	9-oct.-18
116	INEGI	León	Informática	34	30-oct.-18
117	Universidad de La Salle Bajío	León	Informática	35	19-oct.-18
118	Kromberg & Schubert	San francisco del Rincón	Sistemas Automotrices	35	19-oct.-18
119	UREBLOCK	San francisco del Rincón	Sistemas Automotrices	17	22-oct.-18
120	Centro de ciencias Explora	León	ITSPR Extensión San Francisco del Rincón	22	20-sep.-18
121	Tequilera Corralejo S.A. de C.V.	Pénjamo	ITSPR Extensión San Francisco del Rincón	38	18-oct.-18
122	Tequilera Corralejo S.A. de C.V.	Pénjamo	ITSPR Extensión Manuel Doblado	19	18-oct.-18

## 8.12 Seguimiento de egresados

El seguimiento de egresados es una estrategia que le permite al Tecnológico evaluar el desempeño y resultados del proceso formativo que el alumno recibió en nuestras aulas. Por lo que se aplican encuestas tanto a los egresados, como a los empleadores. Enseguida se presentan los principales resultados de la última aplicación:

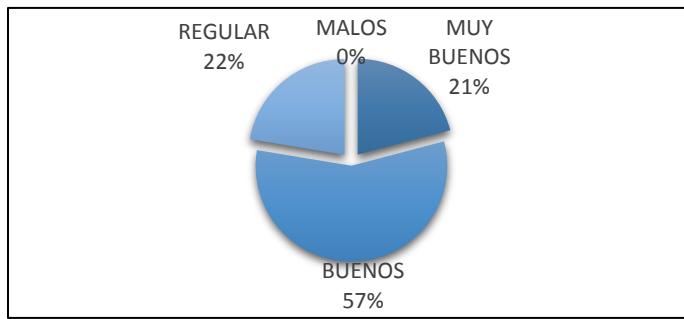


Gráfico 23. *Evaluación del plan de estudios.*

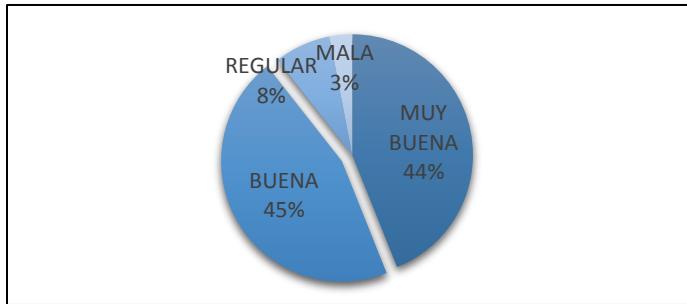


Gráfico 24. *Experiencia obtenida a través de la Residencia Profesional.*



Gráfico 25. *Actividad que desempeñan los egresados.*

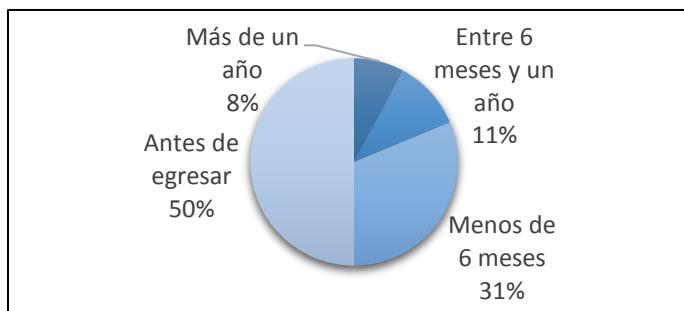


Gráfico 26. *Tiempo transcurrido para obtener el primer empleo.*

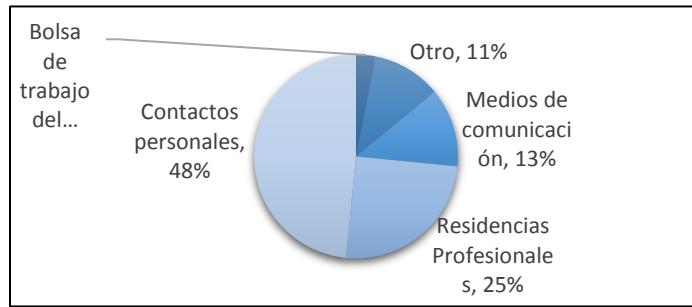


Gráfico 27. *Medio para obtener el empleo*

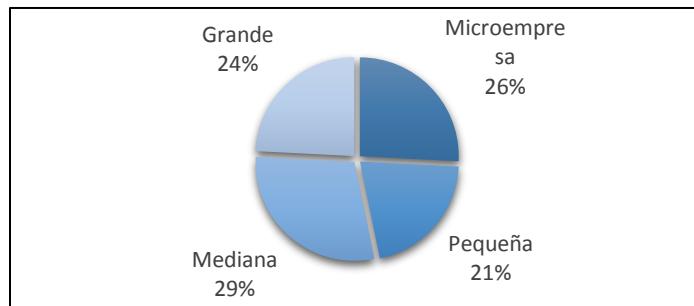


Gráfico 28. *Lugar donde trabajan por tamaño de la empresa*

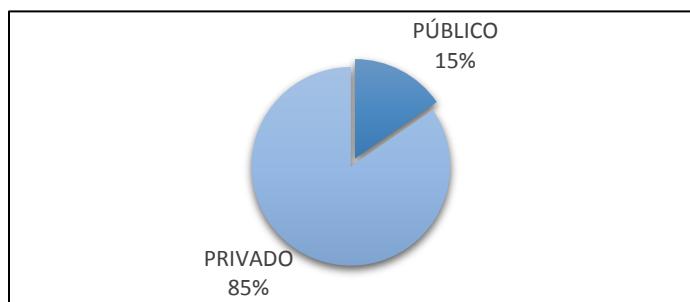


Gráfico 29. *Tipo de organismo donde laboran*

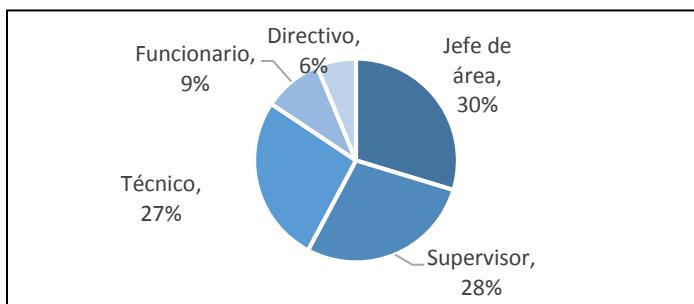


Gráfico 30. *Nivel jerárquico que ocupan*



Gráfico 31. *Eficiencia para realizar sus actividades laborales de acuerdo a su formación académica.*

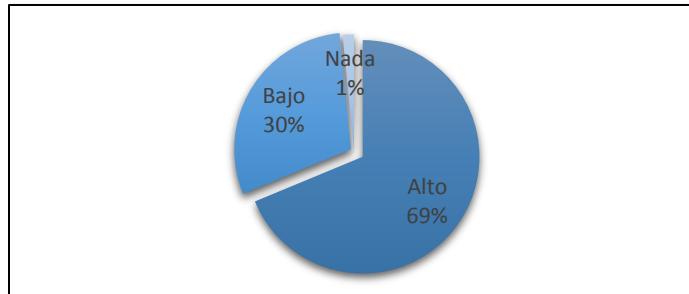


Gráfico 32. *Nivel que utilizan conocimientos adquiridos durante sus estudios.*

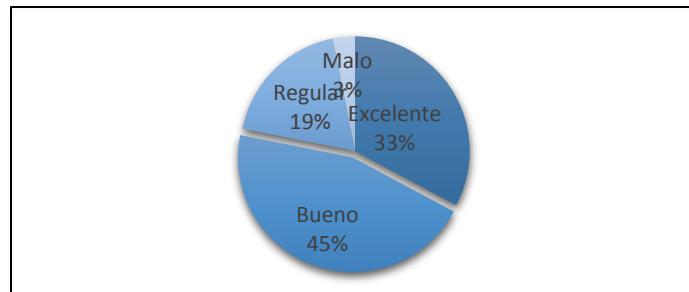


Gráfico 33. *Utilidad de las residencias profesionales para su desarrollo laboral y profesional.*

De acuerdo a los resultados el 91 % de los egresados 2015 está interesado en estudiar algún posgrado.

#### •INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL SECTOR PRODUCTIVO

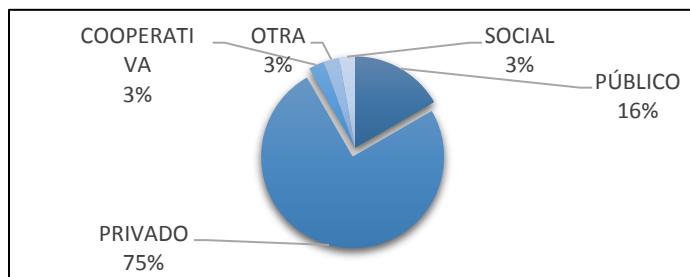


Gráfico 34. *Tipo de organismo que proporcionó la información*

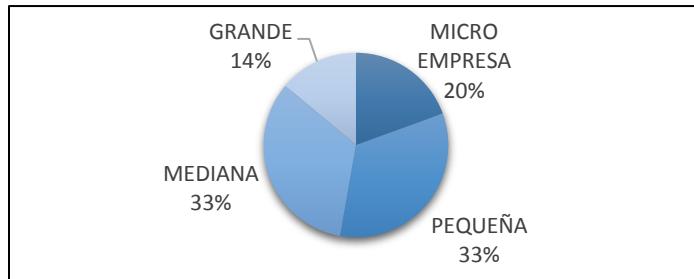


Gráfico 35. Tamaño de las empresas por número de empleados

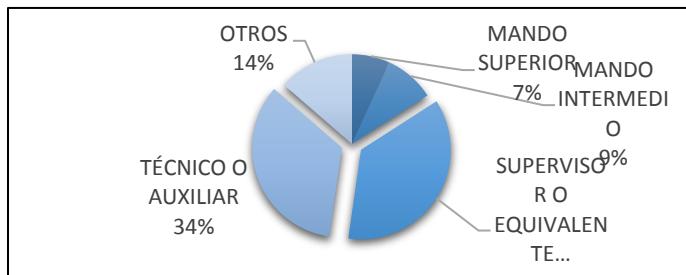


Gráfico 36. Nivel jerárquico que ocupan en la organización

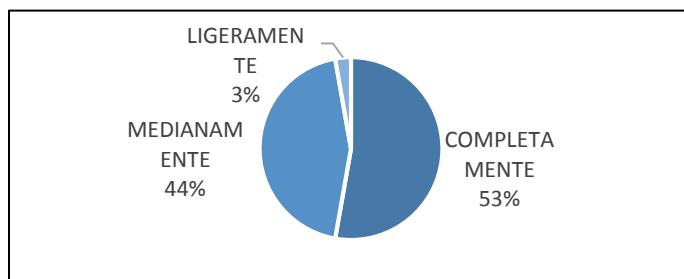


Gráfico 37. Nivel de relación de la actividad que desarrolla el egresado, con su formación académica

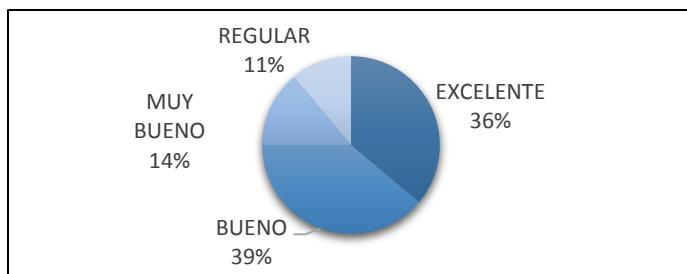


Gráfico 38. De acuerdo a sus actividades cómo califica el desempeño de acuerdo a su formación académica

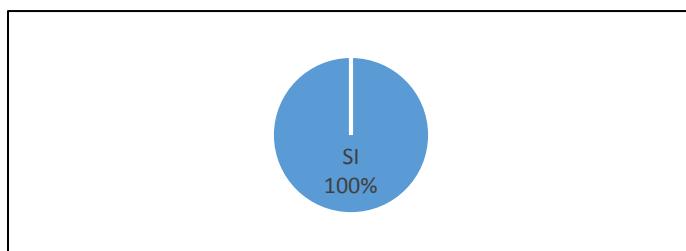


Gráfico 39. Contrataría egresados de ITSPR

## Razones de por qué sí, contrataría a un egresado

Tabla 78. Nivel de competencias a desarrollar dentro de la empresa.

RAZONES
SON COMPROMETIDOS Y APRENDEN RAPIDO
APTITUD Y CAPACIDAD DE APRENDIZAJE
DAR OPORTUNIDADES A EGRESADOS
RESPONSABLE Y BUENA ACTITUD
DESEMPEÑO EN CALIFICACION
SON EGRESADOS CON INICIATIVA, COMPROMETIDOS Y CREATIVOS
LA FORMA DE TRABAJO, ADAPTACIÓN HACIA LA EMPRESA Y COMPROMETEDORES.
NIVEL ALTO DE ESTUDIO QUE DEMANDA LA REGION DE PRISIMA Y SAN FRANCISCO.
POR LA ESCASES DE INGENIEROS EN LA REGION
TIENE COMPROMISO
CUBRIR EL PUESTO
SABEN CUBRIR EL PUESTO
NECESITAMOS SANGRE NUEVA QUE TENGA BASES PARA MOLDEARLOS, ADEMÁS JULIETA A DADO BUENOS RESULTADOS
DESEMPEÑO EXCELENTE, APTITUD, RESPONSABLE
RESPONSABLE, APTITUDES
ESTAN BIEN CAPACITADOS
YA HAY VARIOS EN LA EMPRESA
ES IMPORTANTE DAR LA OPORTUNIDAD A LOS EGRESADOS
PORQUE ESTAN CAPACITADOS
HA SIDO MUY BENÉFICO PARA LA EMPRESA
YA HEMOS SOLICITADO GESTORES Y SON BUENOS
ES MUY BUENO EN LO QUE HACE
ME HA RESULTADO MUY BUENO, HA HECHO QUE LA EMPRESA CREZCA
ME HA RESULTADO MUY BUENO DE ESTE TECNOLÓGICO
ADECUAR LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA
DEPENDE DE CADA PERSONA COMO SE DESEMPEÑE
LA EXPERIENCIA CON GUSTAVO HA SIDO MUY BUENA
SU PREPARACIÓN ES ÓPTIMA
DEBIDO A LA UBICACIÓN DE LA EMPRESA Y PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS GENERACIONES QUE SE COMPROMETAN
POR QUE SIN GENTE CAPAZ

### 8.13 Participación Institucional

Para la institución, es muy importante la participación en diferentes órganos colegiados,

ya que retroalimenta nuestras funciones sustantivas. La siguiente tabla muestra las principales participaciones:

*Tabla 79. Participaciones institucionales*

Visita	Fecha	Objetivo
ANFEI	Junio de 2016	Aceptación como socio permanente a partir del mes de junio 2016
COEPES	Junio de 2016	Aceptación como invitado especial a partir del mes de junio 2016
Comité de Presa de Silva	16 de mayo de 2016	Miembro permanente
Órgano Colegiado Intermunicipal de Educación Media Superior y Superior	Marzo de 2016	Órgano Colegiado Intermunicipal de Educación Media Superior y Superior
Semana prevención de accidentes municipal	Marzo de 2016	Miembro permanente
Consejo de Protección Civil Municipal	18 de marzo de 2016	Miembro permanente
Asociación de fabricantes e industriales del Rincón	Mayo 2016	Invitados
Comité de becas Municipal	Mayo 2016	Miembro permanente
Reunión de Órgano Colegiado Intermunicipal	8 de septiembre 2016	Impulsar la participación y colaboración con las instituciones de educación media superior y superior de la región a través de proyectos en beneficio de la sociedad.
Reunión con los Representantes de las Direcciones Ambientales y de SITRATA de los Municipios del Rincón	15 de septiembre 2016	Compartir y revisar los resultados del Proyecto de Rehabilitación de Áreas Verdes que se realizó en nuestro plantel con los lodos residuales proporcionados por SITRATA
Asistencia a Reunión de Ex-becarios de la Fundación Carolina por la Dra. Yeny Lizzet Couoh Uicab, Profesora del ITSPR	27 de octubre del 2016	Se abordaron temas diversos, tales como becas a nivel de licenciatura, maestría, doctorado y estancias cortas postdoctorales, además de convenios institucionales entre la fundación carolina y los institutos mexicanos
Participación de ITSPR en el 20 Aniversario Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación SABES		Márquez agradeció la presencia de Nuño Mayer en Guanajuato, además de solicitarle su apoyo para alcanzar la meta de cobertura del 80 por ciento en educación media superior al concluir el presente sexenio
Informe Anual de Actividades Sistema SABES	7 de diciembre 2016	Aniversario 20 de la Institución
Comisión Áreas Naturales Protegidas “Presa de Silva”	22 de noviembre del 2016	Se presentó un informe de actividades referente a los avances de los programas encaminados en evitar el impacto ambiental en el área
Comisión Áreas Naturales Protegidas “Cerro del Palenque”	24 de noviembre de 2016	Sexto Informe de Actividades del Comité
Asistencia a la V Sesión Ordinaria del Comité Técnico de Área Natural Protegida “Presa de Silva (ANPPS) y sus Áreas Aledañas”	28 de febrero del 2017	Presencia del ITSPR en el Comité de ANP Presa de Silva.
Asistencia a la VII Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Área Natural Protegida “Cerro del Palenque”	16 de marzo del 2017	“Cultivo <i>in vitro</i> de semillas de <i>Erythrina coralloides</i> y análisis de su expresión génica durante el proceso germinativo”,

Asistencia al Informe del Informe del Consejo Directivo de los Servicios de Tratamiento y Deposición de Aguas Residuales (SITRATA)	6 de marzo del 2017	La importancia de la relación de SITRATA con la sociedad y con los órganos gubernamentales involucrados
AQUA CLARA INTERNACIONAL A.C.	26 de abril del 2017	Aqua Clara Internacional y los Organismos Operadores de Agua de los Municipios del Rincón, en los próximos meses trabajarán en conjunto para establecer proyectos en la Región.
Asistencia a reunión del Órgano Colegiado Intermunicipal	16 de febrero, 02 de marzo y 16 de marzo	Las sesiones se enfocaron a la organización y distribución de comisiones de la 8va. Muestra de Arte y Cultura a realizarse en el municipio de Purísima del Rincón.
Reunión con Dirección de Atención a la Juventud de SFR	20 de febrero de 2017	Participar en el programa estatal de becas para la enseñanza del idioma inglés
Proyecto para la prevención social de la violencia y la delincuencia	23 de febrero de 2017	Programa para la disminución de la violencia a través de la CISES
Segunda sesión ordinaria del SIGUE/CIEE	29 de junio 2017	Resultados del programa SIGUE
Sesión Ordinaria de Protección Civil de Purísima del Rincón	02 de junio de 2017	Atendiendo a la invitación por la Dirección de Protección Civil de Purísima del Rincón
Reunión del Órgano Colegiado Intermunicipal de Educación Media Superior y Superior del Rincón	01 de junio, 06 de julio	Se realizaron los estatus que deberán regir a los integrantes del órgano
Capacitación del Programa Beca Tutor 2017-2018	14 de agosto de 2017	Atender la convocatoria beca tutor, donde se vieron beneficiados 4 becarios que colaboraran con la asesoría académica a los estudiantes con necesidades académicas.
Conferencia Anual Higher Education Partnership	16 al 19 de octubre de 2017	Con la finalidad de incrementar la Internacionalización de las Instituciones de Educación Superior.
Asistencia a reuniones del Órgano Colegiado Intermunicipal de Nivel Medio Superior y Superior del Rincón	06 de julio y 31 de julio de 2017	Generar vínculos de apoyo y formación entre las diferentes instituciones de educación media superior y superior de la región.
Arranque de ciclo Escolar 2017-2018 en el Municipio de Purísima del Rincón.	21 de septiembre de 2017	En representación de la Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez el Mtro. Carlos Alberto Sebastián Serra Martínez Subdirector Académico asistió a la ceremonia de arranque del ciclo escolar en la Escuela Primaria Dr. Agustín Medrano, que presidió el Sr. alcalde Justino Arriaga.
Colegio de Profesionistas de Tecnologías de la Información del Estado de Guanajuato A.C.	21 de octubre de 2017	Presentación y Toma de Protesta del Primer Consejo Directivo del Colegio de Profesionistas de Tecnologías de la Información del Estado de Guanajuato A.C. Este Colegiado permitirá a los egresados de la carrera de Ingeniería Informática y a docentes seguir su formación y participar en actividades de alcance social en el Estado.
Sesión Ordinaria de Protección Civil de Purísima del Rincón	16 de enero de 2018	Atendiendo a la invitación por la Dirección de Protección Civil de Purísima del Rincón se presentó el operativo peregrino
Reunión del Órgano Colegiado Intermunicipal de Educación Media Superior y Superior del Rincón	18 de enero de 2018	Se eligió a la mesa directiva del órgano y se calendarizaron las actividades del año 2018

Reunión de la Red de Investigación de Administración de la Innovación Tecnológica, Economía y Sustentabilidad (RAITES)	1 de diciembre de 2017	Inclusión del cuerpo académico del ITSPR a la Red y la inclusión del tecnológico a las nuevas investigaciones
Exposición estatal "Talento diferentes, empleo para todos"	24 de noviembre de 2017	Inserción al campo laboral de personas con capacidades diferentes y de la tercera edad
Primera Reunión de Investigadores de Institutos Tecnológicos de la Región Centro	12 de diciembre del 2017	Formar una Red de Investigación de Tecnológicos de la Región Centro
Desayuno con motivo del cierre de actividades del Programa "Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia 2017"	27 de noviembre del 2018	Dar a conocer la información y convocatoria 2018 del Programa "Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia 2018"
Sexta Reunión Ordinaria del Comité Técnico del Área Natural Protegida "Presa de Silva y sus Áreas Aledañas"	8 de diciembre del 2017	Se participó dentro del comité técnico en la propuesta de acciones
Asistencia a la VIII Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Área Natural Protegida "Cerro del Palenque"	23 de noviembre del 2017	Presentación de avances del proyecto "Club de Ciencias:"
Firma del acuerdo de colaboración entre la SDES y el Centro de Investigación TKNIKA	19 de enero del 2018	El objetivo del acuerdo es implementar acciones de articulación y vinculación que permitan la trasferencia de tecnología
Sesión ordinaria del Comité de Becas de Manutención, EDUCAFIN.	6 de diciembre de 2017	Verificar el proceso de apoyos a los estudiantes beneficiarios de Becas de Manutención y recibir reconocimiento de Enlace Operativo.
Reunión de la Mesa Estatal de Tutorías	29 de noviembre de 2017	el objetivo fue conocer los sistemas de Tutorías que tienen los Tecnológicos en el estado
REUNIÓN DE VINCULADORES EN SICES	31 de octubre del 2017	promover los siguientes eventos (SWITCH, WUC y FORO DE EMPODERAMIENTO
Reunión del Órgano Colegiado Intermunicipal de Educación Media Superior y Superior del Rincón	15 de marzo de 2018 12 de abril de 2018	Organización de la semana de Arte, Cultura y Ciencia del Órgano
Sesión ordinaria del Comité de Becas de Manutención, EDUCAFIN.	15 de marzo de 2018	Verificar el proceso de apoyos a los estudiantes beneficiarios de Becas de Manutención y recibir reconocimiento de Enlace Operativo.
Ceremonia de entrega de reconocimientos del Diplomado de Formación de Tutores	9 de marzo de 2018	Entrega de reconocimientos del Diplomado de Formación de Tutores
Centro Tecnológico para la Industria Automotriz del Estado de Guanajuato	12 de febrero de 2018	Entrevista al Mtro., José Jorge Ramos, Jefe de División de Sistemas Automotrices como parte de la fundamentación del proyecto de creación del Centro Tecnológico para la Industria Automotriz del Estado de Guanajuato
Comité Organizador del Verano de la Ciencia Región Centro	15 de febrero de 2018	M.I.I. Luis Fernando Villanueva Jiménez asiste a la "Primera Reunión del Comité Organizador del Verano de la Ciencia Región Centro"
Informe del Consejo Directivo de los Servicios de Tratamiento y Deposición de Aguas Residuales (SITRATA)	6 de marzo del 2018	L.B. Valeria Martín del Campo Pérez asistió al Informe de Actividades 2017-2018 del Consejo Directivo
IX Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Área Natural Protegida "Cerro del Palenque"	6 de marzo del 2018	L.B. Valeria Martín del Campo Pérez asistió a la Novena Sesión del Comité de Áreas Naturales Protegidas "Cerro del Palenque".

Ceremonia de Premiación de los Ganadores de la 2° Convocatoria del Guanajuato TALEN – TIC 2017	15 de febrero	El maestro Carlos Alberto Sebastián Serra Martínez, Subdirector Académico, y el maestro Carlos Alonso Gómez Fuentes, Coordinador de Informática, acompañaron a seis estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática.
Segunda Reunión de Investigadores de Institutos Tecnológicos de la Región Centro	6 de marzo	Formar una “Red de Investigación de Tecnológicos de la Región Centro” que fomente la participación, tanto de su plantilla docente como de su alumnado, en el desarrollo de proyectos de investigación entre tecnológicos.
Red de Colaboración CIATEC	9 de febrero del 2018	implementar una Red de Colaboración con el CIATEC que dará como resultado beneficios dentro de la investigación y generación de Biocombustibles
ENEIT 2017	15 y 16 de febrero	Participar como jurado en la etapa nacional del ENEIT 2017 en el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla.
Reunión del Órgano Colegiado Intermunicipal de Educación Media Superior y Superior del Rincón	17 de mayo de 2018	
	14 de junio de 2018	Organización de la caminata Promuévete y Actívate
Adhesión al Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas (ONU)	25 de mayo de 2018	Formar parte del Pacto Mundial de la ONU
Participación en la Sesión Introductoria al Pacto Mundial de las Naciones Unidas.	9 de julio de 2018	Participación en la sesión transmitida por WEBINAR
Capacitación para seguimiento a las Becas de Manutención con el comité de Becas	28 de junio 2018	Verificar el proceso de apoyos a los estudiantes beneficiarios de Becas de Manutención 2018-2019
Movilidad de arranque con capacitaciones en Canadá por enlace Operativo distinguido con EDUCAFIN.	17 al 24 de junio del 2018	Capacitación en liderazgo y movilidad internacional de arranque.
Reunión para proceso de Titulación Digital con SICES en la UTL.	13 de Julio del 2018	Detallar el procedimiento para la expedición de Títulos y cedulas profesionales Digitales respecto a las firmas de SICES.
Reunión de IT Descentralizados en el ITS Guasave	8 de mayo de 2018	Revisar propuesta de documentos sobre los convenios con los Estados y lineamientos sobre el personal académico de los Tecnológicos Descentralizados
PRODIES	5 de julio de 2019	Presentación del proyecto "Consolidación de los procesos de autoevaluación Institucional";
Programa de Cobertura con Calidad 2017 y 2018	18 de mayo de 2018	Entrega de resultados 2017 y Firma de convenio programa 2018
Entrega de diverso informe al TecNM	Varias	Información sobre Tutorías, Investigación, Tics y aspirantes.
“Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia	13 de junio de 2018	Sesión informativa para el arranque del programa
Proyecto “Programación de la Producción mediante un enfoque de Inteligencia Artificial”	25 de mayo de 2018	Entrega de reporte de resultados técnicos y financieros ante SICES.
Proyecto “Programación de la Producción mediante un enfoque de Inteligencia Artificial”	23/05/2018.	Registro de "Modelo de Utilidad" ante el IMPI
11° VERANO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	9 de mayo de 2018	Entrega de documentación para formalizar Participación en el 11° VERANO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Segunda reunión del comité organizador	2 de mayo de 2018	Evaluación de proyectos participantes en el VERANO DE LA CIENCIA REGIÓN CENTRO 2018

Visita del Tecnológico de Abasolo.	11 de mayo de 2018	Conocer el Simulador de Negocios
Foro Automotriz CIO Aguascalientes.	30 de mayo de 2018	Presentación de software de apoyo en Diseño y Simulación para proyectos automotrices
Reuniones de la CEPPEMS	25 de abril de 2018	
	2 de julio de 2018	Representación de la COEPES ante la CEPPEMS
Foro Infochannel 2018.	23 de mayo de 2018	Foro de discusión sobre temas relacionados con la importancia que tiene el desarrollo de proyectos de TI dentro de la industria
Pasarela a la inversa en la Preparatoria Regional de San Francisco del Rincón	24 de mayo de 2018	Jurado en el evento
Reconocimiento al Servidor y Servidora Pública Modelo 2018	12 de septiembre 2018	Entrega de reconocimiento
Programa de Cobertura con Calidad 2018.	17 de agosto 2018	Socializar los resultados logrados en la aplicación EGEL 2017 y preparar aplicación EGEL 2018
Centro Gerontológico de Purísima del Rincón y CRIT Irapuato.	3 y 10 de octubre 2018	Participación de estudiantes en diferentes actividades sociales
Foro Internacional Políticas Públicas e Innovación: Los desafíos de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación ante la Industria 4.0, el Internet de las Cosas y la Inteligencia Artificial	27, 28 y 29 de octubre 2018	Asistencia al foro de 120 estudiantes.
Semana Tecnológica ITESI, 2018	15 de octubre 2018	Presentación de Investigación de Bioprocessos
Foro de Consulta Estatal Participativa en Guanajuato, Por un Acuerdo Nacional sobre la Educación	18 de octubre 2018	Participar en la consulta ciudadana con ponencias sobre educación
Foro de Consulta Regional del Modelo Educativo del TecNM	16 de agosto 2018	Participar en el foro de Consulta Regional del Modelo Educativo del TecNM realizado en la Ciudad de Aguascalientes
Foro de Consulta del Modelo Educativo del TecNM para docentes y administrativos	27 de agosto 2018	Dar a conocer el Nuevo Modelo del TecNM a docentes y administrativos y realizar sus aportaciones.
Foro de Consulta del Modelo Educativo del TecNM para Estudiantes	31 de agosto 2018	Dar a conocer el Nuevo Modelo del TecNM a estudiantes y realizar sus aportaciones.
Expo Bajío Industria 4.0	26 de septiembre 2018	Conocer los desarrollos y avances tecnológicos en la llamada Industria 4.0.
Participación en la edición del Libro "28 años de los Institutos Tecnológicos Descentralizados"	27 al 31 de agosto 2018	Colaborar en la edición del Libro.
Etapa local de CONIES (Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento 2018)	7 de septiembre del 2018	Jueces del evento
Capacitación para seguimiento a Titulación Electrónica y Cedula Electrónica en TECNM	10 de octubre de 2018	Verificar el proceso para el registro de Títulos Electrónicos
Capacitación Beca SUBE-T IPES en Edificio de Ciencias Sociales y Humanidades	18 de septiembre de 2018	Capacitación para la aplicación de apoyo único
Ceremonia de premiación del segundo encuentro de Innovación y Creatividad de la Internacionalización en Casa	14 de septiembre de 2018	Suplente de la Dra. Mirna Ireri Sánchez Gómez

Reunión para proceso de Titulación Digital con SICES en la ITC	4 de septiembre del 2018	Detallar el procedimiento para la expedición de Títulos y cedulas profesionales Digitales respecto a las firmas de SICES.
Atender reunión de Comité de Becas de Manutención para 2018	28 de agosto de 2018	Conocer los lineamientos para la aplicación de la beca manutención 2018.
Capacitación Básico sobre Estrategias de Internacionalización para instituciones de Educación Superior del Estado de Guanajuato	22-24 de agosto de 2018	Adquirir conocimientos y técnicas para la Internacionalización de los estudiantes
Reunión del Órgano Colegiado Intermunicipal de Educación Media Superior y Superior del Rincón	14 de agosto de 2018	Organización de la caminata Promuévete y Actívate
Escuela Preparatoria Regional del Rincón	12 de octubre de 2018	Jurado calificador en concurso de Declamación
<b>Total</b>		<b>93 participaciones institucionales</b>

## 8.14 Educación Continua

• Se gestionó el diseño y la implementación del **1er. Curso de Educación Continua impartido por el Tecnológico para la empresa Evaluación Integral de Obras Civiles, S.A. de C.V.** de la ciudad de Purísima del Rincón, para lo cual fue firmado un convenio. El curso tuvo una duración total de 12 hrs. presenciales y se desarrolló del 4 al 20 de julio de 2016 en sesiones de 2 hrs, los días lunes y miércoles, en las instalaciones de la empresa.

En este curso de “Redacción Técnica de Informes y Comunicados” participaron 16 alumnos.

Al cierre del curso se realizó la evaluación del contenido, la metodología y el instructor, en lo cual se destaca haber sido percibido como muy bueno. Se realizó también la entrega del informe físico a la empresa, la retroalimentación correspondiente y las constancias respectivas de los participantes.



Figura 119 Impartición de Curso Educación Continua

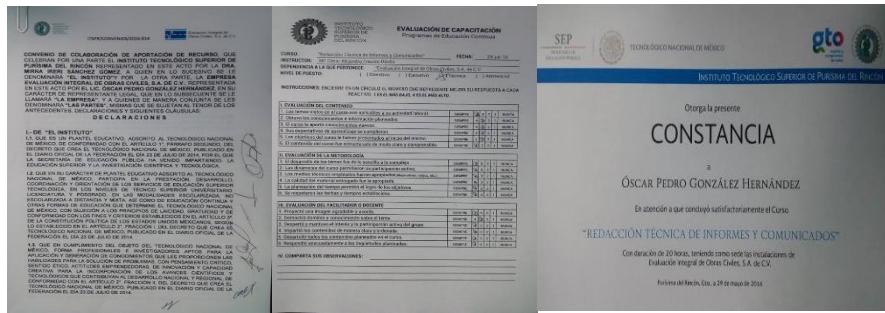


Figura 120 Convenio, evaluación y constancia de impartición de curso

## 8.14 Curso de Educación Continua en la empresa SARASTI S.A. de C.V.

El pasado 6 de octubre dio inicio el curso de Educación Continua "Desarrollo de habilidades blandas para supervisores"

Tabla 80. Concentrado de actividades del curso de Educación Continua en SARASTI S.A. de C.V.

Fecha de inicio	Fecha de termino	Nombre del curso de Educación Continua	No. de participantes	Duración	Lugar de la capacitación	Nombre de la facilitadora
6 de octubre del 2018	24 de noviembre del 2018	Desarrollo de habilidades blandas para supervisores	28	24 horas	SARASTI S.A. de C.V.	M.D.O. Laura Marisela Martínez Sánchez



Figura 121. Actividades en el curso de Educación Continua en SARASTI S.A. de C.V.



Figura 122. Sesiones del curso de Educación Continua en SARASTI S.A. de C.V.

## 8.15 Estancias docentes

Para fomentar la vinculación del Tecnológico con diferentes industrias e instituciones públicas de la región, así como para incrementar la competitividad y capacidad de innovación de las empresas, el ITSPr apertura del programa de estancias docentes de verano a partir del año 2017.

En la siguiente tabla se muestran las estancias realizadas en el periodo reportado:

*Tabla 81. Estancias Docentes.*

Nombre del Docente	Institución vinculada	Nombre del proyecto	Duración de la estancia	Evidencia de actividades
Ana Karen Merino Torres	General Motors, Silao, Gto.	Proceso de ensamble en General Motors	1 semana	
Francisco Ramírez Felipe	Comercializadora Ebony	Reestructuración de Tienda en Línea	1 mes	
Ana Karen Merino Torres y Guillermo García Rodríguez	Sarasti S.A. de C.V.	Aplicación de herramientas de estudio del trabajo, control estadístico y seis sigma en procesos de calzado	1 mes	
Lizbeth Pérez Rendon	Universidad de Guanajuato	Desempeño del sector manufacturero y servificación. Un enfoque a partir de cadenas de valor en la industria alimentaria del Estado de Guanajuato.	1 mes	
Nora Eloísa Maldonado Sierra	SAPAP (Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Purísima del Rincón)	Instalación y operación de Filtros de Aqua Clara International	1 mes	
Jeaneth Elizabeth Hurtado Martínez	Planta de Ensamble GM (SAN LUIS POTOSI)	Global Manufacturing System y revisión de los procesos de manufactura en el departamento de Body Shop	1 semana	

## **8.16 Taller de Empleabilidad**

El 20 y 27 de junio del 2018 la Jefatura de Vinculación impartió el Taller de Empleabilidad para Egresados, contando con una asistencia de 57 de los 80 egresados 2018 (71.25%). Los asistentes calificaron la experiencia de la siguiente manera:

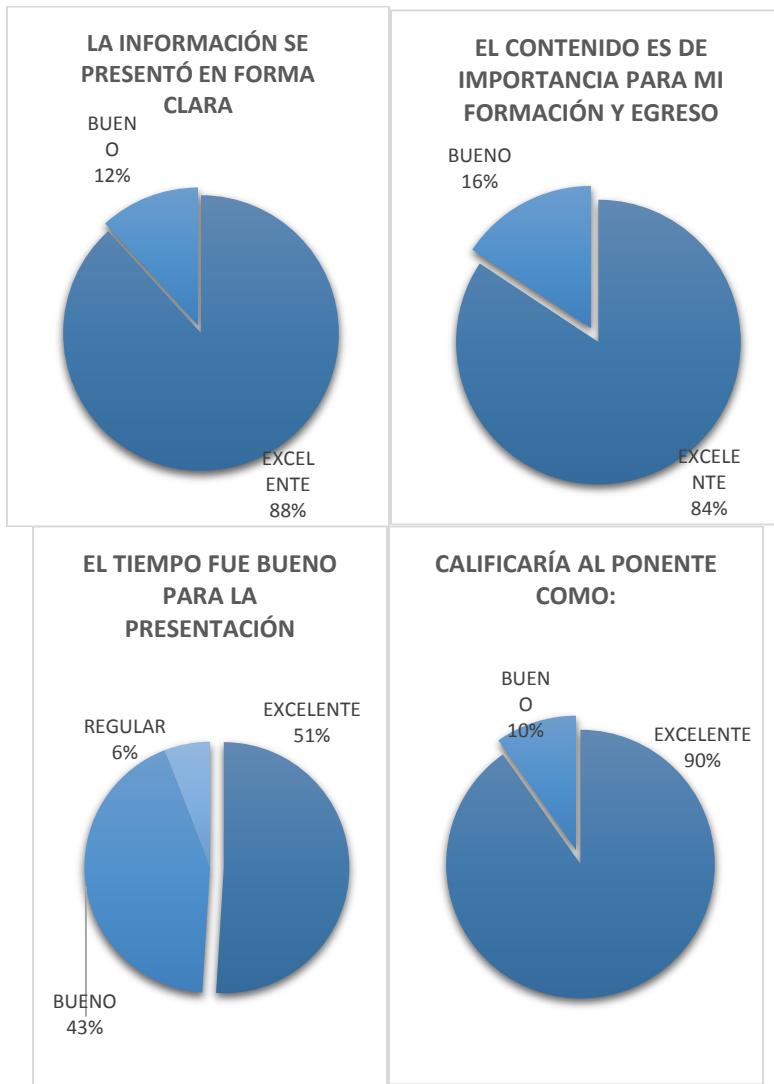


Gráfico 40. Evaluación del Taller de Empleabilidad

## 9. GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Como organismo público descentralizado se busca la optimización de la organización, desarrollo y dirección del Instituto, con la infraestructura, equipamiento, administración de recursos y procesos de trabajo adecuados para lograr la misión institucional, todo en un marco que fortalezca la cultura de la transparencia y la rendición de cuentas.

### **9.1 Estructura Orgánica**

La siguiente figura muestra la estructura orgánica de la institución:

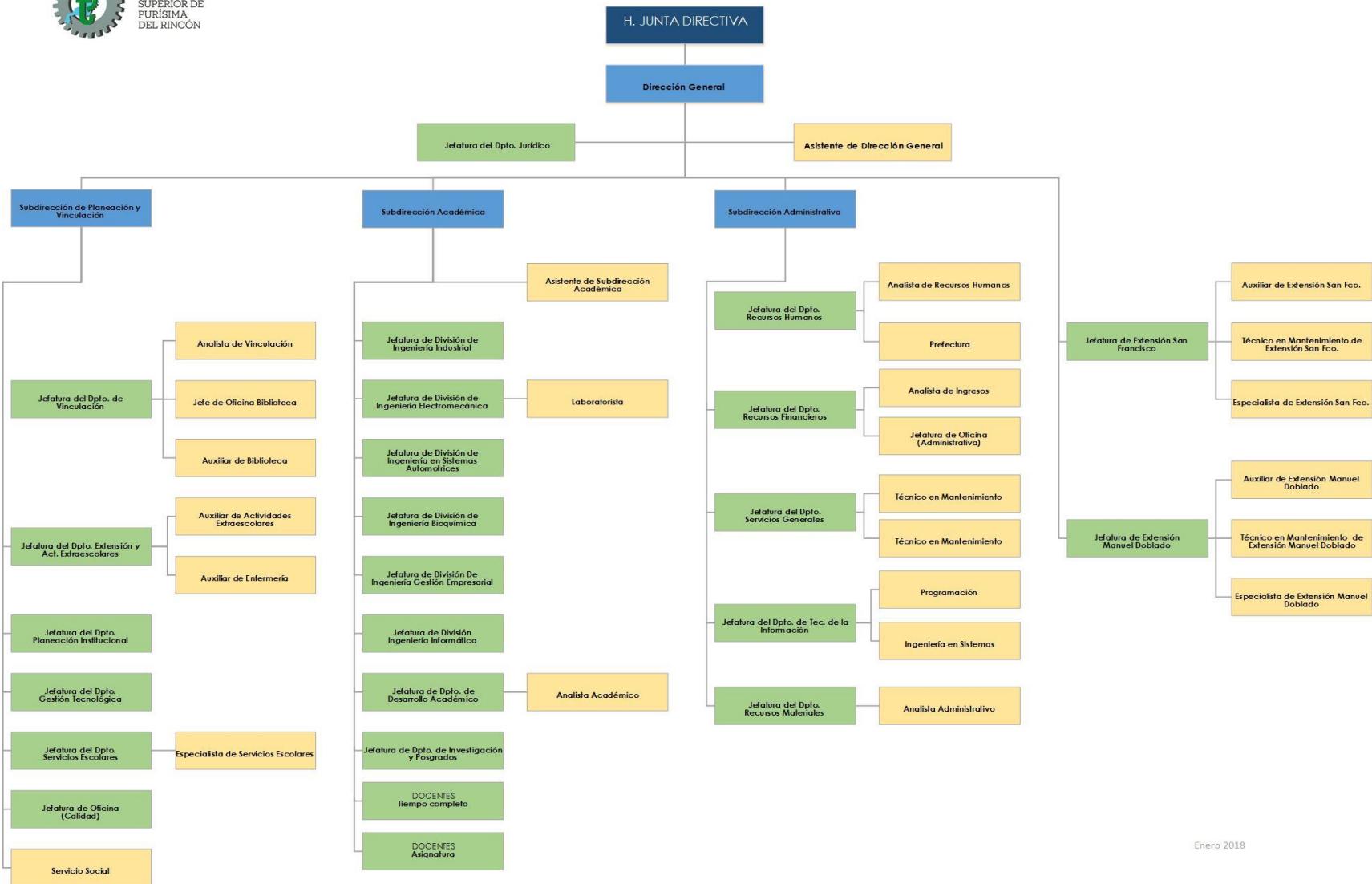


Figura 123. Estructura Orgánica ITSPR.

## 9.2 Desarrollo de Personal no docente

### 9.2.1 Capacitación del personal no docente

Para dar cumplimiento a las funciones sustantivas del Instituto, se considera a la capacitación del personal como un factor indispensable para el logro de las metas propuestas; en el periodo reportado se realizaron las siguientes actividades para personal no docente:

*Tabla 82. Capacitación del personal no docente.*

Año	Tema	Ponente/Sede	Duración	Participantes
2015	Identidad personal, profesional e institucional	Directivos ITSPR	2	21
2015	Impulso a la mística y normativa institucional	Directivos ITSPR	6	19
2016	La importancia de la formación Integral en las Instituciones de Educación Superior	Mtro. Andrés Gómez Gutiérrez Rector de la Universidad Lasalle y presidente de COEPES	3	29
2016	La Calidad en la Educación	Dra. Mirna Ireri Sánchez Directora General del ITSPR	2	29
2016	Dinámica de trabajo en equipo	Universidad de La Salle León	6	29
2016	Lineamientos TecNM en traslados, convalidaciones, bajas definitivas y Comité Académico	TecNM en la Ciudad de México	4	2
2017	Taller "Sistema PCT"	IMPI	3	4
2017	Auditor Interno para un sistema de gestión de la calidad con base en la norma ISO19011:2011	El Centro Internacional de Formación y Aprendizaje del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C.	32	1
2017	Capacitación del laboratorio de simulación	LABSAG Simuladores de Negocios	30	1
2017	Clasificación y Desclasificación de la información	Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales.	3	1
2017	Congreso Internacional de Innovación, Ciencia y Educación Superior	SICES	6	3
2017	Curso de Introducción a los Instrumentos de control y consulta archivística	El Gobierno del Estado de Guanajuato	40	1
2017	Curso Mi Cultura Sobre los Derechos Humanos	Gobierno del Estado de Guanajuato	5	2
2017	Discriminación	Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato	3	1
2017	Facilitadores virtuales en el aula SICES	Universidad Tecnológica de León	20	1
2017	Financiamiento de la educación superior mediante crédito educativo y becas: situación actual, datos, retos y estrategias innovadoras	Asociación Panamericana de Instituciones de Crédito Educativo ÁPICE	30	1
2017	Homologación a la Norma NMX-R-025-SCFI-2015	Tecnológico Nacional de México	20	1
2017	Importancia de la lactancia materna, técnicas de extracción e importancia de la instalación de salas de lactar	Secretaría de salud del Estado de Guanajuato.	4	1
2017	Introducción a la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública	Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos	7	1

		Personales.		
2017	Plan de Accesibilidad	IMUG	3	1
2017	Preparador Físico	Universidad de Fútbol y Ciencias del Deporte en Pachuca	40	1
2017	Programa sinergia de la Innovación Tecnológica.	Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial	7	1
2017	Reforma Constitucional en Materia de Transparencia	Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales.	3	1
2017	Sensibilización de la Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación	Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	1	41
2017	Sistema Nacional Anticorrupción	Gobierno de la República a través de la Secretaría de Educación Pública	41	1
2017	Taller de Buenas Prácticas Laborales y No Discriminatorias	Gobierno del Estado a través del Instituto para las Mujeres Guanajuatenses	100	1
2017	Taller del Programa de Estímulos a la Innovación	Gobierno del Estado, a través de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior.	6	1
2017	Terminación de Relaciones Laborales	Colegio de Contadores Públicos de León A.C.	5	2
2017	XXVII Congreso Internacional para el Financiamiento de la Educación Superior	EDUCAFIN	18	1
2018	"Elaboración de un espectáculo de arte escénico multidisciplinario"	Centro de las artes KICHAM	2	1
2018	"Hablar en Público"	Instituto Tecnológico de Durango	4	1
2018	Capacitación Buenas Prácticas de Archivística	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2	32
2018	Capacitación en Dirección general de Profesiones para los Jefes de Servicios Escolares.	Dirección General de Profesiones	4	1
2018	Capacitación para seguimiento a la entrega de tabletas 2017-2018	15 de febrero 2018	4	1
2018	Cátedra Virtual INNOVATIC 2.0	CONCAMIN, a través de la plataforma México X	30	2
2018	CFDI 3.3 Complemento de Pagos y Contabilidad Electrónica 3.3.	C.P.C. Juan Jose Fernández Delgado	4	3
2018	Derechos Humanos y Masculinidad	Mtro. José Alberto Cabrera Gutiérrez	3	92
2018	Espacio de capacitación y formación para los promotores culturales	Instituto Tecnológico de Durango	24	1
2018	Excel Intermedio	Ing.Rubén Pérez Bravo CECATI	21	48
2018	Inducción al Tecnológico del personal de nuevo ingreso semestre enero – junio 2018	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, C.P. Claudia María Medina López	2	9
2018	Interpretación e Implementación de la Norma ISO14001:2015	Ciudad de México, Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.	32	1

2018	Primeros Auxilios	Héctor Hugo Guzmán Subdirector de Protección Civil de Purísima del Rincón	4	21
2018	Uso de Extintores	Héctor Hugo Guzmán Subdirector de Protección Civil de Purísima del Rincón	4	20
2018	Adobe Ilustrador	Ing. Rosario González	16	1
2018	Auditor Interno en la Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación	Ing. Luis Othón Muñoz Romero	24	1
2018	Búsqueda y rescate	C. Héctor Hugo Guzmán	4	7
2018	Calidad ISO 9001:2015	Ing. José Esaú Meléndez Segura	2	45
2018	Calidad, Calidez y Eficiencia en atención al cliente	La Salle Bajío	4	20
2018	Capacitación Buenas Prácticas de Archivística	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2	32
2018	Capacitación Habilidades Directivas	La Salle Bajío	40	18
2018	Capacitación ISO 9001:2015	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	1	36
2018	Curso CONTPAQiNóminas 2017	Compu Praktica	4	2
2018	Declaración de Intereses	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	1	18
2018	Derechos Humanos	Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato	2	36
2018	Diplomado en Ingeniería de Diseño y Análisis Asistido por Computadora	Ing. Fernando Balderas López	130	1
2018	Estrategias de Internacionalización	SICES	18	1
2018	Herramientas de Gestión y Comunicación en la nube, cálculo diferencial, curso de Investigación descubriendo hechos y principios, álgebra líneal.	Tecnológico Nacional de México	20	4
2018	Inducción Personal de Nuevo Ingreso	C.P. Claudia María Medina López	2	20
2018	Informe de actividades trimestrales de la Dirección General del ITSPR 1er trimestre	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2	29
2018	Informe de actividades trimestrales de la Dirección General del ITSPR 2do trimestre	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	1	32
2018	Plática Guía de Actuación y Código de Ética	Tecnológico Nacional de México	1	5
2018	Programa SOL	Dirección de mejora de servicios gubernamentales	2	10
2018	Protocolo para prevenir y atender la violencia laboral, el acoso y hostigamiento sexual en la administración pública del Estado de Guanajuato.	IMUG	6	33
2018	Taller Team Building		16	48
2018	Estrategias de Internacionalización	SICES	18	1
2018	Capacitación de Seguimiento en el SGC ISO 9001:2015	Ing. José Esaú Meléndez Segura	2	45
<b>Total 28 programas</b>			<b>908 horas</b>	<b>877 participantes</b>

## **9.2.2 Formación profesional**

El Instituto otorgó 13 becas para estudios de posgrado al personal administrativo aportando a su formación profesional y desarrollo del tecnológico:

*Tabla 83. Apoyo para estudios de posgrado para personal administrativo.*

No.	Nombre	Posgrado Maestría
1	Valeria Martín del Campo	Agricultura Protegida
2	Maricela Pérez Lara	Fiscal
3	Martha Greta Romero Chávez	Ingeniería Administrativa y Calidad
4	Yolanda Medina Doñates	Fiscal
5	Ana María Saldaña Valadez	Publicidad y Marketing Estratégico
6	Mayra del Socorro Vallejo Mora	Derecho Constitucional y Administrativo
7	Hugo Iván Chávez Villanueva	Tecnologías de la Información Empresarial
8	José Esaú Meléndez Segura	Ingeniería Administrativa y Calidad
9	Jorge Alberto Guzmán Osornio	Ánálisis y Desarrollo de la Educación
10	José Enoc Uribe Figueroa	Administración
11	Luis Fernando Villanueva Jiménez	Industrial y Manufactura Avanzada (Doctorado)
12	Javier Leobardo Soto Enríquez	Administración
13	Isaí González Gaona	Administración

## **9.3 Certificaciones**

Para dar cumplimiento al Objetivo 6. “Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas” el Instituto, en específico a la línea estratégica 6.3.3 “Impulsar la Certificación de los Institutos, Unidades y Centros”; se efectuaron acciones para los siguientes programas:

- Implementación del Sistema de Gestión de Calidad.
- Certificación en Igualdad Laboral y No Discriminación y red de derechos humanos.
- Certificación como edificio 100% libre de Humo de Tabaco.
- Comité Interno de Ética del Instituto.

Acciones realizadas en el periodo reportado:

### **• Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015**

- Se instaló el Sistema de Gestión de Calidad del ITSPR por medio del Manual de Calidad basado en la norma ISO 9001:2015. El sistema está sustentado en 69 documentos, incluyendo el manual de calidad, 50 instrucciones de operación y 18 procedimientos.
- Se realizó la primera auditoría interna del, 29 al 31 de mayo de 2017, los resultados fueron los siguientes:
  - No conformidades detectadas: 15
  - Oportunidades de mejora: 1
- Capacitación por parte de la Dirección General al personal docente y administrativo previa a la auditoría etapa 2 para la certificación en ISO 9001:2015
- Se realizó la auditoría externa el 22 de junio del 2017 por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC) en las instalaciones del ITSPR. De un total de 53 puntos auditados se detectó únicamente una NC (no conformidad) misma que se fue atendida.



*Figura 124. Reunión de cierre de la auditoría por IMNC de la primera etapa.*



*Figura 125. Reunión de cierre etapa 2.*

- El día 9 de octubre del 2017 se recibió el “Dictamen de Certificación de Sistemas de Gestión” por parte del IMNC quien declara, como “positivo”, el otorgar registro y certificado al Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón por demostrar que el Sistema de Gestión de Calidad está conforme a los requisitos de la norma ISO 9001:2015 y los lineamientos del IMNC.

*Tabla 84. Información del certificado.*

Número de registro	RSGC-1060
Fecha de certificación	2017-10-09
Fecha de expiración	2020-10-09

- Realización de la auditoría interna al SGC en el mes de marzo 2018 basado en la norma mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015.
- Con la finalidad de atender la Auditoria de Seguimiento a la certificación de ISO 9001:2015 se llevó a cabo una breve capacitación el día 04 de septiembre del 2018, impartida por el Ing. José Esaú Meléndez Segura Jefe de Oficina de Calidad.



*Figura 126. Capacitación de Seguimiento en el SGC ISO 9001:2015.*

▪ El Ing. José Esaú Meléndez Segura, Jefe de Oficina de Calidad se capacito el día 12 y 15 de febrero del presente con la Finalidad de identificar e interpretar los requisitos necesarios para lograr la implementación de un sistema de Gestión Ambiental con base en la norma ISO 14001:2015 en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón.

#### •**Certificación en Igualdad Laboral y No Discriminación y Red de Derechos Humanos**

- El gobierno del Estado a traves del Instituto Nacional para las Mujeres de Guanajuto, llevo a cabo el curso para auditores y auditores intermos en la Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación.
- Para el proceso de certificación en la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en materia de Igualdad Laboral y No Discriminación se realizó una revisión interna el 4 mayo de 2017 y el 25 de abril de 2017, junto a otros Institutos Tecnológicos, se realizó la auditoría cruzada.
- El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón obtuvo la certificación en la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en materia de Igualdad Laboral y No Discriminación con distintivo bronce el miércoles 13 de diciembre de 2017, lo cual fue acreditado por la auditoria de certificación por parte de la casa certificadora BAS INTERNATIONAL CERTIFICATION CO. SC.



Figura 127. Reunión de cierre de la auditoria por As International Certification Co. Sc.

#### •**Edificio 100% libre de humo de tabaco**

Se logró la certificación y actualmente se da seguimiento al programa y se mantiene lo estipulado en la Ley General para el Control de Tabaco LGCT, con la finalidad de mantener un ambiente libre de humo.

#### •**Comité Interno de Ética del Instituto**

En seguimiento del Acuerdo Gubernativo 73, que incluye como objetivo central el asegurar la integridad y transparencia en el desempeño del servicio público, como uno de los objetivos planteados en el Programa de Gobierno 2012–2018 de la Administración Pública del estado de Guanajuato, se contempla el proyecto específico identificado con el numeral VI.8.3 Modelo de Gestión Ética Fincada en Valores, pensado para promover la conducta ética de los servidores públicos que integran la Administración Pública del Estado de Guanajuato; por lo anterior y en este sentido, se realizaron las siguientes acciones:

- Se realizó la instalación del Comité interno de Ética del Instituto tecnológico Superior de Purísima del Rincón mediante acta fechada el 24 de junio del 2016, presentada ante la Subsecretaría de Contraloría Social y Mejoramiento de la Gestión Pública con Oficio DG-208/2016.
- Se realizó el programa anual de trabajo por los años 2017 y 2018 y los que destacan lo siguiente:

*Tabla 85. Concentrado programa anual de trabajo 2017-2018 del Comité Interno de Ética.*

No	Rubro	Actividad		Avance de cumplimiento
		2017	2018	
1	Relaciones con el medio ambiente	Proyecto de investigación para el rescate y la conservación de Erythrina caralloides (Colorín)	Proyectos de investigación desarrollados en el ITSPR en beneficio con el medio ambiente	100%
2	Principios y valores éticos personales	Firma de carta compromiso con la ética y valores	Programa de desarrollo Humano de los estudiantes	100%
3	Prevención de Conflictos de Interés	Capacitación en Declaración Patrimonial y de Intereses	Capacitación en Declaración Patrimonial y de Intereses	100%
4	Principios y valores éticos en la entidad	Presentación de Declaración Patrimonial y de Intereses	Presentación de Declaración Patrimonial y de Intereses	100%
5	Vinculación con equidad de género y derechos humanos	Capacitación al personal de "Protocolo para prevenir y atender la violencia laboral, al acoso y hostigamiento sexual"	Capacitación de masculinidad	100%
6	Vinculación con equidad de género y derechos humanos	Capacitación al personal del "Lenguaje incluyente y No sexista"		100%
7	Construcción y aplicación del referente ético	Capacitación al personal en "Código de Ética de Servidores Públicos"	Capacitación y promoción del Código de Ética a los servidores Públicos	100%
8	Liderazgo de los directivos en la gestión ética	Selección del Servidor Público Modelo	Selección de servidor o servidora pública modelo 2018	100%
9	Liderazgo de los directivos en la gestión ética	Aplicación de la encuesta ética 2017	Aplicación de la encuesta ética 2018	100%
10	Liderazgo de los directivos en la gestión ética	Medición de Clima Laboral y Cultura organizacional 2017	Medición de clima laboral y cultura organizacional 2018	100%
11	Liderazgo de los directivos en la gestión ética	Seguimiento del Modelo SIGUE 2017		100%
12	Relaciones con otras entidades públicas	Participar en la Jornadas de Transparencia	Proyecto de archivística del Instituto	100%
13	Relaciones con la comunidad	Promover la campaña de "Guanajuato Te Quiero Honesto"	Cumplimiento de solicitudes de información pública	100%
14	Relaciones con los servidores públicos	Capacitación del Programa SOL	Seguimiento del Sistema de Gestión de Calidad	100%
15	Relaciones con los servidores públicos	Implementación del Programa SOL		100%
16	Relaciones con los proveedores	Difusión del fluograma del proceso de compras	Activación de convenios con preparatorias	100%

17	Vinculación con equidad de género y derechos humanos	Capacitación en "Derechos Humanos"		100%
18	Liderazgo de los directivos en la gestión ética	Seguimiento del Programa de Mejora Regulatoria 2017	Seguimiento del programa de mejora regulatoria 2018	100%

Dentro de las que resaltan las acciones que se describen:

- El Comité Interno de Ética del ITSPR llevó a cabo el proceso de selección del “Servidor y servidora Pública Modelo 2017 y 2018, otorgándose el reconocimiento en el año 2017 al Lic. Francisco Bonifacio Vázquez Márquez, Jefe del Departamento de Extensión y Servicios Extracurriculares y siendo seleccionados en el año 2018; la maestra Valeria Martín del Campo Pérez, Jefa de División de la Ingeniería Bioquímica y el Lic. José Enoc Uribe Figueroa, Jefe del Departamento de Servicios Escolares, quienes destacaron por su labor efectuada en el ITSPR.



Figura 128. Votaciones del servidor y servidora pública modelo 2017 y 2018.

- La Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas entregó los resultados de la Medición de Clima Laboral y Cultura Organizacional del ejercicio 2017, obteniendo el resultado de 89.91 y en el año 2018 con un resultado general de 84.46; ubicándonos en ambos años, por arriba de la media estatal.



Figura 129. Resultados obtenidos de la Encuesta Clima Laboral y Cultura Organizacional 2017 y 2018.

- Se realizó al 100% la implementación del programa SOL realizándose una auditoría por parte del Lic. Francisco Santoyo de la Secretaría de Transparencia.
- Participación en el 3er foro del Buen Gobierno; espacio de reflexión e intercambio de ideas que Gobierno del Estado, a través de la Secretaría de la Transparencia y Rendición de

Cuentas (STRC), para brindar conocimientos y experiencias al funcionariado público estatal y municipal ante la puesta en marcha de los Sistemas Nacional y Estatal Anticorrupción.



Figura 130. Participación al 3er Foro del Buen Gobierno.

- Presentación de evidencias del Modelo SIGUE 2017, cuyo objetivo general es establecer un modelo de Gestión de Calidad que impulse el desarrollo y la competitividad gubernamental de las dependencias.
- Se llevó a cabo la capacitación para la presentación de la declaración patrimonial y de intereses a los funcionarios públicos del ITSPR que tienen la obligación de presentarla; en los años 2017 y 2018.
- Se aplicó la encuesta ética del año 2018 a los funcionarios públicos del Instituto; obteniendo una calificación general del 84.46, evaluándose 9 rubros, de los cuales 8 se ubican por arriba de la media a nivel estatal; por otra parte, se recomienda realizar un plan de acción para fortalecer los rubros de relaciones con el medio ambiente; así mismo, acciones que transparenten el rubro de relaciones con contratistas y proveedores.

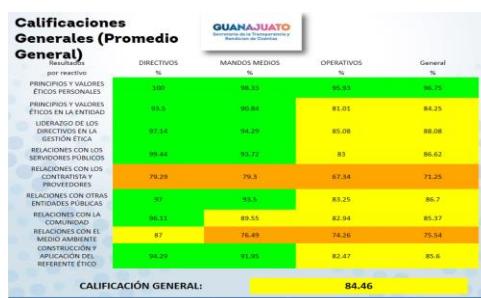


Figura 131. Resultados obtenidos de la encuesta ética 2018.

- El día 4 de junio de 2018 se llevó a cabo la “Capacitación de Derechos Humanos y Masculinidad” impartida por el Mtro. José Alberto Cabrera Gutiérrez de la Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato; dirigida al personal docente y administrativo de la Institución, en el que se registraron 91 participantes.



Figura 132. Capacitación de Derechos Humanos y Masculinidad.

- En seguimiento al Programa de Trabajo Interno PTI de Mejora Regulatoria 2018 del ITSPR se agregó un nuevo servicio: “Bolsa de Trabajo”, prestado a la comunidad estudiantil. Además el PTI fue evaluado por la COFEMER que es la agencia del gobierno federal encargada de impulsar la política de mejora regulatoria en el país; donde se atendieron al 100% las observaciones detectadas, quedando algunos puntos fuera de nuestra competencia tales como la “Forma de pago”, ya que cierto recurso ingresa a la cuenta de la Secretaría de Finanzas del Estado y el ITSPR no cuenta con recurso para atender sugerencias como implementar terminales bancarias, caja etc.
- Por otra parte, la plataforma de trámites y servicios que forma parte de Mejora Regulatoria se encuentra actualizada al 100%.

## 9.4 Proyectos de Gobierno Estatal y Federal

### 9.4.1 Archivística

El ITSPR fue seleccionado por parte del Gobernador para realizar la prueba piloto “Buenas Prácticas en Materia Archivística” puesta en marcha por parte de la Dirección General del Archivo General del Poder Ejecutivo.

Fue entonces que se trazó un programa de trabajo para fomentar las buenas prácticas archivísticas dentro del Instituto, y así trabajar para poner en el lugar que se merece el denominado Archivo Institucional del ITSPR.

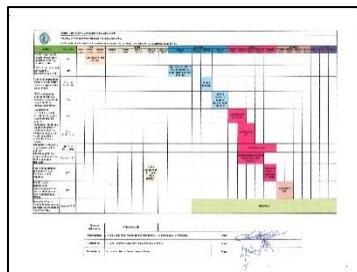


Figura 133. Programa de trabajo en materia archivística.

Con base en este programa se enumeran las siguientes acciones realizadas:

- Capacitación del encargado en materia archivística.
- Plática a personal administrativo: “Buenas Prácticas en Materia Archivística”.
- Reunión de trabajo con enlaces de archivo de trámite de la Dirección General y Subdirecciones.
- Diseño de formatos para el Archivo Institucional de acuerdo a la Imagen del ITSPR.
- Actualización de instrumentos de control y consulta archivística.

- Primera etapa de etiquetado de mobiliario de archivo de trámite.



Figura 134. Acciones realizadas.

Además, el día 31 de octubre de 2018, se atendió la visita de supervisión de archivo por parte del Personal de la Dirección General del Archivo General del Poder Ejecutivo en la que el Archivo Institucional del ITSPR y las acciones de buenas prácticas en esta materia, fueron objeto de orgullo para el Instituto.

El “Proyecto de archivística del ITSPR” con la participación del personal administrativo de la institución, al cierre de junio del 2018 reportó 3258 expedientes generados en total por las áreas administrativas del Instituto durante los ejercicios del 2012 al 2018; las etapas programadas en dicho proyecto fueron concluidas al 100%, tales como:

- Expedientes generados
- Expedientes ordenados
- Expedientes con carátula
- Expedientes foliados
- Expedientes inventariados

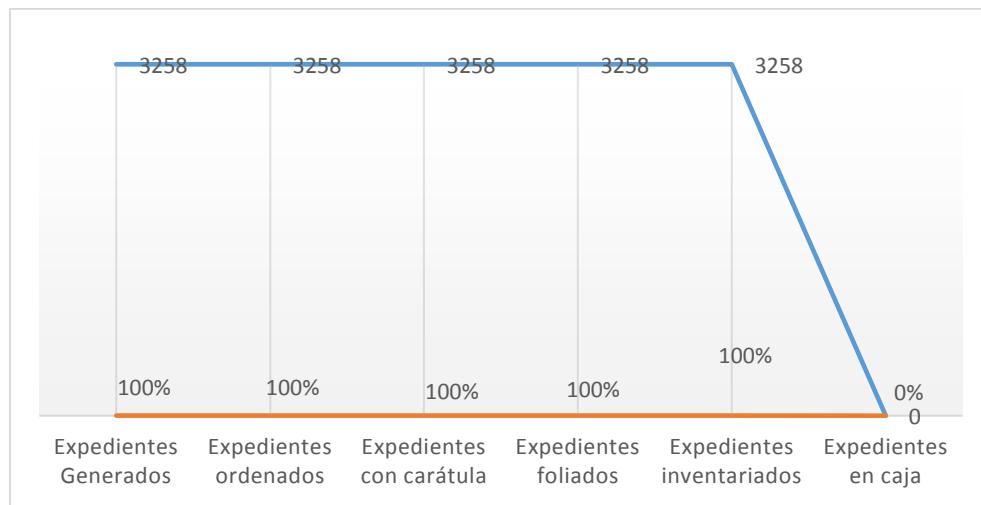


Gráfico 41. Avances de organización y clasificación de expedientes del ITSPR.

#### **9.4.2 Transparencia**

- **Solicitud de acceso a la información pública**

En materia de Transparencia, es importante resaltar que nuestro Tecnológico da cumplimiento a las solicitudes de información que nos requiere la Unidad de Transparencia

y Archivos del Poder Ejecutivo, mismas que fueron subidas al portal “Modulo Interno de Gestión de Solicitudes de Información”.

### •Obligaciones en materia de transparencia

Durante el periodo reportado se capturaron trimestralmente las obligaciones del ITSPR en materia de Transparencia, obligaciones fundamentadas en los artículos 26 y 28 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el estado de Guanajuato, por lo que dicho cumplimiento se dio a través de la requisición de los formatos respectivos y se realizó la migración de dichos formatos a la Plataforma Nacional de Transparencia a partir del primer trimestre 2018.

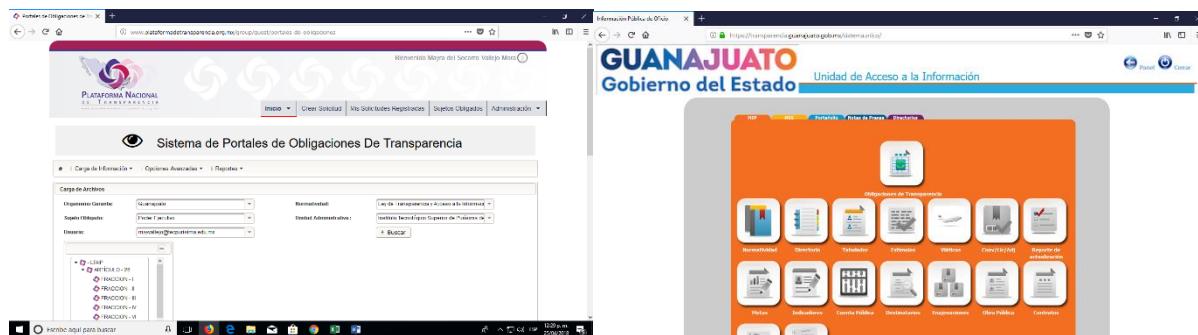
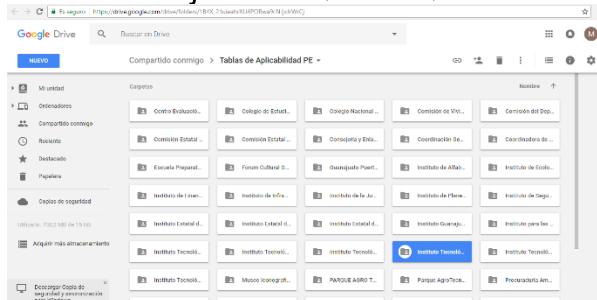


Figura 135. Plataforma Federal de captura de obligaciones en materia de transparencia.

Adicionalmente, se actualiza, se funda y motiva cada fracción del artículo 26 y 28 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el estado de Guanajuato, a través de la denominada “tabla de aplicabilidad”, precisando que fracciones le compete publicar al ITSPR, por lo que se sube a una carpeta compartida con la Unidad de Transparencia y Archivos del Poder Ejecutivo (UTAPE).



Cortesía	Centro Educativo	Consejo de Estad.	Consejo Nacional...	Comisión de Vinc...	Centro de Des...
Nacional	Comisión Estatal...	Consejo Estatal...	Consejo y Ente...	Coordinación de...	Coordinadora de...
Destacado	Educación Prepar...	Foro Cultural...	Guajajuato Pue...	Instituto de Alta...	Instituto de Eco...
Poderosa	Instituto de Cien...	Instituto de la Ju...	Instituto de la Ju...	Instituto de Plane...	Instituto de Segu...
Copias de seguridad	Instituto Estatal d...	Instituto Estatal d...	Instituto Estatal d...	Instituto Guanaju...	Instituto para las...
	Instituto Tecnológi...	Instituto Tecnológi...	Instituto Tecnológi...	Parque AgroTec...	Instituto Tecnológi...
	Museo Interacti...				

Figura 136. Tabla de aplicabilidad.

- El día 11 y 12 de septiembre del 2017, se acudió a un taller por parte de INAI, sobre la implementación de obligaciones en materia de protección de datos personales, misma que se llevó a cabo en el centro de convenciones de Guanajuato.



*Figura 137. Presentación de taller sobre la implementación.*

### **9.4.3 Mejora Regulatoria**

De conformidad con la Ley de Mejora Regulatoria para el estado de Guanajuato, se llevaron a cabo las reuniones de la UNIMER, con el objeto de darle seguimiento y avance a las mejoras de los servicios que ofrece el Tecnológico, mismas que se encuentran en el PTI 2017.

Así mismo, se enviaron a la Dirección de Mejora Regulatoria las fichas técnicas de gestión de Mejora Regulatoria que cubren el año 2017 donde se informa el avance de nuestro PTI 2017.

Por lo que el ITSPR da cumplimiento a dicha obligación.

Figura 138. Ficha técnica mejora regulatoria.

De conformidad con la Ley de Mejora Regulatoria para el estado de Guanajuato, se enviaron las fichas técnicas de gestión de mejora regulatoria a la Dirección de Mejora Regulatoria que cubren el primer y segundo trimestre del 2018 donde se informa el avance y conclusión de nuestro PTI 2018.

*Figura 139. Ficha técnica gestión primer trimestre de Mejora regulatoria.*

Se acudió el pasado 6 de junio del 2018 a la Segunda Sesión de la Red Funcional de Enlaces de Mejora Regulatoria 2018 en la ciudad de Guanajuato, donde se tocaron temas como:

- I. Estatus de la actualización y entrega de UNIMER, PTI y Retroalimentación (Índice y observaciones cualitativas);
  - II. Estatus de la actualización del Registro de Trámites y Servicios y Normateca; y
  - III. Presentación de la Ley General de Mejora Regulatoria, Agenda Regulatoria, Análisis de Impacto Regulatorio y Reglas de Operación: Prospectiva 2019.

#### **9.4.4 Portal de trámites y servicios**

En relación al seguimiento a los objetivos y metas del Programa Estatal de Mejora Regulatoria para el Estado de Guanajuato y sus Municipios, no tuvimos modificación alguna por lo que se tiene actualizada la normativa que le da sustento a los trámites y servicios que presta el ITSPR por lo que a su vez se tienen capturados los trámites y servicios que nuestra Dependencia presta a los ciudadanos, dicha información se encuentra en el Sistema de Registro de Trámites y Servicios de Gobierno del Estado de Guanajuato.

*Figura 140. Pantalla de sistema de Registro de trámites y servicios.*

## **9.4.5 Programa Simplifica para Gobierno del estado de Guanajuato**

Derivado de las acciones del programa simplifica y con la finalidad de tener un diagnóstico y generar acciones de mejora en los trámites y servicios, se obtuvo como resultado por la COFEMER una observación al trámite de reinscripción del ITSPR en cuanto a su formato y

a los requisitos, mismos que se incluirán para el PTI 2018.

#### **9.4.6 Sistema Nacional Anticorrupción**

Dando cumplimiento a la invitación de la Secretaría de la Función Pública, el ITSPR participó a través del Dando cumplimiento a la invitación de la Secretaría de la Función Pública dirigida a servidores públicos estatales participó el ITSPR a través del Departamento Jurídico en el Programa Nacional de Capacitación para Operadores del Sistema Nacional Anticorrupción, dentro del periodo que comprendió del 10 al 31 de agosto de 2017.

#### **9.4.7 Protección de datos personales**

De conformidad con la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato, se crean los avisos de privacidad simplificado e integral, mismos que se publican en la página web del ITSPR y se difunden al personal Administrativo y Docente, haciendo referencia a cada una de sus firmas del correo electrónico, por lo que el ITSPR cumple con lo referido en la citada Ley:

"*El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, con domicilio en Blvd. Del Valle 2301, Col. Guardarrayas, en la ciudad de Purísima del Rincón, Guanajuato, es responsable de recabar los datos personales que se le confiere conforme a la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato, por lo que los avisos de privacidad simplificado e integral podrán ser consultados en la página institucional <http://www.tecpurisima.edu.mx>".*

#### **9.4.8 Entrega-Recepción**

Con fecha 28 de febrero de 2018 se constituye Comité Interno de Entrega-Recepción Final del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón.

Los temas que se integraron, que fueron auditados por la STRC y que se migraron a la plataforma correspondiente son:

- I. Resumen ejecutivo de Gestión;
- II. Programas, Proyectos y Procesos;
- III. Marco de actuación;
- IV. Recursos Humanos;
- V. Recursos Materiales;
- VI. Recursos financieros;
- VII. Obra Pública;
- VIII. Derechos y Obligaciones;
- IX. Tecnologías de la Información;
- X. Relación de Archivo; y
- XI. Libros Blancos.

Al 31 de agosto logramos dar por concluido con el programa entrega –recepción 2012-2018, migrando cada una de las plantillas a la plataforma respectiva.

El 7 de septiembre del 2018 se realiza la entrega a través del portal, por lo que se emite el acta disposición de cada una de las plantillas referidas en el párrafo anterior.



**Encuesta de satisfacción por parte del estudiante de servicios no docentes 2018**

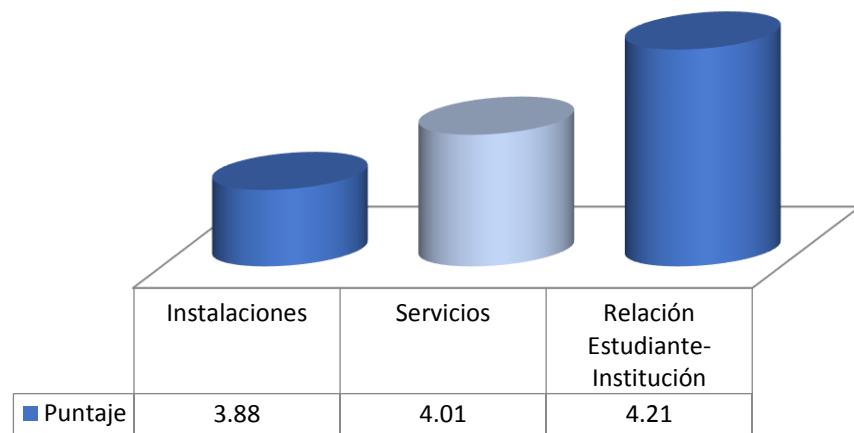


Gráfico 42. Resultado global de la encuesta anual de satisfacción de servicios no docentes 2018.

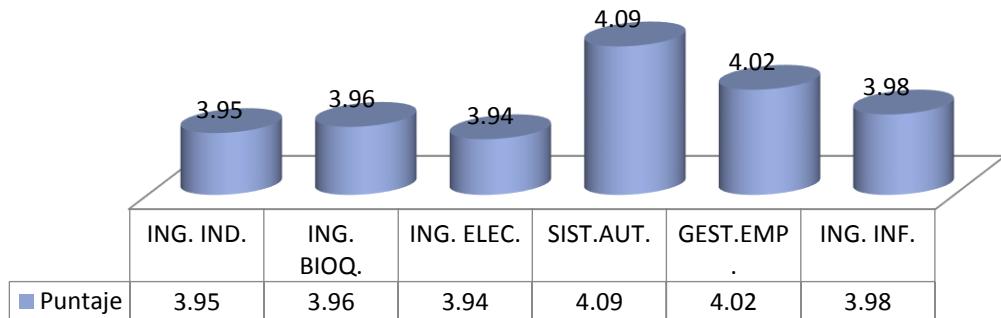


Gráfico 43. Resultado por carrera de la encuesta anual de satisfacción de servicios no docentes 2018.

Se realizó un plan de acción para atender las áreas de oportunidad detectadas:

Tabla 87. Plan de acción de la encuesta de satisfacción de servicios no docentes 2018.

No.	Área de oportunidad	Estrategia	Acción planeada y ejecutada	Responsable
1	Los equipos de cómputo no siempre están disponibles y actualizados	Mantenimiento y actualización de equipo de cómputo	Se verificó el estatus de actualización de cada uno de los equipos, posteriormente se aplicaron los parches de software y aplicaciones necesarios de acuerdo con los requerimientos.	Ing. Luis Felipe Vázquez Rodríguez
2	El servicio de internet no es suficiente para el apoyo de actividades académicas.	Ampliación de ancho de banda	Se incrementó el ancho de banda en el servicio de Internet en todo el campus del ITSPR, pasando de 20 a 50 Mb; así mismo se realizó la segmentación de la red para evitar potenciales colapsos en la misma, para asegurar un buen servicio a los estudiantes, docentes y administrativos.	Ing. Luis Felipe Vázquez Rodríguez

## 9.6 Normativa

De conformidad con lo estipulado en los artículos 3º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 17 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, artículos 3 y 5 de la Ley para la Coordinación de la Educación Superior, Artículos 32, 35 y 36 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo para el Estado de Guanajuato, Artículos 1 y 5 del Decreto Gubernativo número 90 de fecha 19 de Noviembre del 2014 de creación del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, la institución tiene que desarrollar la normativa que regulen su funcionamiento.

Por lo que para el ciclo escolar enero – junio 2016 se desarrollaron los siguientes reglamentos:

- Reglamento de Alumnos.
- Reglamento del Servicio Social.
- Reglamento de las condiciones Generales de trabajo del personal Académico y No Académico.
- Reglamento de Estímulos
- Estatuto Orgánico.

Dicha normativa se encuentra en revisión por parte del TECNM.

El 22 de agosto del 2017, La Dirección Jurídica del Tecnológico Nacional de México remitió mediante oficio número M00.0.1/1376/17 al ITSPR Autoriza los siguientes reglamentos que se habían enviado a revisión:

- Reglamento de Estudiantes.
- Reglamento del Servicio Social.



Figura 143. Oficio M00.01/1376/2017.

## 9.7 Litigios

En el periodo reportado se tienen los siguientes resultados:

- Durante el periodo agosto 2017 a julio 2018 no se cuenta con juicios en los que tenga participación el ITSPR, por lo que en materia laboral se ha llegado a celebrar con

extrabajadores convenios fuera de juicio, liquidándolos y otorgando seguridad y prevención jurídica al Instituto, evitando futuras demandas.

- En fecha 5 de diciembre del 2017 se deposita ante la Junta de Conciliación y Arbitraje de la ciudad de León, Guanajuato la renovación del contrato colectivo de trabajo.
- Se tiene iniciado una denuncia en contra de quien resulte responsable por el delito de robo, hecho presuntamente ocurrido el pasado domingo 25 de marzo del presente año, por lo que la denuncia se presentó el 29 de marzo en la Agencia del Ministerio Público de San Francisco del Rincón, lo que se denunció fue una licuadora propiedad del ITSPR que se encontraba en la cafetería y un ventilador propiedad del ITSPR que se encontraba en el Departamento de Extensión y Actividades Extracurriculares, así como se solicitó la reparación del daño en virtud de que el cristal de la puerta del Departamento de Extensión y Actividades Extracurriculares estaba roto, así como el daño en un mosquitero del baño de damas en la planta baja del edificio “C”.

Se turnó a la Agencia del Ministerio Público de Purísima del Rincón bajo la carpeta de investigación 32577/2018, actualmente ya se tiene el peritaje por los daños en las instalaciones del ITSPR que ascienden a la cantidad de \$2350.00

Se citó a declarar a uno de los guardias y se está en espera de que el Ministerio Público continúe su investigación.

En relación con el presente, se giró un oficio reportando a la empresa de seguridad a la Secretaría de Finanzas y el Departamento de Servicios Generales reportó a la aseguradora el siniestro, por lo que le está dando seguimiento junto con la Secretaría de Finanzas del Estado.

- Se dio contestación a una demanda de amparo donde un Profesor señala al ITSPR como tercero, derivado a un juicio de origen entre el Profesor Marco Aurelio Carrera contra el INFONAVIT, por lo que el Juzgado de Distrito notifica al ITSPR la suspensión del acto reclamado y se nos ordena no retenerle las cuotas correspondientes al INFONAVIT.
- En el trimestre agosto-octubre de 2018 se informa que el Ministerio Público adscrito al partido de Purísima del Rincón determinó el archivo temporal de la denuncia contra de quien resulte responsable por el delito de robo, hecho presuntamente ocurrido el pasado domingo 25 de marzo del presente año, por no contar con más elementos que puedan determinar la responsabilidad de alguna persona, derivado a que en ningún momento se aprecia en las cámaras de seguridad quién cometió el delito.
- En relación con el presente, la Secretaría de Finanzas y el Departamento de Servicios Generales envío un oficio al ITSPR obtuvo la obligación de la empresa de seguridad con la que tienen contrato el servicio, por lo que la empresa se compromete al pago de la cantidad de \$2,350.00 que corresponde a las reparaciones de los daños ocasionados en el inmueble.



Figura 144. Oficio 2719/2018 girado por la Dirección de servicios generales

## 9.8 Derechos Humanos

- A la fecha no se cuenta con ninguna recomendación emitida por la Procuraduría de los Derechos Humanos en el Estado de Guanajuato.
- Dando cumplimiento a la invitación por parte de la Dirección de Derechos Humanos en el Estado de Guanajuato, el ITSPR participó, a través del Departamento Jurídico en un curso en línea de nominado “Mi cultura sobre los Derechos Humanos”.
- Dando cumplimiento a la solicitud de la Dirección de Derechos Humanos en el Estado de Guanajuato, el ITSPR participa difundiendo algunos temas en relación con los derechos Humanos a toda la comunidad Tecnológica como:

Tabla 88. Difusión de temas de Derechos Humanos.

Fecha	Tema
20 de noviembre de 2017	Día Internacional de los Derechos Humanos.
25 de noviembre de 2017	Día Internacional de la eliminación de la violencia contra la mujer.
3 de diciembre del 2017	Día Internacional de las personas con discapacidad.

- El 27 de noviembre del 2017, se asiste a nombre del ITSPR al evento en conmemoración del día Internacional de la Eliminación de la violencia contra las mujeres.

## 9.9 Atención por enfermería

En el ciclo escolar 2017-2018 se realizaron dos adecuaciones en el Edificio B, los cuales fueron la creación del espacio para la enfermería y lactario.



Figura 145 Enfermería y Lactario

Con la intención de brindar una atención integral a la comunidad educativa, durante el periodo a reportar se atendieron un total de 609 personas en su mayoría estudiantes. Adicionalmente se realizaron las siguientes actividades:

- Se apoyó a los estudiantes a generar su cartilla para habilitar los servicios del IMSS como parte del seguro facultativo que poseen los estudiantes del Tecnológico.
- Se realizó la difusión de infografías cuya finalidad radica en informar a la comunidad tecnológica en miras de la prevención de enfermedades y de cuidado de la salud.

Tabla 89. Publicaciones de infografías de prevención.

Temática	Periodo
Recomendaciones en temporada de frío	en un periodo de 2 meses
Diferencias del Resfriado vs Influenza	durante 1 ½ meses
Recomendaciones en temporada de calor	Recién publicada

## 9.10 Comité de seguridad e higiene

Como parte de las actividades del comité de seguridad e higiene, se realizaron con apoyo de protección Civil de Purísima del Rincón 3 capacitaciones sobre los temas de Primeros Auxilios, Uso de Extintores y Búsqueda y Rescate, en las cuales participaron un total de 59 personas, entre ellos personal de vigilancia, limpieza, cafetería, administrativos y docentes. En dichas capacitaciones se formaron brigadas para actuar ante algún desastre o contingencia, así mismo se realizó un simulacro con personal del Tecnológico, estudiantes y personal de protección civil.



Figura 146. Brigadas en capacitación

Por parte del comité de seguridad e higiene, el día 19 de septiembre de 2018 se realizó un simulacro con el apoyo las brigadas internas y Protección Civil de Purísima del Rincón, como parte la fecha de Simulacro Nacional por los sismos acontecidos en el país.

En esta ocasión participaron alrededor de 1500 personas, estudiantes, profesores y administrativos del TEC.

Los integrantes de la brigada de búsqueda y rescate fueron los encargados de llevar el control y conteo de las personas que se evacuaron durante el simulacro.



Figura 147. Simulacro 19 septiembre.

## 9.11 Infraestructura

La siguiente tabla muestra el avance de obras que se realizaron en el ITSPR en el periodo reportado:

Tabla 90. Avance de obra.

DATOS GENERALES		ÓRGANO EJECUTOR	INVERSIÓN AUTORIZADA (EN MILES DE PESOS)				AVANCE	
NOMBRE DE LA OBRA O SERVICIO	AÑO		FEDERAL TRANSFERIDO POR LA SFyA	ESTATAL	RECURSOS PROPIOS	TOTAL	FIN.	FIS.
Proyecto Integral para la Construcción de la 1ra. Etapa de la Unidad Académica Vertical en el instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI) Extensión Purísima del Rincón	2013	Secretaría de Obra Pública (SOP)	15000000	0	0	15000000	100%	100%
Construcción de la 2da. Etapa de la Unidad Académica Vertical en el instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI) Extensión Purísima del Rincón	2014	Secretaría de Obra Pública (SOP)	2992953.65	0	0	2992953.65	100%	100%
Complemento de la 1ra. Etapa de la unidad académica Vertical en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2015	Secretaría de Obra Pública (SOP)	0	964353.58	0	964353.58	100%	100%
Construcción del Techado (21,4 * 34,5 mts) para usos múltiples	2015	Instituto de Infraestructura Física Educativa de Guanajuato (INI-FEG)	0	0	1001287.4	1001287.4	100%	100%
Construcción de vialidades, pavimentación en acceso y estacionamiento	2015	Instituto de Infraestructura	0	0	981145.48	981145.48	100%	100%

		Física Educativa de Guanajuato (INI-FEG)						
Suministro e Instalación de la segunda etapa del equipo de riego	2015	Instituto de Infraestructura Física Educativa de Guanajuato (INI-FEG)	0	0	315880.77	315880.77	100%	100%
Construcción de la 1ra. Etapa de la Barda Perimetral	2015	Instituto de Infraestructura Física Educativa de Guanajuato (INI-FEG)	0	0	455218.2	455218.2	100%	100%
Construcción de la 4ta. Etapa de la Unidad Académica Vertical en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2015	Secretaría de Obra Pública (SOP)	14984998.4	0	0	14984998.4	100%	100%
Terminación de la construcción de la unidad académica vertical en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2015	Secretaría de Obra Pública (SOP)	4009266.75	4543989.34	0	8553256.09	100%	100%
Terminación de la construcción de la 3ra etapa de la unidad académica vertical y equipamiento en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2014	Secretaría de Obra Pública (SOP)	4602248.85	0	0	4602248.85	100%	100%
Construcción de un nuevo edificio denominado Unidad Académica Vertical en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2015	Secretaría de Obra Pública (SOP)	13520552.2	13849905.8	0	27370457.9	100%	100%
Construcción de la 3ra. Etapa de la Unidad Académica Vertical y equipamiento, en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2014	Secretaría de Obra Pública (SOP)	6666666.66	6999666.66	0	13666333.3	68%	56%
Proyecto integral para la construcción de la primera etapa del Edificio Unidad Académica E en el Instituto	2017	Secretaría de Obra Pública (SOP)	0	33363929.3	0	33363929.3	42.16%	82.00%

Tecnológico Superior de Purísima del Rincón									
Construcción y equipamiento del laboratorio en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2018	Secretaría de Obra Pública (SOP)	0	16494731.7		0	16494731.7	75.70%	99.00%
Construcción de la velaria en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (Concha Acústica)	2018	Secretaría de Obra Pública (SOP)	0	13412993.8		0	13412993.8	41.67%	58.40%
Construcción de campo de futbol de prácticas y obras complementarias en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2018	Secretaría de Obra Pública (SOP)	0	3946764.51		0	3946764.51	70.30%	85.00%
Equipamiento de laboratorio en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	2018	Licitación Pública SFIA	1367891.5	13256681		0	14624572.5	0.00%	70.00%
Proyecto integral para la construcción de una cafetería en el ITSPR	2018	Secretaría de Obra Pública (SOP)	6018862.51	245998.66		0	6264861.17	26.32%	21.60%
Proyecto integral para la construcción del edificio de aulas del ITSPR Extensión Manuel Doblado	2018	Secretaría de Obra Pública (SOP)	0,00	10000000		0	10000000	1.50%	1.20%
<b>TOTALES</b>			69163440.5	117079014	2753531.85	188995987			

Donde destaca:

- La conclusión de las obras: Terminación de la construcción de la unidad académica vertical y Terminación de la construcción de la 3ra. Etapa de la unidad académica vertical en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón.



Figura 148. Construcción 3ra. Etapa unidad académica vertical ITSPR.



Figura 149. Terminación de la construcción de la unidad académica vertical en el ITSPR.

- Conclusión de la obra: Construcción de un nuevo edificio denominado unidad académica vertical en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, cuya entrega de la obra se realizó en el mes de marzo 2018.



Figura 150. Construcción de un nuevo edificio denominado unidad académica vertical en el ITSPR.

## 9.12 Terrenos

- Con fecha 9 de noviembre del 2017, la Dirección de Control Patrimonial del Estado de Guanajuato remite las copias certificadas de las escrituras 1655, 1657 y 1658 y corresponden a las hectáreas que adquirió el ITSPR, mismas que están en resguardo de la Dirección General del ITSPR.



Figura 151. Oficio de Control Patrimonial a la Notaría remitiendo folios firmados por las partes para su inscripción en RPP y el levantamiento Topográfico.

- El 26 de junio del 2018 se envía toda la documentación requerida por parte de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales para la escrituración de los terrenos destinados al ITSPR extensión San Francisco del Rincón, mismos que adquirió el H. Ayuntamiento de San Francisco del Rincón.
- El 5 de julio del 2018 el Jurídico del ITSPR obtiene el visto bueno por parte de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales y el 11 de julio remite en físico dichos documentos.
- El Ayuntamiento de Manuel Doblado envía el pasado 13 de julio del 2018 al Departamento Jurídico del ITSPR para su revisión y visto bueno la Sesión Extraordinaria No. 121 de fecha 25 de junio del 2018.

### **9.13 Mantenimiento**

Durante el ciclo escolar 2015-2016, se llevaron a cabo diversas acciones de mantenimiento dentro del Tecnológico para mejorar y acondicionar los espacios, así como brindar mejor servicio a los alumnos, personal administrativo y docente.

Entre las que sobresalen se mencionan las siguientes:

- Impermeabilización de los edificios A y B
- Reemplazo de domos de policarbonato
- Instalación de señalética al interior y exterior del plantel
- Mantenimiento en Áreas Verdes
- Servicio de Fumigación
- Instalación de Persianas
- Mantenimiento a la red Eléctrica y acondicionamiento cuarto eléctrico edificio A
- Acondicionamiento en Pasillos Áreas Verdes
- Aplicación de Pintura
- Acondicionamiento Cancha de Futbol
- Recarga de Extintores
- Mantenimiento a Vehículos
- Instalación de Bebederos

En el ciclo escolar 2016-2017 se realizaron las acciones de mantenimiento que se reportan:

- Terminación del proyecto de Pintura en Edificio A.
- Colocación de 46 mosquiteros fijos en las ventanas del Edificio A.
- Se realizó servicio de pulido en pisos, brindado por la empresa SECOLIMPSA, limpieza de vidrios y ventanas en general.
- Adecuación de instalaciones de agua, energía eléctrica y mantenimiento en general de los laboratorios de Materiales, Ciencias Biológicas y Manufactura.
- Modificaciones a instalaciones y conexiones necesarias para poner en marcha el equipo de laboratorio denominado máquina universal, del Laboratorio de Materiales.
- Servicio de mantenimiento y limpieza del filtro de la campana del flujo laminar del laboratorio de Ciencias Biológicas.

- Reparación de fuga de aire y remover receptáculos de 110v en piso del laboratorio de Manufactura.
- Revisiones semanales a los vehículos del tecnológico, chequeo de niveles, así como realización de servicio de afinación mayor a camioneta Ford F-250 y cambio de llantas para camioneta URVAN.
- Retiro de perfiles metálicos en edificio A.
- Aplanado en muros y pintura del edificio A.
- Limpieza de canal pluvial edificio A y B.
- Colocación de rejillas en sistema pluvial del área de la explanada principal.
- Habilitación de cubículos para profesores de tiempo completo y equipamiento de los mismos.
- Instalación de mesas de laboratorio en el edificio B.
- Fumigación del plantel.
- Labores de jardinería.
- Mantenimiento a instalaciones eléctricas internas.
- Servicio de mantenimiento alumbrado exterior.
- Reparación de pupitres y mobiliario.
- Instalación de 20 proyectores en las aulas de los edificios A y B.
- Se instalaron bancas en pasillos del edificio A y C, y se colocaron dos estructuras adicionales para las bicicletas.
- Sembrado de pasto en rollo, el cual abarcó parte de la explanada del edificio C, y frente a la glorieta de acceso del tecnológico.
- Proyecto de acondicionamiento de laboratorio de Ciencias Biológicas y Cultivos in vitro.
- Ampliación de las gradas, la cual consistió en la adición de 4 módulos, dando un total de 8.
- Instalación de rampas de concreto en las tres entradas principales del edificio A.
- Colocación de rejillas a lo largo de todo el canal de desagüe de agua pluvial.
- Pintura en salones, Laboratorio de Gestión, Auditorio y Sala de Juntas.
- Mantenimiento al sistema de aire acondicionado.



*Figura 152. Mantenimiento al Edificio A.*

Enseguida se enlistan las principales acciones de mantenimiento realizadas en el ciclo escolar 2017-2018 reportado:

- Adecuación del espacio que anteriormente era la dirección del plantel, transformándolo en dos aulas equipadas con mobiliario y equipo de proyección

- Mantenimientos al elevador
- Construcción de la enfermería y el lactario
- Instalación de gradas, las cuales constan de cuatro módulos que soportan un total de 100 estudiantes, y se encuentran ubicadas en el espacio de la cancha multiusos techada
- Instalación, revisión y mantenimiento a los equipos proyectores en las aulas, instalaciones de contactos HDMI y cableado en los 3 edificios (A, B y C) así como el remplazo y reparación de las luminarias
- Pintado de palapa y reemplazo de lámparas eléctricas
- Mantenimiento a bebederos
- Colocación de reflectores en edificios A y B
- Mantenimiento al compresor de Laboratorios
- Pintado de guarniciones en banquetas y líneas de tráfico
- Colocación de despachadores de papel higiénico, de toallas interdobladitas y despachadores de jabón líquido en sanitarios del edificio A, B y C
- Mantenimiento de áreas verdes
- Cambio de plafones dañados en el edificio A
- Pintado general de 20 salones de edificio A y C, así como cambio de lámparas, reparación de contactos y persianas
- Reparación de mobiliario en general entre ellos pupitres, sillas, mesas, a los cuales se les remplazaron ruedas, ajuste de tornillería, tapicería, soldadura y limpieza
- Colocación de canastas de basquetbol, guarnición y enmallado en segunda cancha de usos múltiples
- Colocación e identificación de cestos de basura en explanada y acceso a edificios
- Remplazo de señalética anterior y colocación de nueva
- Limpieza del sistema de drenaje interno del edificio C, así como limpieza del sistema de filtración de residuos en cafetería
- Remodelación de Auditorio Edificio A que incluyó: remplazó de alfombra por piso cerámico, mantenimiento al sistema de iluminación, reparación de contactos y luminarias, reparación y cambio de butacas rotas y pintura en general
- Colocación de pizarrones dobles en aulas del edificio A
- Colocación de protecciones de herrería en oficina y aula destinada a centro de cómputo de la extensión San Francisco del Rincón
- Pintura y resane de fachada exterior edificio B y caseta de vigilancia quitando color azul
- Cambio de equipos mini Split en oficina del departamento jurídico y jefatura de división industrial, además de brindar mantenimiento a los equipos de aire acondicionado



Figura 153. Adecuación de salones.



Figura 154. Enfermería y Lactario.



Figura 155. Imágenes de Referencia Gradas Cancha Multiusos.

## 9.14 Compras y equipamiento

Como parte del programa de Adquisición de Activos en el ciclo 2015-2016 se realizaron las siguientes compras con recursos Federales y Estatales:

Tabla 91 Adquisiciones Programa Anual de Compras

Cantidad	Descripción	Monto	Proveedor adjudicado
10	Sillas Ejecutivas	\$10,718.40	ROBUS
6	Libreros	\$18,792.00	SYGMA SA DE CV
2	Áreas de trabajo biblioteca	\$5,973.00	MUEBLES SIRUS SA DE CV
1	Módulo de Recepción	\$10,938.00	MUEBLES SIRUS SA DE CV
3	Cajoneras	\$6,051.72	ROBUS
5	Archiveros	\$10,410.01	ROGELIO NORIEGA AGUILAR
1	Gabinete Universal	\$3,296.00	ROGELIO NORIEGA AGUILAR
3	Locker de Metal	\$4,284.10	ROGELIO NORIEGA AGUILAR
5	Escritorios	\$14,959.99	ROGELIO NORIEGA AGUILAR
1	Conjunto de Dirección	\$15,423.01	MUEBLES SIRUS SA DE CV
35	Computadoras de Escritorio	\$347,655.00	VIRTUALIZACION EMPRESARIAL
4	Laptops	\$55,450.84	DINAMICA DEL CENTRO
6	No breaks	\$16,321.20	NETHOST SA DE CV
1	Multifuncional	\$3,990.40	NITIDATA LEON SA DE CV
1	Impresora Laser	\$7,692.80	PCSERVER SA DE CV
1	Impresora Láser Color	\$7,326.19	SOSTIC SA DE CV
1	Maquina Universal	\$828,889.60	INGENIERIA Y DESARROLLO
1	Par de Cabinas Ergonómicas	\$1,131,000.00	EDUTELSA SA DE CV
2	Despachadores de Agua	\$4,714.12	GLOBAL CENTER
98	Pupitres	\$133,915.04	MUEBLES ESCO

1	Automóvil Sedan Compacto	\$162,843.26	Nissan Soni Campestre
1	Automóvil Sedan Intermedio	\$215,455.62	Vegusa SA DE CV
200	Mesa individual para alumnos	\$108,576.00	Oficinas y Escolares
30	Conjunto ejecutivo	\$101,341.20	Lumau SA DE CV
30	Silla ejecutiva	\$31,122.60	Lumau SA DE CV
250	Silla fija de polipropileno	\$76,850.00	Oficinas y Escolares
6	Librero abierto 5 entrepaños	\$20,045.10	Lumau SA DE CV
10	Archivero vertical de tres gavetas	\$23,274.00	Lumau SA DE CV
6	Librero doble para biblioteca	\$23,879.76	Office Class
10	Computadoras	\$111,522.40	Compucad
2	Biométricos	\$6,274.00	PPS
8	Switch	\$3,708.32	Dinámica del Centro
1	Copiadora	\$106,604.00	Marcozer SA DE CV
10	Proyectores	\$67,689.48	Dinámica del Centro
1	Cámara fotográfica	\$14,909.3	Distribuidora Liverpool SA DE CV
1	Podadora	\$15,000.00	Trupper SA DE CV
2	Mesas sala juntas	\$66,734.46	Lumau SA DE CV
40	Sillas acoljinadas s/d brazos	\$17,038.00	IMBA SA DE CV
20	Mesas para computadora	\$24,937.33	Muebles ESSCO SA DE CV
1	Módulo de recepción	\$6,223.40	Syigma
10	Computadoras	\$167,892.00	Dinámica del Centro
1	Impresora multifuncional	\$4,334.73	Dinámica del Centro
15	Teléfonos avaya	\$45,000.00	Isay Mares
1	Minisplit 2 toneladas	\$16,200.00	Oficinas y Escolares
1	Equipo de sonido	\$20,000.00	Oficinas y Escolares



Figura 156 Equipamiento en laboratorios

Para el periodo agosto 2016 a julio 2017 se tuvieron las siguientes adquisiciones:

- Laboratorio de Gestión: equipamiento, estaciones de trabajo, mesas redondas, sillas ejecutivas, software y computadoras
- Laboratorio de Materiales: sillas, mesas de trabajo en acero inoxidable, tarjas y escurridores
- Laboratorio de Sistemas: equipo de cómputo, mesas de trabajo, sillas.
- Laboratorio de Ciencias biológicas: sillas, mesas de trabajo en acero inoxidable, tarjas y escurridores

- Mesas de acero inoxidable en el edificio B, principalmente en el área de microbiología materiales, y manufactura.
- Software Labsag, el cual es pieza fundamental para el funcionamiento del Laboratorio de Gestión Empresarial.
- Equipos de cómputo, entre ellos computadoras, switches e impresora, los cuales serán utilizados en los laboratorios de gestión, redes, oficinas y centro de cómputo respectivamente.
- Mesas individuales y sillas para estudiantes
- Mesas fijas para docentes.
- Mórbiliario para biblioteca, libreros, módulos de consulta, mesas, sillas.
- Lockers.
- Equipos de Comunicación telefónica.
- Sillas secretariales.
- Mesas para computadora.
- Pizarrones.
- Motor a gasolina de 2,000 cc, como apoyo para prácticas de la carrera de Sistemas Automotrices.
- Compra de material bibliográfico.
- Compra de Equipo de Videoconferencia.



*Figura 157. Equipamiento laboratorio materiales.*



*Figura 158. Equipamiento cubículos PTC'S y laboratorio de sistemas automotrices.*

En el ciclo escolar 2017-2018 se realizaron las siguientes compras:

- Material de limpieza
- Reactivos y material para laboratorios de prácticas
- Material y equipo deportivo
- Renovación de licencias telefónicas
- Materiales y refacciones para equipo de cómputo e impresión

- Botes de basura metálicos para áreas comunes
- Herramienta para área de mantenimiento
- 2 fotocopiadoras
- Equipos de audio para cada una de las extensiones
- Lámparas LED
- Pintura y material para el pintado de salones y diferentes áreas
- Equipo de protección para mantenimiento
- 18 proyectores, que darán servicio a extensiones y nuevos edificios
- Material bibliográfico, por un monto de \$349,150.47 para la conformación del acervo bibliográfico, del Tecnológico plantel Purísima del Rincón y las extensiones, localizadas en los municipios de San Francisco del Rincón y Manuel Doblado
- Biblioteca digital, por un monto de \$119,500.00
- Espejos para baños, persianas, extintores y acondicionamiento de jardines del edificio “D”
- 2 autos sedán semicompacto
- 2 camiones de pasajeros y rotulación
- Camioneta Van de 15 pasajeros
- Camioneta Pick up doble cabina
- Computadora portátil Mac
- 4 multifuncionales laser
- Móbilario de salones y oficina
- 82 equipos de cómputo



*Figura 159. Vehículos adquiridos durante el periodo.*



*Figura 160. Autobuses de 45 pasajeros.*

## **9.15 Tecnologías de información**

- Para el periodo escolar agosto 2015- julio 2016 con la empresa Software One se adquirió el software: SQL server 2015 R2 y Windows Server 2012. Dicho software es de suma importancia para el correcto funcionamiento sistema de control escolar CONECT.

- En el mismo periodo a efecto de cubrir la demanda y requerimiento, se aumentó a 10 MB simétrico dedicado y se cambió el dispositivo de seguridad (juniper por fortinet), este dispositivo ofrece mayor dinamismo para la administración de la red, proporcionando un segmento para administrativos y un segmento exclusivo para alumnos; así mismo, a partir del 31 de mayo la empresa Software One presentó los beneficios de contratar las cuentas de correo mediante paquete Office 365 Educación Plus, entre los cuales destaca otorgamiento de correos ilimitados para docentes, administrativos y alumnos, además de que cada usuario puede instalar esta paquetería hasta 5 veces, el costo por el servicio es significativamente menor al anterior (Telmex), teniéndose un ahorro de \$ 48,702.00 pesos.
- En el periodo agosto 2016 – julio 2017 se realizaron las siguientes actividades:
  - Instalación de equipo de cómputo nuevo para docentes PTC's.
  - Instalación de los ups en el edificio vertical.
  - Conexión de la fibra óptica para conexión a internet planta baja y primera planta.
  - Aumento del ancho de banda de 8Mb a 10Mb.
  - Implementación de equipo de seguridad y filtrado web.
  - Internet en planta baja y primera planta del Edificio C.
  - Instalación de equipo de cómputo nuevo en el edificio C, primera planta.
  - Instalación del reloj checador en el edificio C.
  - Instalación de impresora y copiadora en el edificio C.
  - Aumento del ancho de banda de 10Mb a 20Mb.
  - Implementación de telefonía sobre IP.
  - Instalación de laboratorio de gestión empresarial.
  - Instalación y configuración de las cámaras IP de circuito cerrado, marca Axis.
  - Limpieza de los equipos de comunicación y servidor.
  - Reparación de equipo de cómputo.
  - Microsoft Imagine herramienta de descarga de software legal
  - Mantenimiento preventivo a los equipos de cómputo de la Institución.
  - Instalación y configuración de las cámaras IP de circuito cerrado marca Axis, segundo y tercer nivel finalización en el edificio C.
  - Conexión de acces point (puntos de acceso inalámbrico) planta baja y primer nivel.
  - Conexión a internet en el edificio "C" del lado de los PTC, segundo y tercer nivel.
  - Sustitución de cámara PTZ edificio "A".



Figura 161. SITE Edificio C.

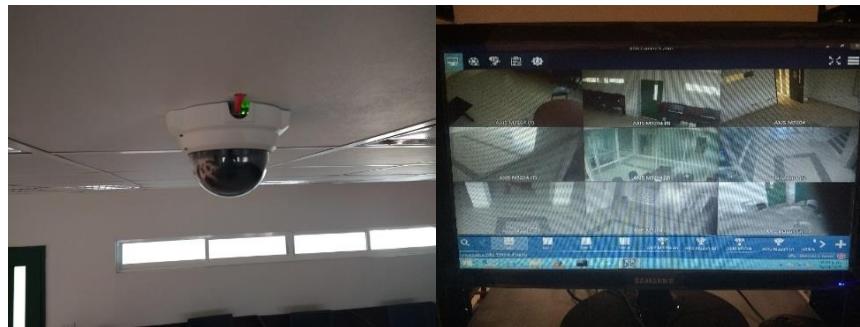


Figura 162. Configuración de cámaras IP en el edificio C planta baja y primera planta.

- En el periodo agosto 2017 – julio 2018 se realizaron las siguientes actividades:

#### **▪ Implementación de Servicios de Infraestructura**

- Creación de los correos para los estudiantes de nuevo ingreso, que permite la descarga de software original de manera gratuita, incluyendo office 365 en cinco dispositivos por alumno
- Instalación de Ruteador Inalámbrico en la sala de juntas
- Instalación de Software CONTPAQI
- Instalación y configuración de ocho extensiones telefónicas
- Migración del servidor físico CONECT al IDF del edificio “C”
- Implementación de nodos de voz y datos en enfermería
- Configuración de equipo de videoconferencia
- Configuración de VPN para extensión Manuel Doblado
- Normalización de correos institucionales
- Peinado de Racks en IDF A e IDF C
- Configuración de Access Point en el edificio D
- Homologación de Red Inalámbrica en todos los edificios
- Configuración e instalación de enlace hacia la caseta de vigilancia a través de antenas de microondas
- Configuración de dispositivos y elementos integrantes del CCTV del edificio D, tales como el servidor DVR y las 8 cámaras dentro de la red del Instituto

- Instalación de una cámara de video vigilancia dentro del laboratorio manufactura
- Incremento de ancho de banda en la velocidad de internet, pasando de 20 Mbps a 50 Mbps
- Creación de red para Centros de Cómputo
- Actualización de software y el sistema operativo de los equipos de la sala de maestros
- Actualización de software y paquetería en computadoras de los centros de cómputo
- Creación de direccionamiento de red y modificación de las direcciones IP de los equipos de cómputo del ITSPR
- Creación de segmento de red informática para el personal docente
- Creación e implementación de servidor de Directorio Activo
- Se trasladó el equipo de videograbación del IDF del edificio D al MDF del edificio C
- Se cambiaron los proyectores de los Centros de Computo CC01 y CC02 del edificio C
- Configuración, implementación y puesta a punto de 22 computadoras para el centro de cómputo del Edificio D

#### **▪ Desarrollo y mantenimiento de software**

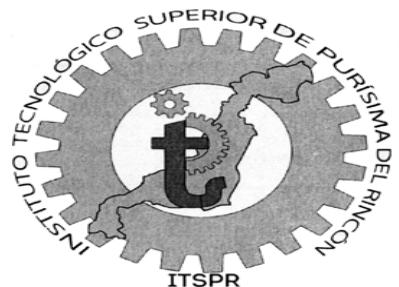
*Tabla 92. Desarrollo y mantenimiento de software.*

ÁREA DE IMPACTO	DESARROLLO REALIZADO	BENEFICIO
Planeación	Encuesta de satisfacción de servicios no docentes a la comunidad estudiantil a través del portal de Instituto	Facilidad e incremento en la respuesta
Tutorías	En el sistema CONECT se realizó desarrollo de vista de parciales para los alumnos.	Disminución en el tiempo de entrega de la sábana de información, referente a la calificación de los parciales de los alumnos para el área de tutorías.
Recursos Financieros	Desarrollo y diseño de información financiera 2018 en portal	Que el departamento de recursos financieros cuente con la información pública y esta misma se encuentre publicada en la página de internet para el acceso por parte de la ciudadanía, cumpliendo así, con la normatividad de transparencia.
ITSPR	Puesta a punto XV plataforma de consejo para la H. Junta Directiva	Que el consejo de la H. Junta Directiva cuente con la información necesaria para su visualización y consulta de manera rápida y oportuna.
Estudiantes-Docentes	Encuesta docente con bloqueo semi automático en CONECT	Se obliga al alumno a que realice la encuesta, de lo contrario, le es imposible ingresar al sistema CONECT, con lo cual se obtiene un Incremento en las encuestas realizadas por parte del personal académico. Se desarrolló el reporte correspondiente para ser consultado por el área académica en tiempo real.

#### **9.16 Registro de marca**

El 22 de febrero del 2016 se inició el trámite para obtener el título de registro de marca (Logo) del Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), mismo que fue concedido bajo el número de registro 1653905, clase 41 aplicable a Educación, formación, servicios de entretenimiento, actividades deportivas y culturales.

Dicha marca tiene una vigencia de 10 años contados a partir de la fecha de solicitud de registro, y será renovada cada 10 años.



*Figura 163 Logo del ITSPR*

# 10. LOGROS

El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón fue creado mediante decreto publicado en el periódico oficial del Estado de Guanajuato el 19 de noviembre de 2014. Los principales logros que ha tenido desde su creación son los siguientes:

## 1. FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS:

- Se conformó una plantilla docente con un perfil académico y profesional adecuado.
- Se apoya a los docentes para su profesionalización con becas para estudios de Maestría y Doctorado.
- Se lograron 29 plazas de Profesores de Tiempo Completo.
- Se lograron incorporar los primeros dos programas al Padrón de Programas de Calidad de la SEP.
- Se capacita a los docentes en desarrollo de habilidades docente y actualización disciplinar.
- Se lograron incorporar a los primeros docentes al Perfil deseable de PRODEP.
- Se ha logrado mejorar considerablemente las instalaciones y acervo bibliográfico del Centro de información.
- Se ha incrementado la formación práctica con el uso de los laboratorios.
- Se han instalado tres centros de cómputo en la sede central y uno en cada una de las extensiones que dan servicio de apoyo a la docencia.

## 2. INCREMENTAR LA COBERTURA, PROMOVER LA INCLUSIÓN Y LA EQUIDAD EDUCATIVA

- Se aumento la oferta educativa con la Ingeniería en Sistemas Automotrices.
- Se aperturaron dos extensiones en los Municipios de San Francisco del Rincón y Manuel Doblado.
- Se ha incrementado la matrícula en un 251%.
- Se ha fortalecido el programa de tutorías.
- Se ha incrementado la movilidad internacional de estudiantes y docentes.
- Con los programas de retención, se ha logrado un adecuado índice de deserción.
- Se han incrementado las becas y apoyos que apoyan la retención de los estudiantes.

## 3. PROMOVER LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

- Se han mejorado considerablemente los espacios donde se desarrollan las actividades culturales, deportivas y cívicas.
- Se ha logrado participar en un mayor número de eventos deportivos, culturales y cívicos
- Se ha fortalecido el Programa de Desarrollo Humano.
- Se ha mejorado la calidad de los grupos representativos de actividades culturales y deportivas.
- Se han aplicado estrategias que han permitido que un mayor número de estudiantes logren liberar el requisito de lengua extranjera para titulación.

#### **4. PROMOVER LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN**

- Se ha incrementado el apoyo de proyectos mediante la participación en convocatorias de investigación y desarrollo tecnológico tanto federales como estatales, con la participación de estudiantes y profesores.
- Se ha implementado el programa institucional de innovación y emprendimiento.
- Se cuenta con el registro de líneas de investigación y Cuerpos Académicos.
- Se ha aumentado la participación en eventos de divulgación de la ciencia como son: verano de la ciencia, academia de la ciencia, programa de niños y jóvenes en la ciencia, etc.
- Se ha mejorado en calidad y cantidad las actividades que se realizan en la Semana Tecnológica.
- Se ha incrementado la productividad científica de los docentes y estudiantes.
- Se logró recurso de PRODEP para el fortalecimiento de los Cuerpos Académicos.
- Cada vez más profesores y estudiantes participan en eventos de innovación y se han logrado mejores resultados en las participaciones.
- Se inicio el programa de PRACTICUM con apoyo de la SICES que busca mejorar las habilidades de emprendimiento entre los estudiantes y docentes.

#### **5. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO**

- Se ha desarrollado un catálogo de programas de Educación Continua y se ha iniciado esta actividad.
- Se ha fortalecido el programa de estancias de verano en empresas y centros de investigación de los docentes.
- Se han mejorado las campañas de promoción de la oferta educativa de la institución, lo que ha permitido el crecimiento sostenido de la matrícula.
- Se mejoraron los procesos para que los estudiantes realicen el servicio social y las residenciales profesionales.
- Se ha mejorado el posicionamiento del tecnológico mediante la participación en los medios de comunicación estatales y municipales.
- Se han mejorado considerablemente el uso de la página web y las redes sociales.
- Como complemento a la formación, se han incrementado las visitas industriales.
- Se ha logrado la participación y afiliaciones en varios órganos colegiado tanto estatales como nacionales.
- Se ha fortalecido la relación con los sectores público y privado mediante la firma de convenios de colaboración.
- Ha mejorado la percepción de los empleadores acerca de los egresados.
- Se ha incrementado la empleabilidad de los egresados.
- Se desarrollan proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con los sectores públicos, social y privado.
- Se han implementado estrategias para mejorar la empleabilidad de los egresados, como son: bolsa de trabajo, programa de formación para residentes, eventos con empresarios, taller de empleabilidad, entre otros.

- Se instaló el Consejo de Vinculación.

## 6. MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

- Se han mejorado considerablemente la infraestructura y equipamiento de la institución.
- Se ha apoyado la capacitación y profesionalización del personal no académico.
- Se ha logrado conseguir crecer y regularizar los terrenos del plantel central y sus extensiones.
- Se han cumplido en tiempo y forma los requerimientos de los gobiernos estatales y federales.
- Se lograron las certificaciones ISO 9001-2015, Edificio Libre de Humo e Igual Laboral y No Discriminación.
- Se han tenido resultados superiores a la media estatal en los temas de ética y clima laboral.

## 11. INDICADORES

### Objetivo 1. Fortalecer la Calidad de los Servicios Educativos

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad.
Objetivo 1	Fortalecer la calidad de los servicios educativos.
Descripción General	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad.
Observaciones	(Número de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad/Total de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas evaluables) *100
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	Resultados esperados ciclo 2018-2019
31.41%	70%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	1.2 Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado.
Objetivo 1	Fortalecer la calidad de los servicios educativos.
Descripción General	Mide la proporción de profesores de tiempo completo con posgrado respecto al total de profesores de tiempo completo.
Observaciones	(Profesores de tiempo completo con posgrado/Total de profesores de tiempo completo) *100.
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	Resultados esperados ciclo 2018-2019
82.76%	82%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características

<b>Indicador</b>	1.3 Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.
<b>Objetivo 1</b>	Fortalecer la calidad de los servicios educativos.
<b>Descripción General</b>	Proporción de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable, respecto del total de profesores de tiempo completo con posgrado.
<b>Observaciones</b>	(Número de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable / Total de profesores de tiempo completo con posgrado) * 100.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
24%	30%

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
<b>Indicador</b>	1.4 Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras.
<b>Objetivo 1</b>	Fortalecer la calidad de los servicios educativos.
<b>Descripción General</b>	Proporción de estudiantes que se encuentran inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras, respecto de la matrícula total.
<b>Observaciones</b>	(Número de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras/Matrícula total de estudiantes) *100.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
84.52%	89%

## **Objetivo 2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa**

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
<b>Indicador</b>	2.1 Matrícula del nivel licenciatura.
<b>Objetivo 2</b>	Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa.
<b>Descripción General</b>	Número de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en las modalidades escolarizadas.
<b>Observaciones</b>	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
1331	1610

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
<b>Indicador</b>	2.3 Matrícula en educación no escolarizada – a distancia- y mixta.
<b>Objetivo 2</b>	Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa.
<b>Descripción General</b>	Número de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en la modalidad no escolarizada –a distancia- y mixta.
<b>Observaciones</b>	Total, de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en la modalidad no escolarizada –a distancia- y mixta.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>

432	440
-----	-----

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
Elemento	Características
Indicador	2.5 Eficiencia Terminal.
Objetivo 2	Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa.
Descripción General	Porcentaje de estudiantes que se titulan de la licenciatura en ciclo escolar n respecto al número de estudiantes que ingresaron ese mismo nivel seis años antes.
Observaciones	(Número de titulados de licenciatura en el ciclo escolar n entre total de matrícula de nuevo ingreso del ciclo n-6) *100
Resultados ago. 2017- jun. 2017	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
26.50%	65%

### **Objetivo 3. Fortalecer la formación integral de los estudiantes**

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
Elemento	Características
Indicador	3.1 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas.
Objetivo 3	Fortalecer la formación integral de los estudiantes.
Descripción General	Proporción de estudiantes que participan en actividades cívicas, artísticas y culturales promovidas y organizadas por el Instituto, respecto de la matrícula total.
Observaciones	(Número de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas, promovidas y organizadas por el Instituto/ Matrícula total)*100.
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
40.95%	41%

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
Elemento	Características
Indicador	3.2 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas.
Objetivo 3	Fortalecer la formación integral de los estudiantes.
Descripción General	Proporción de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por el Instituto, respecto a la matrícula total.
Observaciones	(Número de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por el Instituto/ Matrícula total de estudiantes) *100.
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
61.23%	62%

### **Objetivo 4. Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación**

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	4.3 Proyectos de Investigación, desarrollo tecnológico e innovación.
Objetivo 4	Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación.
Descripción General	Cantidad de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, realizados por el Instituto.
Observaciones	Total, de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación realizados por el Instituto.
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	Resultados esperados ciclo 2018-2019
11	12

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	4.4 Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
Objetivo 4	Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación.
Descripción General	Número de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
Observaciones	Total, de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	Resultados esperados ciclo 2018-2019
24	25

## Objetivo 5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	5.2 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral
Objetivo 5	Fortalecer la vinculación con el sector público, social y privado
Descripción General	Porcentaje de egresados incorporados o ubicados en el mercado laboral en áreas acordes a su perfil profesional dentro de los primeros doce meses posteriores a su egreso, respecto del total de egresados por generación.
Observaciones	(Número de egresados empleados o ubicados en el mercado laboral en áreas acordes a su perfil profesional dentro de los primeros doce meses posteriores a su egreso / Número de egresados en esa generación) * 100.
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	Resultados esperados ciclo 2018-2019
86%	87%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	5.3 Proyectos vinculados con los sectores público, social y privado
Objetivo 5	Fortalecer la vinculación con el sector público, social y privado
Descripción General	Número de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado que a través de convenios o acuerdos de colaboración realizan los institutos, unidades y centros del TecNM.

<b>Observaciones</b>	Total, de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
10	11

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
<b>Indicador</b>	5.4 Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.
<b>Objetivo 5</b>	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
<b>Descripción General</b>	Número de estudiantes que participan en proyectos vinculados con el sector público, social y privado, a través de convenios o acuerdos de colaboración.
<b>Observaciones</b>	Total, de estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado a través de convenios o acuerdos de colaboración.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
37	38

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
<b>Indicador</b>	5.6 Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.
<b>Objetivo 5</b>	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
<b>Descripción General</b>	Número de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.
<b>Observaciones</b>	Total, de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
139	250

## **Objetivo 6. Modernizar la gestión institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas**

<b>FICHA DEL INDICADOR</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
<b>Indicador</b>	6.1 Personal directivo y no docente capacitado.
<b>Objetivo 6</b>	Modernizar la gestión institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas.
<b>Descripción General</b>	Número de directivos y de personal no docente que recibieron capacitación.
<b>Observaciones</b>	Total, de personal directivo capacitado. Total, de personal no docente capacitado.
<b>Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018</b>	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
Directivo 23 No Docente 21	Directivo 23 No Docente 22

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	6.2 Institutos, unidades y centros certificados.
Objetivo 6	Modernizar la gestión institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas.
Descripción General	Número de institutos, unidades y centros certificados
Observaciones	Total, de institutos, unidades y centros certificados
Resultados ciclo ago. 2017-jun. 2018	<b>Resultados esperados ciclo 2018-2019</b>
2 ISO 9001:2015 NORMA DE IGUALDAD Y EQUIDAD LABORAL	1 ISO 14001:2015

## 12. RETOS INSTITUCIONALES

El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, sigue con la expectativa de poder cumplir con importantes retos que permitan a la institución cumplir con las metas y misión planteadas en su Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, entre los que se tienen:

### 7. FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS:

- La titulación de los docentes y administrativos que están concluyendo sus posgrados.
- Continuar con la formación de los profesores en el desarrollo de habilidades docentes y actualización profesional.
- Definir la carga horaria de los Profesores de Tiempo Completo para que realicen actividades de Investigación, Vinculación, Gestión y Docencia de acuerdo con los estándares recomendados por CIEES.
- Generar condiciones para acreditar todas las carreras por CIEES.
- Seguir fortaleciendo la movilidad de los estudiantes y docentes.
- Capacitar a los docentes y alumnos para el uso de las bibliotecas electrónicas.
- Lograr que al menos el 40% de los profesores cuenten con el reconocimiento de perfil deseable.

### 8. INCREMENTAR LA COBERTURA, PROMOVER LA INCLUSIÓN Y LA EQUIDAD EDUCATIVA

- Fortalecer el programa de promoción de la oferta educativa.
- Fortalecer el Programa de tutorías.
- Titular al menos a un 70% de los estudiantes que egresan.
- Aumentar la matrícula, si se cuenta con el presupuesto adecuado.

### 9. PROMOVER LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

- Participar en un mayor número de eventos deportivos, culturales y cívicos.
- Fortalecer el Programa de Desarrollo Humano.
- Conformar y mejorar la calidad de los grupos representativos de actividades culturales y deportivas.

### 10. PROMOVER LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

- Participar en convocatorias de investigación y desarrollo tecnológico, con la participación de alumnos y profesores.
- Fortalecer el programa institucional de innovación y emprendimiento.

### 11. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

- Desarrollar programas de Educación Continua.
- Fortalecer el programa de estancias de verano en empresas y centros de investigación de los docentes.

12. MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

- Gestionar con el TecNM el completar la estructura orgánica Tipo C.
- Complementar la normativa institucional
- Concluir la infraestructura que se encuentra en construcción.
- Fortalecer el programa de mantenimiento de la infraestructura y equipamiento.
- Concluir la regularización de los terrenos de las extensiones.
- Documentar el sistema de gestión de acuerdo con la ISO14000.

## 13. CONCLUSIONES

El Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, siendo de reciente creación, y como parte integrante del Tecnológico Nacional de México, colabora con el fortalecimiento de la calidad, equidad, cobertura y pertinencia de los servicios educativos de educación superior en el estado de Guanajuato.

En el presente Informe de Rendición de Cuentas se han plasmado los logros alcanzados a lo largo del ciclo 2014-2018 cumpliendo con lo que determina la normativa correspondiente.

Los resultados manifestados en este informe se alinean al Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2012-2018, logrando un avance en cada uno de los indicadores y estrategias y planteando una retrospectiva que permita que se realicen las funciones sustantivas.

Los logros alcanzados son posibles gracias a la participación comprometida de cada uno de los que conformamos la comunidad educativa del Instituto.

El compromiso de nuestro Instituto es y será siempre con la sociedad, y cristalizada en cada uno de nuestros estudiantes, maestros y proyectos de investigación y desarrollo tecnológico realizados.