

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2016

Ing. Oswaldo Padilla Gorosave
DIRECTOR



Calle Instituto Tecnológico #310, Col. Tecnológico C.P. 26080, Piedras Negras, Coahuila.,
Tels. (878) 783-0135, 783-0713, Fax: Ext. 103, e-mail: direccionitpn@outlook.com
www.itpiedrasnegras.mx



Índice

MENSAJE INSTITUCIONAL.....	1
INTRODUCCIÓN.....	2
MARCO NORMATIVO.....	3
OBJETIVO 1 CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.....	4
Proyecto de Impulso al Desarrollo del Profesorado.....	4
Proyecto de Formación Docente.....	4
Proyecto de Actualización Profesional.....	5
Proyecto de Diseño e Innovación Curricular para la Formación y Desarrollo de Competencias Profesionales.....	5
Proyecto de Evaluación y Acreditación de los Planes y Programas de Licenciatura.....	7
Diseño, actualización y producción de material educativo y recursos digitales.....	8
Mejorar la Conectividad a Internet de los Tecnológicos y Centros del TecNM.....	8
Tecnológico Nacional de México bilingüe.....	9
OBJETIVO 2 COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA.....	11
Ampliación de la oferta educativa.....	11
Seguro Contra Accidentes.....	14
Seguro Facultativo.....	14
Recursos Materiales.....	15
Fortalecimiento de la Infraestructura Educativa, Científica y Tecnológica.....	16
Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutoría a Estudiantes.....	17
Egresados.....	18
Titulaciones.....	18
Proyecto de Becas para la Permanencia Estudiantil.....	20
Proyecto de Difusión de la Oferta Educativa.....	20
Proyecto de inclusión en la atención a estudiantes y grupos vulnerables.....	21
OBJETIVO 3 FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES.....	22
Deporte para la excelencia.....	22
LX Evento Prenacional Deportivo.....	26
Cultivando arte.....	28

Proyecto de Formación Cívica.....	32
Proyecto de Fomento a la Lectura.....	34
Proyecto de Orientación y Prevención.....	35
Servicios Médicos.....	35
Proyecto Seguridad y Cuidado del Medio Ambiente.....	36
Sistema Integral de Reciclaje de Residuos Electrónicos.....	38
OBJETIVO 4 CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.....	40
Fortalecimiento de las vocaciones productivas de las regiones.....	40
Eventos Académicos.....	41
Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas (ENECB).....	41
Concurso Regional de Matemáticas Nivel Bachillerato.....	42
Congreso Internacional de Sistemas y Computación.....	43
Conferencias “SGVirtual Conference”.....	47
Congreso de Ingeniería Industrial.....	48
Simposio Nacional de Electrónica y Mecatrónica.....	51
Competencia Nacional de Robótica.....	54
Concurso de Robótica para preparatorias.....	55
Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público.....	57
Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.....	61
Formación de Jóvenes Investigadores.....	64
Impulso a la incorporación y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores.....	67
OBJETIVO 5 VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO.....	68
Tecnológico Emprendedor e Innovador.....	68
Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT).....	73
Productividad Académica.....	76
Certificación de competencias laborales y profesionales de estudiantes.....	77
Vinculación Empresarial.....	78
Servicio Social.....	78
Residencias Profesionales.....	79
Convenios de Vinculación.....	80
Visitas a Empresas.....	82

Servicio Externo	83
Convenio de Capacitación.....	84
OBJETIVO 6 GESTION INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICION DE CUENTAS	85
Certificación de Sistemas de Gestión y Responsabilidad Social.....	85
Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008	85
Equidad de Género	86
Capacitación y desarrollo de personal directivo y de apoyo y asistencia a la educación	87
Regularización de predios.....	88
Transparencia, rendición de cuentas y acceso a la información	89
RETOS INSTITUCIONALES	90
INDICADORES.....	92
CONCLUSIONES.....	95
DIRECTORIO.....	97

Índice de Tablas

Tabla 1 Profesores con Posgrado	4
Tabla 2 Cursos de Formación Docente	4
Tabla 3 Cursos de Formación Profesional	5
Tabla 4 Programas Académicos	6
Tabla 5 Estudiantes de Segunda Lengua.....	9
Tabla 6 Solicitantes Aceptados 2016.....	11
Tabla 7 Matrícula.....	13
Tabla 8 Seguro Facultativo.....	14
Tabla 9 Tutorías.....	17
Tabla 10 Egresados.....	18
Tabla 11 Titulaciones Enero - Junio 2016.....	19
Tabla 12 Titulaciones Agosto - Diciembre 2016.....	19
Tabla 13 Becas.....	20
Tabla 14 Actividades Deportivas Ene-Jun 2016	22
Tabla 15 Actividades Deportivas Ago-Dic 2016	22
Tabla 16 Actividades Culturales Ene-Jun 2016	28
Tabla 17 Actividades Culturales Ago-Dic 2016.....	29
Tabla 18 Actividades Cívicas Ene-Jun 2016	32
Tabla 19 Actividades Cívicas Ago-Dic 2016	32
Tabla 20 Fomento a la Lectura.....	34
Tabla 21 Estadísticas del Congreso Sistemas y Computación	47
Tabla 22 Estadísticas del Congreso de Industrial.....	50
Tabla 23 Estadísticas del Simposio de Electrónica y Mecatrónica.....	51
Tabla 24 Estadísticas del Congreso de IGE y CP.....	58
Tabla 25 Actividades de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.....	62
Tabla 26 Proyectos participantes en Certamen Local de Emprendedores.....	71
Tabla 27 Participantes en el ENEIT (Etapa Local).....	73
Tabla 28 Participantes en el ENEIT (Etapa Regional).....	75
Tabla 29 Proyectos de Investigación 2016.....	76
Tabla 30 Servicio Social.....	78
Tabla 31 Residencias Profesionales.....	79
Tabla 32 Acuerdos de Colaboración.....	81
Tabla 33 Visitas a Empresas.....	82
Tabla 34 Cursos Externos.....	83
Tabla 35 Cursos de Capacitación.....	87
Tabla 36 Indicadores.....	94
Tabla 37 Directorio.....	97

Índice de Fotografías

Foto 1 Computadoras conectadas a Internet.....	8
Foto 2 Simulación de entrevistas de Trabajo.....	9
Foto 3 Job Fair de ESL.....	10
Foto 4 Sala de Espera de entrevistas de ESL.....	10
Foto 5 Nuevos Osos 2016 Turno Matutino.....	12
Foto 6 Nuevos Osos 2016 Turno Vespertino.....	12
Foto 7 Recursos Materiales.....	15
Foto 8 Entrega de Equipo de Cómputo.....	16
Foto 9 Promoción en CECTyTEC Morelos.....	21
Foto 10 Promoción en CBTIS No. 34.....	21
Foto 11 Equipo de Béisbol.....	23
Foto 12 Equipo de Vóleibol Femenil.....	23
Foto 13 Equipo de Vóleibol de playa Varonil.....	24
Foto 14 Equipo de Futbol Soccer Femenil.....	24
Foto 15 Equipo de Futbol Soccer Varonil.....	25
Foto 16 Equipo de Básquetbol Varonil.....	25
Foto 17 El representativo de ITPN en el Nacional de Celaya.....	27
Foto 18 Rondalla del ITPN.....	29
Foto 19 Grupo de Danza en la Noche Mexicana.....	31
Foto 20 Desfile Cívico.....	33
Foto 21 Ceremonia de Honores a la Bandera.....	33
Foto 22 Taller de Lectura.....	34
Foto 23 Unidad de Enfermería.....	35
Foto 24 7° Caminata un día sin Gasolina y el 2° RALLY de Botargas.....	36
Foto 25 Caminata "Un día sin gasolina".....	37
Foto 26 Campaña de Revisado Ecológico.....	37
Foto 27 Grupo Ecológico Green TEC OSOS.....	38
Foto 28 Brigadas en la comunidad.....	39
Foto 29 Estudiantes ayudando a la comunidad.....	39
Foto 30 Concurso Regional de Matemáticas.....	42
Foto 31 Docentes del Área de Sistemas y Computación.....	44
Foto 32 Exhibición de Proyectos.....	44
Foto 33 Estudiantes de ISC e ITIC's.....	45
Foto 34 Conferencia del Congreso de ISC e ITIC's.....	45
Foto 35 Conferencia del Alcalde en el Congreso de Ingeniería Industrial.....	50
Foto 36 Cierre del Congreso de Industrial.....	50
Foto 37 Ceremonia de Inauguración del Simposio de Electrónica y Mecatrónica.....	52
Foto 38 Estudiantes asistentes al Simposio.....	53
Foto 39 Docentes de Electrónica y Mecatrónica.....	53
Foto 40 Estudiantes y Docentes en el concurso de Robótica.....	54

Foto 41 Póster de promoción del Concurso de Robótica.....	55
Foto 42 Participantes del Concurso de Robótica.....	56
Foto 43 El jurado en su Evaluación.....	56
Foto 44 Docentes de IGE y CP.....	59
Foto 45 Conferencia Magistral del Congreso de IGE y CP.....	60
Foto 46 Panel de Jóvenes Investigadores.....	60
Foto 47 El subdirector Académico recibiendo a los visitantes.....	63
Foto 48 Exposiciones y Demostraciones.....	63
Foto 49 Paola Limón en su estancia en Zapopan.....	65
Foto 50 Los delfines de Sistemas en el ITS de Guanajuato.....	66
Foto 51 Alejandro Martínez en Colombia.....	66
Foto 52 Autoridades Educativas y Jurado del certamen de Emprendedores.....	71
Foto 53 Ganadores del primer lugar del Certamen local de emprendedores.....	72
Foto 54 Equipo METDuino y su asesora.....	72
Foto 55 Inauguración del ENEIT 2016 Etapa Local.....	74
Foto 56 Equipo GREENLECTRICS con sus asesores.....	74
Foto 57 Estudiantes Certificados OSHA 2016.....	77
Foto 58 Estudiantes Certificados OSHA.....	77
Foto 59 Visitas a Empresas.....	82
Foto 60 Curso impartido en la Industria.....	83
Foto 61 Certificado de Calidad.....	85
Foto 62 Constancia del Modelo de Equidad de Género.....	86
Foto 63 Personal asistente al curso de Soldadura.....	87

Índice de Figuras

Figura 1 Logotipo del ITPN.....	3
Figura 2 Logotipo de CACEI.....	7
Figura 3 Logotipo de ANFEI.....	7
Figura 4 Ganadores del Prenacional Rama Varonil.....	26
Figura 5 Ganadores del Prenacional Rama Femenil.....	26
Figura 6 Logotipo del Grupo Ecológico.....	36
Figura 7 Póster del Congreso de Sistemas y Computación.....	43
Figura 8 Invitación al Ciclo de Conferencias Virtuales.....	47
Figura 9 Poster del Simposio de Electrónica y Mecatrónica.....	52
Figura 10 Logotipo del Congreso de IGE y CP.....	59
Figura 11 Logotipo del Programa Delfín.....	64
Figura 12 Logotipo de Oracle Academy.....	84
Figura 13 Logotipo de MEG:2003.....	86
Figura 14 Decreto 612 Congreso de Coahuila.....	88

Índice de Gráficas

Gráfica 1 Matrícula.....	13
Gráfica 2 Distribución por sexo	13

MENSAJE INSTITUCIONAL

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras, desde su fundación hace 40 años, tiene el compromiso con la sociedad de ofrecer servicios de educación superior tecnológica de calidad que permitan la formación de profesionales que contribuyan al desarrollo sustentable con alto sentido humano. Para lograrlo centra sus esfuerzos en las metas planteadas en los documentos rectores de mediano y corto plazo, con el propósito de ser una Institución consolidada, comprometida con el alto desempeño, el desarrollo sustentable y la equidad. Contribuyendo de esta manera el engrandecimiento de Coahuila y de México.

Este compromiso cobra una importancia significativa en los tiempos actuales, en los que el estado y nuestro país están enfrentando grandes retos y desafíos, como son la pobreza, la inseguridad, los servicios de salud, la economía.

El contar con jóvenes profesionistas capacitados, comprometidos con su entorno, es elemento indispensable para enfrentarlos y encontrar el camino hacia el desarrollo y bienestar social.

El hacer uso eficiente de los recursos es una responsabilidad y un compromiso que asumimos de frente a la sociedad, en beneficio de los jóvenes mexicanos que aquí se forjan un mejor destino.

Es por ello, que presentamos el presente Informe de Rendición de Cuentas 2016, como un ejercicio que nos permite dar a conocer a la comunidad tecnológica y a la sociedad en general, el manejo y aplicación de los recursos, los objetivos e indicadores alcanzados, así como los retos que se tienen por enfrentar a corto, mediano y largo plazo.

Es necesario resaltar y reconocer el esfuerzo y la dedicación de todos y cada uno de los que conformamos la comunidad del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, un equipo de trabajo ejemplar que día a día construye un mejor país.

Los resultados alcanzados, son producto del trabajo y compromiso de toda la comunidad tecnológica, y es por ello que aprovecho la oportunidad de expresarle mi reconocimiento a la labor diaria de directivos, funcionarios docentes, personal docente y personal de apoyo y asistencia a la educación.

A los estudiantes los exhorto a continuar participando activamente en las actividades académicas, culturales y deportivas.

No podemos olvidar la participación de los tres niveles de Gobierno que han sido actores detonantes en el desarrollo de esta máxima casa de estudios de Piedras Negras, la frontera fuerte de México.

Ing. Oswaldo Padilla Gorosave
Director del ITPN

INTRODUCCIÓN

El Informe de Rendición de Cuentas es un ejercicio que permite dar a conocer a la comunidad, el estado que guarda la administración de las instituciones públicas y el desempeño que ha tenido la misma durante el período que se informa.

Representa, por un lado, el cumplimiento de una obligación legal **ineludible**, a la que todos aquellos que administramos recursos públicos estamos comprometidos, pero constituye también una responsabilidad moral que tenemos con la sociedad y una convicción personal de que la transparencia en la actuación es parte fundamental de la integridad de un servidor público. A través de la rendición de cuentas, reportamos y explicamos nuestras acciones, en un marco de transparencia, sometiendo nuestro desempeño a la evaluación ciudadana.

Durante el año 2016, hemos obtenido grandes logros que permiten que la Institución avance hacia un proceso firme de consolidación. En síntesis, podría comentar sobre la recertificación de nuestro proceso educativo, la obtención de galardones en el área académica y el incremento de la matrícula. Si bien los recursos financieros tuvieron un incremento con respecto al año anterior, estos siguen siendo escasos para atender todas las necesidades institucionales.

Este informe aborda primeramente el marco normativo que nos rige en los diferentes niveles; seguido del avance del cumplimiento de indicadores institucionales por objetivo, para después hacer un recuento de los principales retos y desafíos que nos depara la nueva realidad local, nacional e internacional.

MARCO NORMATIVO

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras, es una Institución de educación superior perteneciente al Tecnológico Nacional de México, por lo que estamos obligados a dar cumplimiento a todos los reglamentos y normas establecidas por el gobierno federal que le competen.

La formulación de este Informe de Rendición de Cuentas 2016, está sustentado, en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, particularmente en su Artículo 7 del Capítulo II. Así como en cumplimiento al artículo 8 fracción IV de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de Servidores Públicos, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 30 de junio del 2006, donde se establece que “Todo servidor tendrá la obligación de Rendir Cuentas sobre el ejercicio de sus funciones que tenga conferidas a coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes”, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, presenta a la sociedad el presente documento donde se rinde cuenta de los principales logros y metas alcanzadas en el año 2016.



Figura 1 Logotipo del ITPN

OBJETIVO 1 CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Proyecto de Impulso al Desarrollo del Profesorado

El proyecto establece, lograr al 2016 que 68 profesores cuenten con estudios de posgrado, dicha meta se logró al 100% ya que 76 profesores cuentan con un posgrado.

Profesores con Posgrado			
Docentes	H	M	Cantidad
Con Maestría	43	29	72
Con Doctorado	2	1	3
Con Discapacidad y Maestría	0	1	1

Tabla 1 Profesores con Posgrado

Proyecto de Formación Docente

Durante el periodo 2016, se impartieron diversos cursos de actualización docente. En el Programa Institucional Anual (PIA), el proyecto indica para el 2016, 50% del profesorado participe en eventos de formación docente, este indicador se cumple, ya que se obtuvo un porcentaje de 76%.

En respuesta a las necesidades de capacitación de las academias y al resultado de la evaluación docente, el Instituto implementó el Programa de Actualización Docente, el cual consistió en 4 cursos con un total de 120 horas de capacitación.

Este programa se detalla a continuación:

Cursos de Actualización Docente 2016		
Curso	Horas	Participantes
Desarrollo de Protocolo para Registro de Proyectos de Investigación	30	17
Introducción a la Didáctica de las Matemáticas	30	14
Adecuación a los Nuevos Lineamientos Académicos y Planes de Estudio 2016	30	84
Nuevo Programa de Tutorías 2016	30	23
Totales	120	138

Tabla 2 Cursos de Formación Docente

En cuanto a los Profesores que concluyen el diplomado de Competencias Docentes, se estableció un total de 60 maestros, y en el 2016 obtuvimos un acumulado de 71 profesores que concluyeron el diplomado.

Proyecto de Actualización Profesional

Durante el periodo 2016, se impartieron diversos cursos de actualización profesional. En el PIA, el proyecto indica para el 2016, que 90 profesores participen en eventos de formación profesional, este indicador se cumplió en un 96.6%, ya que 87 profesores asistieron a cursos.

En respuesta a las necesidades de capacitación de las academias y al resultado de la evaluación docente, el Instituto implementó el Programa de Actualización Profesional, el cual consistió en 6 cursos con un total de 180 horas de capacitación.

Cursos de Actualización Profesional 2016		
Curso	Horas	Participantes
Competencias Básicas en Ofimática e Internet	30	11
Lab View Core 1	30	5
Capacitación de CIM	30	11
Plan de Negocios	30	9
Cálculo de Impuestos Federales 2016	30	3
Taller para Acreditación de Carreras ante "CACEI"	30	48
Totales	180	87

Tabla 3 Cursos de Formación Profesional

Proyecto de Diseño e Innovación Curricular para la Formación y Desarrollo de Competencias Profesionales

En este proyecto se contempla asegurar la pertinencia y la actualización permanente de los programas educativos, según las necesidades sociales y de los diversos sectores de la economía. En el PIA 2016, se establecieron 10 especialidades actualizadas.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras al 2016, ha asumido la tarea de actualizar los procesos, planes y programas de estudios para estar acordes con el acontecer del entorno, este esfuerzo de la comunidad tecnológica se logra ofertando su modelo educativo basado en la formación y desarrollo de competencias profesionales.

La formación y desarrollo de competencias profesionales, orienta al proceso educativo a formar profesionales que impulsen el desarrollo productivo de la región, la investigación científica, la innovación tecnológica, la creatividad y el emprendedurismo alcanzando el desarrollo social, económico y humano.

Dentro de nuestra oferta educativa se ofrecen los programas de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Mecatrónica Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Contador Público.

Durante el año 2016, se tuvieron los siguientes módulos de especialidad de:

Programa	Módulo de Especialidad
Ingeniería Industrial	Manufactura Calidad
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles Tecnologías Emergentes
Ingeniería Electrónica	Industrial Automatización
Ingeniería en Gestión Empresarial	Recursos Humanos
Ingeniería Mecatrónica	Automatización Electrónica
Ingeniería en Tecnologías de Información y Comunicaciones	Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles Tecnologías Emergentes
Contador Público	Impuestos

Tabla 4 Programas Académicos

Proyecto de Evaluación y Acreditación de los Planes y Programas de Licenciatura

Durante 2016, se mantuvo el reconocimiento por su buena calidad uno de los programas del nivel licenciatura que ofrece el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, por parte del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI). Mantuvieron su acreditación el programa de Ingeniería Electrónica.



Figura 2 Logotipo de CACEI

Con ello el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, establece con las acreditaciones su función social (pertinencia), suficiencia y calidad del servicio que brinda.

Mantener los programas acreditados el Instituto:

- ✓ Asegura el alto nivel de su formación profesional.
- ✓ Proporciona mejores oportunidades laborales.
- ✓ Otorga un reconocimiento profesional en países con acuerdos vigentes.
- ✓ Apoya la asignación de recursos para el fortalecimiento del programa.
- ✓ Facilita la apertura de un Posgrado.

En 2017 se estableció acreditar el programa de Ingeniería en Gestión Empresarial y reacreditar el de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras ha renovado los convenios con la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), pugnando porque la enseñanza de la ingeniería logre la formación integral del estudiante, por medio de la actualización constante de los planes de estudio; la adecuada capacitación del personal docente, la infraestructura pertinente para su formación de calidad.



Figura 3 Logotipo de ANFEI

Diseño, actualización y producción de material educativo y recursos digitales

En cuanto al Diseño de los contenidos del material educativo y recursos digitales académicos, se estableció desarrollar 3 materiales educativos y recursos digitales académicos diseñados. Este indicador fue ampliamente superado, ya que la producción de material de los contenidos de planes y programas de estudio, fue de 6 contenidos.

Este proyecto contiene el indicador de Profesores que concluyen el diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales, del cual se habían programado en PIA un total de 20 docentes y el Anual acumulado por ciclo escolar es de 10.

Mejorar la Conectividad a Internet de los Tecnológicos y Centros del TecNM.

Este proyecto, no tiene indicadores, pero la línea de acción está enfocada a mantener la conectividad a internet para un mejor aprovechamiento de las TIC en el proceso educativo, fortaleciendo su calidad, con el fin de impulsar la inversión en las plataformas tecnológicas que requiere la educación en las modalidades no escolarizada –a distancia– y mixta.



Foto 1 Computadoras conectadas a Internet

Tecnológico Nacional de México bilingüe

Promover entre los profesores y estudiantes el dominio de una segunda lengua, preferentemente el idioma inglés, al menos el nivel B1, del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, o sus equivalentes.

Estudiantes de Segunda Lengua		
Nivel	Grupos	Estudiantes
Primer	10	240
Segundo	10	213
Tercero	8	184
Cuarto	8	128
Quinto	11	161
Sexto	6	73
Curso Especiales	1	26
Total	54	1025

Tabla 5 Estudiantes de Segunda Lengua

Los indicadores marcan el porcentaje de estudiantes inscritos en el Programa de Lenguas Extranjeras, establece atender a 580 alumnos, la cantidad alcanzada es de 1025 estudiantes. Como una acción para el fomento a la interculturalidad y a la formación integral, así como la acreditación de una segunda lengua de los estudiantes, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras durante el año 2016 impartió cursos en seis niveles del idioma inglés.



Foto 2 Simulación de entrevistas de Trabajo

De esta manera se contribuye al desarrollo educativo de la comunidad, impartiendo cursos de inglés, dotando y facilitando al estudiante de este Instituto de las herramientas necesarias para el óptimo aprendizaje de los idiomas. Además de mejorar continuamente la calidad de los servicios del Centro de Idiomas, elaborando planes y programas que hacen eficiente la enseñanza de lenguas extranjeras.



Foto 3 Job Fair de ESL



Foto 4 Sala de Espera de entrevistas de ESL

OBJETIVO 2 COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA

Ampliación de la oferta educativa

En atención a la demanda, el Instituto ofertó siete programas de nivel licenciatura. Buscando ampliar las oportunidades educativas para reducir desigualdades entre grupos sociales, cerrar brechas e impulsar la equidad.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras, durante el año 2016 atendió 511 solicitudes de estudiantes de nuevo ingreso. Se aplicó a los aspirantes el Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior (EXANI II), a través del Centro Nacional de Evaluación A.C. (CENEVAL).

En el período de 2016, de las solicitudes recibidas, fueron aceptados 490, lo que nos representa, un 95.9% de absorción.

Los aceptados se distribuyeron de la siguiente forma:

Solicitantes aceptados 2016			
Programa	H	M	Total
Ingeniería Industrial	136	67	203
Ingeniería en Sistemas Computacionales	25	7	32
Ingeniería Electrónica	16	4	20
Ingeniería en Gestión Empresarial	36	73	109
Ingeniería Mecatrónica	66	9	75
Ingeniería en Tecnologías de Inf. y Comunicaciones	14	7	21
Contador Público	8	22	30
Totales	301	189	490

Tabla 6 Solicitantes Aceptados 2016

Para el año que se informa, se tenía un indicador de 429 alumnos de nuevo ingreso a licenciatura.



Foto 5 Nuevos Osos 2016 Turno Matutino



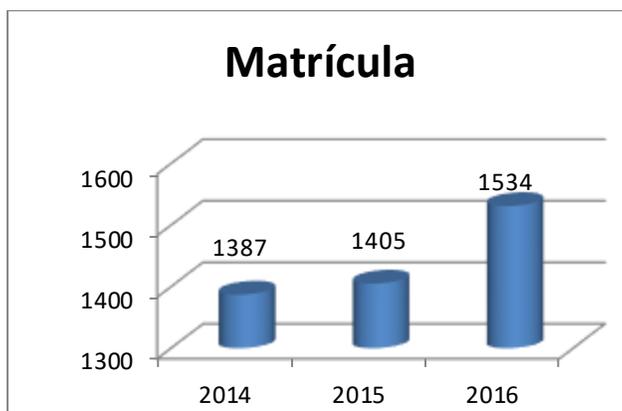
Foto 6 Nuevos Osos 2016 Turno Vespertino

Matrícula

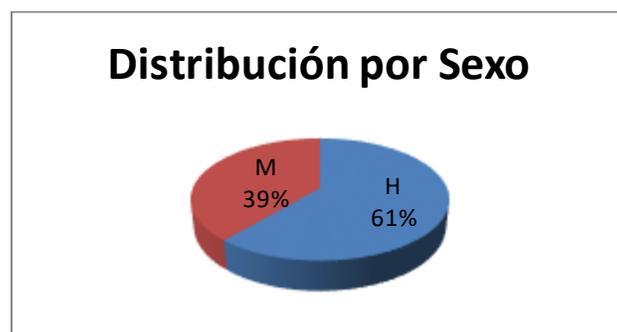
Durante el año 2016 el Instituto Tecnológico de Piedras Negras ofertó 7 carreras a nivel licenciatura, alcanzando un total de 1531 estudiantes y 3 estudiantes de posgrado. El incrementar la matrícula de estudiantes ha sido una de las metas primordiales a lo largo de este periodo de gestión.

Programa	H	M	Total
Ingeniería Industrial	352	187	539
Ingeniería en Sistemas Computacionales	101	35	136
Ingeniería Electrónica	59	10	69
Ingeniería en Gestión Empresarial	110	248	358
Ingeniería Mecatrónica	255	26	281
Ingeniería en Tecnologías de Inf. y Comunicaciones	27	18	45
Contador Público	33	70	103
Maestría en Planificación de Empresas	3	0	3
Totales	937	594	1534

Tabla 7 Matrícula



Gráfica 1 Matrícula



Gráfica 2 Distribución por sexo

Seguro Contra Accidentes

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras, contrató un seguro el cual cubre la muerte accidental, pérdidas orgánicas, reembolso de gastos médicos, últimos gastos y apoyo de orfandad, con una cobertura del 100% de la matrícula inscrita.

Seguro Facultativo

Con el fin de brindar seguridad social mediante el servicio médico que el estado mexicano proporciona a los estudiantes, se tramitó el Seguro Facultativo en 2016 dándose de alta ante el IMSS a 1007 estudiantes.

Registro en el Seguro Facultativo			
Programa	H	M	Total
Ingeniería Industrial	219	145	364
Ingeniería en Sistemas Computacionales	62	29	91
Ingeniería Electrónica	43	6	49
Ingeniería en Gestión Empresarial	47	174	221
Ingeniería Mecatrónica	162	15	177
Ingeniería en Tecnologías de Inf. y Comunicaciones	15	12	27
Contador Público	23	53	76
Maestría en Planificación de Empresas	1	1	2
Totales	572	435	1007

Tabla 8 Seguro Facultativo

El resto de nuestros estudiantes no están afiliados al seguro por parte de la institución, cuentan con servicio médico ya sea porque son derechohabientes al trabajar en alguna empresa o negocio o reciben el servicio como beneficiarios de algún familiar.

Recursos Materiales

Atendiendo a la cobertura, permanencia y equidad educativa, en la acción de gestionar los recursos materiales y humanos necesarios para atender el rezago e incrementar la cobertura. Se licitó un vehículo, que servirá como medio de transporte para los estudiantes y docentes a las distintas actividades académicas, culturales y deportivas, que contribuyen al desarrollo integral de nuestros estudiantes.



Foto 7 Recursos Materiales

Fortalecimiento de la Infraestructura Educativa, Científica y Tecnológica

En el mes de noviembre se realizó, en el lobby del Laboratorio de Cómputo, la entrega de 42 equipos de Cómputo, para actualizar algunas de las salas de cómputo de Instituto.

El maestro Juan Ramón Olague Sánchez, jefe del Departamento de Sistemas y Computación, recibió simbólicamente el equipo reiterando el compromiso con la mejora y equipamiento de las áreas del Tecnológico.



Foto 8 Entrega de Equipo de Cómputo

Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutoría a Estudiantes

Para incidir en la formación de los profesionistas que el mundo actual requiere el TecNM ha diseñado diversas estrategias de apoyo, una de estas estrategias la constituye el Programa Nacional de Tutoría, cuyo propósito es contribuir a través de la acción tutorial, al mejoramiento del rendimiento académico de los estudiantes, coadyuvar en el logro de su formación integral, e incidir en las metas institucionales relacionadas con la calidad educativa, como son, la disminución de los índices de reprobación, deserción, y rezago, además de favorecer con ello la eficiencia terminal.

La tutoría es un proceso de acompañamiento durante la formación de los estudiantes, por parte de académicos. Dicho proceso comprende un conjunto sistematizado de acciones educativas centradas en el estudiante, el cual está orientado básicamente a mejorar su rendimiento académico.

Programa Nacional de Tutorías 2016		
Programa	Tutores	Tutorados
Ingeniería Industrial	4	160
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	27
Ingeniería Electrónica	1	20
Ingeniería en Gestión Empresarial	10	357
Ingeniería en Tecnologías de la Inf. y Comunicaciones	1	19
Contador Público	4	117
Ing. Mecatrónica	4	74
Total	26	774

Tabla 9 Tutorías

El número total de estudiantes participantes en el Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutoría a Estudiantes, es de 774, nuestro indicador se estableció en 429, por lo que se cumple ampliamente. Esto fue posible con la participación de 26 profesores que fungieron como tutores.

Egresados

En el indicador de total de egresados por ciclo escolar, se estableció para el 2016 un total de 210 egresados, logrando un 97.62% de lo comprometido al alcanzar un total de 205.

Egresados	Ene-Jun 2016	Ago-Dic 2016	Total
Ingeniería Industrial	17	41	58
Ingeniería en Sistemas Computacionales	15	17	32
Ingeniería Electrónica	8	1	9
Ingeniería en Gestión Empresarial	5	57	62
Ingeniería en Tecnologías de la Inf. y Comunicaciones	2	6	8
Contador Público	6	7	13
Ing. Mecatrónica	4	19	23
Total	57	148	205

Tabla 10 Egresados

Titulaciones

Las opciones de titulación para los egresados del Instituto son:

- I. Tesis Profesional;
- II. Libros de Texto o Prototipos Didácticos;
- III. Proyectos de Investigación;
- IV. Diseño o Rediseño de Equipo, Aparato o Maquinaria;
- V. Cursos Especiales de Titulación;
- VI. Examen por Áreas de Conocimientos;
- VII. Memoria de Experiencia Profesional;
- VIII. Escolaridad por Promedio;
- IX. Escolaridad por Estudios de Posgrado;
- X. Residencias Profesionales y Titulación Integrada.

El total de estudiantes titulados en el año fueron 275, distribuidas en las opciones de la siguiente manera:

Titulaciones Ene-Jun 2016						
Carrera	IX	Titulación Integrada	Titulación Integral	VII	X	Total general
Contador Público			11			11
Ingeniería Electrónica		2	9		1	12
Ingeniería en Gestión Empresarial			40			40
Ing. en Sistemas Computacionales		2	14	2	1	19
Ing. en Tec. de la Inf. y Comunicaciones			5			5
Ingeniería Industrial	1	3	37	8	9	58
Ingeniería Industrial en Planeación				1		1
Ingeniería Industrial en Producción				1		1
Ingeniería Mecatrónica			18			18
Licenciatura en Administración				1	2	3
Licenciatura en Contaduría			1	2	1	4
Licenciatura en Informática		1				1
Total	1	8	135	15	14	173

Tabla 11 Titulaciones Enero - Junio 2016

Titulación Ago-Dic 2016						
Carrera	Titulación Integrada	Titulación Integral	VII	VIII	X	Total general
Contador Público		5				5
Ingeniería Electrónica	1	7	1		4	13
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	10				11
Ing. en Sistemas Computacionales		7	8		6	21
Ing. en Tec. de la Inf. y Comunicaciones		2				2
Ingeniería Industrial		12	9		14	35
Ingeniería Industrial en Electrónica			1			1
Ingeniería Mecatrónica		1				1
Licenciatura en Administración			3		3	6
Licenciatura en Contaduría			3	1	1	5
Licenciatura en Informática	1		1			2
Total	3	44	26	1	28	102

Tabla 12 Titulaciones Agosto - Diciembre 2016

Proyecto de Becas para la Permanencia Estudiantil

Los estudiantes beneficiados en el Programa Nacional de Becas de Educación Superior, fueron de 193, mientras que, en el PIA, se estableció la cantidad de 180, logrando así el cumplimiento del indicador.

Programa	Total
Ingeniería Industrial	54
Ingeniería en Sistemas Computacionales	19
Ingeniería Electrónica	7
Ingeniería en Gestión Empresarial	74
Ingeniería Mecatrónica	14
Ingeniería en Tecnologías de Inf. y Comunicaciones	7
Contador Público	18
Totales	193

Tabla 13 Becas

Proyecto de Difusión de la Oferta Educativa

Para apoyar el logro de este indicador, en 2016, se consolidó el programa de promoción de carreras, mediante la feria promocional, en la cual se invita a los candidatos a ingresar al Instituto a que conozcan las instalaciones y el quehacer institucional, en donde se distribuyen trípticos con los perfiles y estructura curricular de cada una de las carreras ofertadas, estudiantes de las diferentes áreas exponen proyectos realizados en sus asignaturas lo cual permite a los visitantes conocer los programas desde un punto de vista diferente, además de las visitas a los bachilleratos de la región.

El indicador en el PIA, muestra una cantidad de 511 solicitudes de nuevo ingreso, en el 2016 se obtuvieron un total de 490 solicitudes de aspirantes a nuevo ingreso. En cuanto al porcentaje de absorción, en 2016 logramos un porcentaje de 95.9%



Foto 9 Promoción en CECTyTEC Morelos



Foto 10 Promoción en CBTIS No. 34

Proyecto de inclusión en la atención a estudiantes y grupos vulnerables

En este proyecto, el indicador de Total de estudiantes con algún tipo de discapacidad, tiene un valor de 5, en el 2016, de los estudiantes inscritos en el Instituto Tecnológico de Piedras Negras fue de 5.

OBJETIVO 3 FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Deporte para la excelencia

En este proyecto se trabaja para promover la participación de estudiantes en actividades deportivas y recreativas, incentivar la participación de los estudiantes en competencias deportivas en diferentes disciplinas y ámbitos, conformar equipos deportivos representativos del TecNM, gestionar la incorporación y formación de promotores y entrenadores deportivos, promover la colaboración con instituciones locales y nacionales, fomentando en los estudiantes y personal del TecNM la cultura integral de la nutrición y el cuidado de la salud, con especial referencia a la medicina preventiva, organizar y difundir eventos deportivos locales, regionales y nacionales y fortalecer la infraestructura para apoyar el desarrollo de actividades deportivas y recreativas.

El indicador de este proyecto es el número total de estudiantes reconocidos por su talento deportivo, la cual establecimos en el PIA con un valor de 107, esto se rebasa ampliamente de acuerdo a las tablas que se presenta a continuación:

Actividades Deportivas Enero – Junio 2016			
Actividad	H	M	Total
Béisbol	21	0	21
Basquetbol	12	12	24
Futbol Soccer	30	19	49
Voleibol	11	16	27
Evento Prenacional Deportivo	95	71	166
Capoeira	7	1	8
Voleibol Playa	3	0	3
Tochito	0	0	0
Total	179	119	298

Tabla 14 Actividades Deportivas Ene-Jun 2016

Actividades Deportivas Agosto –Diciembre 2016			
Actividad	H	M	Total
Béisbol	29	0	29
Basquetbol	18	12	30
Futbol Soccer	20	18	38
Voleibol	10	7	17
Total	77	37	114

Tabla 15 Actividades Deportivas Ago-Dic 2016



Foto 11 Equipo de Béisbol



Foto 12 Equipo de Vóleybol Femenil



Foto 13 Equipo de Vóleybol de playa Varonil



Foto 14 Equipo de Futbol Soccer Femenil



Foto 15 Equipo de Fútbol Soccer Varonil



Foto 16 Equipo de Básquetbol Varonil

LX Evento Prenacional Deportivo

En 2016, fuimos sede del LX Evento Prenacional Deportivo de deportes de conjunto de la Zona 3, los días 18 al 22 de abril de 2016. Los deportes en los que se compitió fueron, Basquetbol, Voleibol de Sala, Voleibol de Playa, Futbol Soccer, en sus ramos Varonil y Juvenil y Béisbol Varonil. El Instituto Tecnológico de Piedras Negras obtuvo el campeonato en Futbol Soccer y un subcampeonato en Voleibol de playa. A continuación, se muestran las figuras con los equipos ganadores:



RAMA VARONIL

Disciplina	Campeón	Subcampeón
Béisbol	NUEVO LAREDO	REGIÓN CARBONÍFERA
Basquetbol	MATAMOROS	ZACATECAS
Futbol	PIEDRAS NEGRAS	LA LAGUNA
Voleibol de Sala	LA LAGUNA	ZACATECAS
Voleibol de Playa	ZACATECAS	PIEDRAS NEGRAS

Figura 4 Ganadores del Prenacional Rama Varonil



RAMA FEMENIL

Disciplina	Campeón	Subcampeón
Basquetbol	LA LAGUNA	NUEVO LAREDO
Futbol	REYNOSA	LA LAGUNA
Voleibol de Sala	LA LAGUNA	NUEVO LAREDO
Voleibol de Playa	MATAMOROS	ZACATECAS

Figura 5 Ganadores del Prenacional Rama Femenil

La selección de Fútbol Soccer, del Tecnológico de Piedras Negras, logró su pase a la fase Nacional, participando la semana del 24 al 28 de octubre, en el LX Evento Nacional Estudiantil Deportivo del TecNM, que tuvo como sede el Instituto Tecnológico de Celaya, en Guanajuato.

Nuestra selección, participó en tres encuentros eliminatorios. En el primer juego contra el Tecnológico de Durango, donde sufrieron la derrota con un marcador de 0-3, en el segundo vencieron al IT Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, con un marcador 3-1, y en el tercero, contra el IT Roque, resultaron vencedores 1-0. Estos dos triunfos ocasionaron un triple empate en su grupo y por diferencia de goles, desafortunadamente, no se pudo pasar a la etapa semifinal.



Foto 17 El representativo de ITPN en el Nacional de Celaya

Cultivando arte

Con el objetivo de fortalecer la formación integral de los estudiantes, mediante las acciones de promover la participación de los estudiantes en actividades culturales, artísticas y cívicas en diferentes disciplinas y ámbitos, impulsar la organización y difusión de eventos culturales, artísticos y cívicos, promover, impulsar y preservar el patrimonio cultural, pictórico y de obra editorial de los institutos tecnológicos y centros, fomentar la cultura del aprecio a todas las expresiones de las bellas artes universales, conformar grupos culturales, artísticos y cívicos representativos del TecNM, difundir y preservar las expresiones de las culturas indígenas, de las tradiciones populares, y del arte urbano y comunitario, gestionar la incorporación y formación de promotores e instructores culturales, artísticos y cívicos.

Promover la colaboración con instituciones locales y nacionales, que fortalezcan la difusión de actividades culturales, artísticas y cívicas en los institutos, unidades y centros y fortalecer la infraestructura para apoyar el desarrollo de actividades culturales, artísticas y cívicas.

En el indicador de estudiantes reconocidos por su talento artístico, fijamos el indicador en 39 estudiantes, logrando un total de 247, cumpliendo este indicador. El detalle se muestra en las siguientes tablas:

Actividades Culturales Enero – Junio 2016			
Actividad	H	M	Total
Manualidades	4	8	12
Ballet Folclórico	10	8	18
Pintura/Dibujo	4	4	8
Rondalla	6	1	7
Taller de Guitarra	21	11	32
Ajedrez	3	0	3
Edecanes	0	20	20
Totales	48	52	100

Tabla 16 Actividades Culturales Ene-Jun 2016

Actividades Culturales Agosto – Diciembre 2016			
Actividad	H	M	Total
Grupo Norteño	3	0	3
Ballet Folclórico	7	7	14
Pintura/Dibujo	7	10	17
Rondalla	7	0	7
Taller de Guitarra	32	20	52
Ajedrez	30	10	40
Edecanes	0	14	14
Totales	86	61	147

Tabla 17 Actividades Culturales Ago-Dic 2016



Foto 18 Rondalla del ITPN.

Participación en Eventos Culturales y Deportivos 2016

Evento	Representativo
Honores a la Bandera	Escolta y banda de guerra
Ceremonia de Graduación del Instituto	Escolta, Banda de Guerra y Rondalla
6°. Congreso de Sistemas y Computación	Escolta, banda de Guerra y Rondalla
Evento Prenacional Deportivo	Escolta, Banda de Guerra, Futbol, Basquetbol, Béisbol, Voleibol de Sala y Playa
Festejo del Día de las Madres del TEC	Rondalla
Festejo del Día de las Madres Club Águilas de Piedras Negras	Rondalla y Danza Folclórica
Festival de Arte y Cultura	Grupo norteño y Danza
Noche Mexicana en el TEC	Grupo norteño y Danza
Torneos deportivos Municipales	Futbol, Volibol, Basquetbol
Desfile del 20 de Noviembre	Escolta, Banda de Guerra Alumnos nuevo ingreso
XL Aniversario del Instituto	Escolta, banda de guerra y Rondalla
18°.Congreso de Ingeniería Industrial	Escolta y banda de guerra
Feria de San Andrés Nava, Coahuila	Rondalla y Danza
Festival 25 aniversario del CBTIS 239	Rondalla
Festival Jubilados Escuela "Heriberto Salas F."	Rondalla
Dirección de Atención a la Juventud, Nava, Coah.	Rondalla
Festival Patronal "Diócesis de Piedras Negras"	Rondalla
25 Aniversario Escuela "Heriberto Salas Flores"	Rondalla
Octubre mes de la Lucha contra el Cáncer G.A.C.	Rondalla
Ceremonia de Graduación de la UPN 053	Rondalla
Domingo Cultural, Nava, Coahuila	Rondalla
Despedida de Maestros Jubilados Escuela de Educación Especial	Rondalla
Homenaje al C. Prof. Martin Luna Izaguirre de la UPN 053	Rondalla
Ceremonia de Jubilación Universidad Pedagógica Nacional Unidad 053	Rondalla

Participación en Eventos Culturales y Deportivos 2016

Evento	Representativo
Escuela “Heriberto Salas Flores”	Grupo Danza Folclórica
“Noche Mexicana 2016” Villa de Fuente	Grupo Danza Folclórica
“Septiembre mes de la Calidad” Salón de Eventos del Dpto. de Capacitación de C.T. José López Portillo	Grupo Danza Folclórica
Eagle Pass Nursing & Rehabilitation	Grupo Danza Folclórica
Blanquitas Adult day care Center, LCC	Grupo Danza Folclórica
Celebración de Fiestas Patrias CENDI # 4	Grupo Danza Folclórica
Ceremonia de Fin de Cursos Escuela Primaria “Juan M. Maldonado” T.M.	Grupo Danza Folclórica
2da. Velada de Graduación de COBACH	Grupo Danza Folclórica
Torneo de Jean Piaget	Grupo Danza Folclórica
Primer encuentro de Danza Folclórica 2016	Grupo Danza Folclórica
Campanitas Navideñas 2016	Grupo Danza Folclórica



Foto 19 Grupo de Danza en la Noche Mexicana

Proyecto de Formación Cívica

Dentro de las actividades que conforman este proyecto, se incluye la participación en las actividades cívicas y sociales, el fomentar la práctica de los valores institucionales y promover la participación de los estudiantes en las convocatorias del TecNM con enfoque cívico.

El indicador nos pide el porcentaje de estudiantes que participan en actividades cívicas por ciclo escolar, la cual fijamos con 750 estudiantes, logrando participar con 962 estudiantes.

Otro indicador es la existencia de la Escolta y Banda de Guerra, nuestra Escolta Femenil y Banda de Guerra, participa en todas las actividades de nuestro plantel y los eventos cívicos.

Actividades Cívicas Enero – Junio 2016			
Actividad	H	M	Total
Escolta	0	8	8
Banda de Guerra	11	14	25
Ceremonia de Honores a la Bandera	225	175	400
Totales	11	22	433

Tabla 18 Actividades Cívicas Ene-Jun 2016

Actividades Cívicas Agosto – Diciembre 2016			
Actividad	H	M	Total
Desfile	40	60	100
Escolta	0	6	6
Banda de Guerra	11	14	25
Ceremonia de Honores a la Bandera	250	150	400
Totales	51	80	531

Tabla 19 Actividades Cívicas Ago-Dic 2016



Foto 20 Desfile Cívico



Foto 21 Ceremonia de Honores a la Bandera

Proyecto de Fomento a la Lectura

En este proyecto manejamos el objetivo de promover círculos de lectura, de creación y apreciación literaria. El porcentaje de estudiantes que participan el Proyecto de Fomento a la Lectura, quedó definido en PIA con la cantidad de 30 estudiantes, de acuerdo a nuestros registros, los alumnos que participaron fueron 58.

Fomento a la Lectura 2016			
Taller de Lectura	H	M	Total
Enero – Junio	27	14	41
Agosto – Diciembre	7	10	17
Totales	34	24	58

Tabla 20 Fomento a la Lectura



Foto 22 Taller de Lectura

Proyecto de Orientación y Prevención

Dentro de este proyecto, tenemos el objetivo de Impulsar y fortalecer la cultura de prevención del delito, la violencia y la adicción a las drogas, desarrollando e implementando un programa de orientación y prevención.

Servicios Médicos

A partir del 2016, el Instituto cuenta con una Unidad de Enfermería ubicada en el edificio Administrativo, el horario de atención es de 8:00 a 13:00 horas para el turno matutino, y el turno vespertino de 18:00 a 20:00 horas. Se ofrecen los servicios de Primero Auxilios, como curaciones menores, toma de presión arterial, toma de niveles de glucosa, talla, peso, aplicación de inyecciones con receta y orientación sobre salud sexual y reproductiva, así como también el programa Chécate, Mídete y Nútrete.



Foto 23 Unidad de Enfermería

Proyecto Seguridad y Cuidado del Medio Ambiente

Esta actividad fue convocada por la mesa directiva del grupo ecológico. Esta actividad se pretende realizar en forma permanente el segundo viernes del mes de abril de cada año. Nuestra caminata tendrá un enfoque del cuidado del medio ambiente tratando de utilizar lo menos posible los vehículos automotores, de ahí el nombre a esta actividad llamada “UN DIA SIN GASOLINA”.



Figura 6 Logotipo del Grupo Ecológico

Se contó con la presencia de más de 150 asociados del grupo Green-TEC Osos, el evento dio inicio a las 8:00 horas, los integrantes del grupo se prepararon para dar comienzo con esta caminata de aproximadamente de 10 kilómetros, algunos asociados partieron en bicicleta, algunos en patines y la mayoría a pie con zapato tenis.

Fue un evento de total convivencia donde la administración del Tecnológico y el Grupo Green-Tec Osos, mandamos un mensaje de concientización a la población de Piedras Negras que ahorremos gasolina, utilizando y fomentando el uso de otros medios de transporte más armónicos con el medio ambiente.

El recorrido fue desde el Instituto Tecnológico hasta la Presidencia Municipal, un largo recorrido con el único objetivo de iniciar un mensaje de cambio y que nos preocupemos por el mundo que le estamos dejando a las futuras generación si continuamos con nuestros hábitos consumistas.

Finalmente queda demostrado que pequeñas actividades pueden crear sinergia y esperemos que el próximo año se adhieran más miembros a esta actividad ambientalista.



Foto 247° Caminata un día sin Gasolina y el 2° RALLY de Botargas



Foto 25 Caminata "Un día sin gasolina"

Dentro de las actividades que Grupo Ecológico, participaron en la puesta en marcha del Revisado Ecológico dentro del proyecto de desechos de RAEE en el evento municipal, el 5 de abril de 2016.



Foto 26 Campaña de Revisado Ecológico

Sistema Integral de Reciclaje de Residuos Electrónicos

Dentro de nuestras brigadas comunitarias, contamos con un proyecto de nuestro Grupo Ecológico Green Tec – OSOS, para el Manejo Integral de Residuos Electrónicos en Piedras Negras, Coahuila e Eagle Pass, Texas. El Responsable del Proyecto es el Ing. Víctor Manuel Ibarra Balderas, que inició el 1 enero de 2016, al mes de diciembre 2016 tenía un avance del 50%.

Cuyo objetivo es promover el manejo integral de materiales y residuos y sitios limpios. Identificar flujos de residuos prioritarios y para el año 2020, desarrollar prácticas sustentables en el manejo de materiales que refuercen su valor en sus respectivos mercados.

Se obtuvieron como producto de estas brigadas, la instalación de 3 centros de Acopio, donde se reciclaron, aproximadamente, 50 toneladas en residuos eléctricos y electrónicos. La aplicación de un programa de Educación Ambiental y Salud con un enfoque de promoción de prácticas de reciclaje y gestión de residuos sólidos, en ambas ciudades de Piedras Negras e Eagle Pass.

Los resultados, esperados y obtenidos, fueron el disminuir hasta 50 toneladas en residuos eléctricos y electrónicos que será un enorme beneficio para ambos lados de la frontera y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero generado por esta basura Electrónica, así como la atención al 40% de los habitantes de Piedras Negras Coahuila y de Eagle Pass, Texas, en el programa de educación ambiental y promoción. En estas brigadas se tuvo la participación de 300 estudiantes.



Foto 27 Grupo Ecológico Green TEC OSOS



Foto 28 Brigadas en la comunidad



Foto 29 Estudiantes ayudando a la comunidad.

OBJETIVO 4 CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Fortalecimiento de las vocaciones productivas de las regiones

Con el objetivo de Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación, nuestras acciones van encaminadas a difundir las convocatorias de CONACyT nacionales y al extranjero para estudiantes y egresados en nuestros diversos medios de comunicación, así como nuestras redes sociales, publicaciones en periódico, y página web, y a realizar acciones que lleven a desarrollar Cuerpos Académicos para fortalecer los criterios para la apertura de un nuevo programa de posgrado, muy necesario para dar educación continua a nuestros egresados.

El TecNM nos marca las siguientes líneas de acción:

- Promover la sinergia colaborativa interinstitucional para impulsar el máximo aprovechamiento de las capacidades científicas y tecnológicas de los institutos y centros del TecNM.
- Fortalecer los mecanismos de vinculación y colaboración con otras instituciones de educación superior, centros de investigación y demás organismos nacionales e internacionales.
- Orientar el desarrollo de la actividad científica, tecnológica y de innovación, con enfoque sustentable, hacia las áreas prioritarias regionales.
- Promover las actividades de docencia e investigación en redes de colaboración científica y tecnológica.
- Alinear las acciones de generación y aplicación innovadora del conocimiento con las necesidades de los sectores estratégicos.
- Fomentar el desarrollo de unidades especializadas de investigación acordes con la vocación productiva de las regiones.

En el PIA 2016, plasmamos la cantidad de cuatro estudiantes inscritos en Programas de Posgrado, logrando inscribir la cantidad de 3.

Eventos Académicos

En este proyecto, nuestros esfuerzos van encaminados a impulsar la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, fomentando la participación de estudiantes y profesores en eventos de ciencias básicas y promoviendo el desarrollo de eventos para impulsar la ciencia y tecnología.

Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas (ENEGB)

Para cumplir el objetivo de reconocer e incentivar la preparación, el esfuerzo, la capacidad y las competencias de los estudiantes, en la comprensión y dominio de las Ciencias Básicas y el trabajo realizado por los profesores en la enseñanza de estas ciencias, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, llevó a cabo de *Evento Nacional de Ciencias Básicas en su etapa local*.

El número de participantes en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas (ENEGB), en nuestro PIA, se estableció en 50, y se logró la participación de 108 alumnos.

Este evento se desarrolla en tres etapas: Etapa Local, Etapa Regional y Etapa Nacional. Donde los alumnos se someten a un examen en línea como primera fase y después a un examen frente a pizarrón como segunda fase, en cada una de las etapas.

El examen en línea, en su etapa local del XXIII ENEGB 2016, se llevó a cabo el día 19 de mayo del 2016 en el Laboratorio de Sistemas y Computación del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, contando con la participación 34 alumnos del Área de Ciencias Básicas (22 de Ingeniería Industrial, 5 de Ingeniería Electrónica, 6 de Ingeniería Mecatrónica y 1 de Ingeniería en Sistemas Computacionales) y 74 del Área de Económico Administrativo dando un total 108 alumnos de las diferentes carreras.

El objetivo principal es reconocer y promover en los estudiantes del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, el desarrollo de competencias a través de métodos formales de razonamiento estructurado, deductivo y creativo, en las disciplinas que conforman las Ciencias Básicas y las Ciencias Económico-Administrativas.

El de Ciencias Básicas, integrado por las competencias establecidas en las tres disciplinas de Matemáticas, Física y Química, el de Ciencias Económico-Administrativas, integrado por las competencias establecidas en las tres disciplinas de Administración, Contabilidad y Economía, de los diferentes programas educativos que ofrece el TecNM.

Concurso Regional de Matemáticas Nivel Bachillerato

Este concurso se lleva a cabo con el objetivo de reconocer e incentivar la participación de alumnos de nivel bachillerato en este tipo de eventos, así como para la detección de alumnos destacados como posibles aspirantes a ingresar al Tecnológico.

La fecha del concurso fue el 12 de mayo de 2016 y participaron estudiantes inscritos en las instituciones de Educación Media Superior de la Región Centro, Carbonífero y Norte de Coahuila. Las áreas de conocimiento fueron Álgebra, Trigonometría, Geometría Analítica y Calculo Diferencial. Se lleva a cabo en dos etapas, fase escrita y fase frente a pizarrón.

El Jurado estuvo formado por docentes del área de Ciencias Básicas del Instituto Tecnológico de Piedras Negras y participaron 21 preparatorias de la región (Acuña, Allende, Morelos, Múzquiz, Sabinas, Zaragoza, Piedras Negras, Agujita, Barroteran y Villa Unión. Participando un total de 89 alumnos de los cuales 42 fueron mujeres y 47 hombres, contando con total de 25 asesores. El primer lugar, lo obtuvo el Instituto Cumbres de Piedras Negras, con los participantes Eliseo Rojas Tijerina, Manuel Galván Córdova, Cesar Alan Contreras Aguilar. El segundo lugar, fue para el Colegio Americano de Acuña, con su equipo integrado por: Marina Lizbeth Reyna Guel, Liliana Losoya Rodríguez y Marcos Fabián Arzola Peña. Y el tercer lugar, fue para el Instituto Alpes de Piedras Negras, con las alumnas Úrsula Sandoval Duarte, Marcia García Ríos y Diana Patricia Ramos Rodríguez. Se otorgaron diplomas de participación a todos los estudiantes, diplomas de primero, segundo y tercer lugar y premios en efectivo, así como un trofeo para el primer lugar.



Foto 30 Concurso Regional de Matemáticas

Congreso Internacional de Sistemas y Computación

Durante la semana del 25 al 29 de Abril pasados, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, a través del Departamento de Sistemas y Computación y las Academias de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, llevó a cabo el **6to. Congreso Internacional de Sistemas y Computación 2016, “Tecnologías de Información, Camino a la Competitividad”**, espacio en el cual se desarrollaron diversas actividades con la finalidad de resaltar la importancia que tienen los sistemas de información en todos los sectores públicos y privados en la actualidad, así como para conocer sobre las nuevas tecnologías de información y comunicaciones que se están implementando en el sector empresarial. En este evento, se realizaron actividades como Conferencias Magistrales, Talleres de Actualización, Actividades de Integración, Ciclo Virtual de Conferencias SGVirtual en su décima edición, entre otras, que apoyaron la formación profesional de estudiantes y profesores del Instituto.



Figura 7 Póster del Congreso de Sistemas y Computación



Foto 31 Docentes del Área de Sistemas y Computación



Foto 32 Exhibición de Proyectos



Foto 33 Estudiantes de ISC e ITIC's



Foto 34 Conferencia del Congreso de ISC e ITIC's

El Congreso estuvo integrado por:

Conferencia Magistral:

- Ing. Pedro Galván Kondo - Cofundador y CEO De Revista Software Guru De Austin, Texas, Eua – “Navegando El Mundo Al Que El Software Se Comió.”

Conferencia Motivacional:

- “La Vida te ha Regalado 5 Sentidos para que los uses todos”, M.E. Iris Lizeth Castillo Ontiveros, Directora de Esc. Primaria Ignacio Zaragoza, Piedras Negras, Coahuila.

Conferencias:

- “Acercarte a los que están lejos sin alejarte de los que están cerca: para un mejor aprovechamiento de las Tecnologías de Comunicación Modernas”, Lic. Vicente Campos de Luna, Jefe de Desarrollo Social, Rassini de Piedras Negras, Coahuila.
- “Plan de Continuidad del Negocio y la Nube”, Ing. Carlos Hernández Bermea, Director De Alianzas Estratégicas, Axen Nextgen, Monterrey, Nuevo León.
- “Tendencias en Seguridad de Información 2016”, Ing. David Treviño, Chief Technology Officer, Citi Value In Real Time, Monterrey, N.L.,
- “¿Cómo Brincar del TEC al Extranjero?”, Ing. Luz Aracely de León Saucedo, Asociada de Ingeniería de Software, Accenture, Monterrey, Nuevo León.
- “Educando a la siguiente generación de Mujeres en Tecnología y sobre el Futuro de las Tecnologías Exponenciales.”, Lic. Ana Karen Ramírez Téllez, Cofundadora “Epic Queen”, Cd. de México.

Talleres:

- “Fundamentos de Desarrollo Web”, Ing. Mario Ángel Rodríguez Rodríguez Cablecom, Piedras Negras, Coahuila.
- “Patrones de Diseño”, Ing. Javier Mercado, Hexaware Technologies, Saltillo, Coahuila.
- Uso de Microsoft SQL Server como Herramienta para Manejo de Bases de Datos Distribuidas, Ing. Héctor Carlos Valadez Moyeda, Docente del ITPN.
- Aplicaciones del Desarrollo Web, Ing. Javier Antonio Domínguez Martínez, Fujikura, Piedras Negras.
- Aplicaciones del Lenguaje Java para la industria, Ing. Juan Gilberto González Rodríguez, Elektrokontakt Piedras Negras.

Eventos:

- Exhibición de Proyectos de Innovación en Tecnologías de la Información.
- Rally de actividades lúdicas y deportivas
- Ciclo de conferencias virtuales

Se contó con la participación de 150 estudiantes y docentes del instituto, así como más de 100 estudiantes invitados de preparatorias de la ciudad que asistieron a diferentes actividades dentro del congreso, incluyendo la exhibición de Proyectos de Innovación en Tecnologías de la Información, el rally de actividades lúdicas y deportivas y el Ciclo de conferencias virtuales “SGVirtual Conference”.

Estadísticas del 6º Congreso Internacional de Sistemas y Computación	
Actividad	Estadística
Conferencias Magistrales	1
Conferencia Motivacional	1
Conferencias	5
Talleres	5
Eventos	3
Estudiantes participantes	150

Tabla 21 Estadísticas del Congreso Sistemas y Computación

Conferencias “SGVirtual Conference”

Se participó como sede virtual en los ciclos de **Conferencias SGVirtual Conference** en su 10ma., dentro del Congreso antes mencionado, el día 27 de abril y la 11va. Edición, el 26 de octubre en el Laboratorio de Cómputo del Instituto, con participación de estudiantes de las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así como de docentes de tales carreras, llevándose a cabo en cada ciclo 11 conferencias transmitidas en vivo por Internet con participación de conferencistas de empresas y organizaciones a nivel internacional.



Figura 8 Invitación al Ciclo de Conferencias Virtuales

Congreso de Ingeniería Industrial

El **Congreso de Ingeniería Industrial titulado “40 años contribuyendo al Desarrollo de la Región”**, asumió el objetivo de proporcionar a los estudiantes, y participantes, herramientas de vanguardia que les permitan la mejor toma de decisiones en los sistemas productivos y de servicios, fundamentados en planteamientos y modelos analíticos.

La Ingeniería Industrial se ocupa del desarrollo, mejora, implantación y evaluación de sistemas integrados de gente, dinero, conocimientos, información, equipamiento, energía, materiales y procesos. También trata con el diseño de nuevos prototipos para ahorrar dinero y hacerlos mejores.

Se llevó a cabo del 17 al 21 de octubre del 2016. Teniendo como sede el Instituto Tecnológico de Piedras Negras y el Teatro José Manuel Maldonado Maldonado.

El congreso estuvo integrado por:

Conferencias Magistrales:

- “Cultura de Resultados en mi Carrera”, Dr. Alejandro Márquez Passy, Rector del Instituto de Investigación Empresarial del Futuro, A.C.
- “Desarrollo y Crecimiento Económico en Base al Plan Urbano al Año 2050”, Lic. Fernando Puro Jhonston, Presidente Municipal de Piedras Negras.

Conferencias:

- Creatividad e Innovación: Base de la Competitividad, Dr. Wolfram Federico Schaffer González, Director del Centro de Texas de Texas A&M International (TAMIU).
- GD&T: La Base del Diseño, M.C. Gilberto Flores Rodríguez, Gerente General Floba Automation Specialist & Manufacturing.
- Ingeniería Industrial y su Papel en la Industria Maquiladora, Ing. José Alvarado Corona, Presidente Fujikura Automotive México, S. de R.L de C.V.
- Innovación y Apoyos que se Brindan a la Industria y a la Educación, Dr. Jesús Martínez Salinas Centro de Investigación y Desarrollo Empresarial.
- En Lean Manufacturing Todos Somos Importantes, Ing. Daniel Villegas Flores Director de Operaciones de Lancer Co.
- Calidad más allá de la Frontera Industrial, M.G.S. Rodrigo Bueno Campa, Facultad de Medicina y Hospital Universitario “Dr. José Eleuterio González”.
- Cadena de Suministros, M.G.M.M. Michelle Soria Ríos, Jefe de Almacén de Materiales y Almacenamiento Rassini, S.A. de C.V.

Talleres:

- AutoCAD, Ing. Víctor Eduardo Barrón Vázquez, Ing. de Procesos CNI BRENAMEX.
- Solid Works, M.P.E. Genovevo González de la Rosa, Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial del ITPN.
- Lean Manufacturing (II), M.D.O. Armando Sánchez Carrillo, Gerente de Operaciones Modine.
- One Piece Flow, Ing. Benito Fabela Meneses, Superintendente Industrias Lancermex.
- Programación Básica Robot KUKA, Ing. Humberto D. Mauricio Santacruz, Gerente de Mantenimiento en Lear Corporation.
- Core Tools, Ing. Cesar Uriel Tovar Auces, Gerente de Calidad, Littelfus, e S.A. de C.V.
- Preparando Nuestro Sitio de Trabajo para Emergencias, Ing. Anthony Betancourt, Representante de Air Flow Systems Southwest.
- AutoCAD, Ing. Víctor Eduardo Barrón Vázquez, Ingeniero de Procesos de área de corte.
- Solid Works, M.P.E. Genovevo González de la Rosa, Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial del ITPN
- Lean Manufacturing (IGE), M.D.O. Armando Sánchez Carrillo, Gerente de Operaciones Modine.
- Programación Básica Almacén CIM, M.P.E Pedro Cruz Vázquez, Docente área de Sistemas y Computación.
- Programación Básica Robot KUKA, Ing. Humberto David Mauricio Santacruz, Líder de Mantenimiento Lear, Co.
- Core Tools, Ing. César Uriel Tovar Auces, Gerente de Calidad Littelfuse, S.A de C.V.
- Tablas Dinámicas en Excel, M.P.E Carlos Patiño Chávez, Jefe de departamento de Ingeniería Electrónica.
- Cultura básica y primeros auxilios de la educación, Lic. Laura Aideé Monrreal Manzano, Coordinadora de Programa de Difusión.
- SMED, Ing. Hervey Ledezma Medrano, Superintendente, RASSINI, S.A de C.V.

Eventos:

- Encuentros deportivos de los alumnos de Ingeniería Industrial.

En este congreso el Instituto Tecnológico de Piedras Negras ofreció a 550 estudiantes, una plataforma para el enriquecimiento del aprendizaje del Ingeniero Industrial a través de conferencias enfocadas en temas actuales e innovadores, así como talleres y panel de intercambio de experiencias entre los presentes, donde participaron conferencistas y talleristas de importantes instituciones y organizaciones del país.

Estadísticas del 18º Congreso Nacional de Ingeniería Industrial

Actividad	Estadística
Conferencias Magistrales	2
Conferencias	7
Talleres	16
Eventos	1
Estudiantes participantes	550

Tabla 22 Estadísticas del Congreso de Industrial



Foto 35 Conferencia del Alcalde en el Congreso de Ingeniería Industrial



Foto 36 Cierre del Congreso de Industrial

Simposio Nacional de Electrónica y Mecatrónica

El **4to. Simposio Nacional de Electrónica y Mecatrónica “Ingeniería: Automatización en los Procesos Industriales”**, se llevó a cabo el 27 y 28 de abril de 2016, en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Piedras Negras. El simposio estuvo integrado por:

Conferencias:

- Conferencia Motivacional, Pedro Vargas.
- “Control Eléctrico de Motores”, Ing. Rolando Castillo, CAINSA.
- “Mini Robótica en la Educación”, Ing. Alberto Bazaldua.
- “Diseño, Impresión en 3D”, Ing. Luis Andrés Carbonell Ortega.
- “Automatización Y Robótica aplicada en Rassini”, Ing. Manuel Alfonso Martínez López E Ing. Jesús Alberto Báez Gone, Rassini.
- “Control De Procesos”, Ing. Juan Antonio Granados, FESTO.

Talleres:

- “Instrumentación Virtual, Control y Adquisición de Datos”, Ing. Raúl Zambrano Rangel e Ing. Carlos Patiño Chávez, docentes ITPN.
- “Automatización: Diseño de Equipo para Pruebas Eléctricas, Uso de Transductores”, Alfredo Haro Chavarría.
- Robot Humanoide, Edutelsa, Ing. Alberto Bazaldua.
- Delcam Para Solid Works, “Manufactura asisitida por computadora”, M.E. Juan Armando Montero Rodríguez, Docente ITPN.

Panel:

- Panel de Egresados
- Concurso de Robótica

Estadísticas del Simposio de Electrónica y Mecatrónica	
Actividad	Estadística
Conferencias	6
Talleres	4
Eventos	2
Estudiantes participantes	320

Tabla 23 Estadísticas del Simposio de Electrónica y Mecatrónica



Figura 9 Poster del Simposio de Electrónica y Mecatrónica



Foto 37 Ceremonia de Inauguración del Simposio de Electrónica y Mecatrónica



Foto 38 Estudiantes asistentes al Simposio



Foto 39 Docentes de Electrónica y Mecatrónica

Competencia Nacional de Robótica

Se participó en la **3era. Competencia de Robótica de la Asociación Mexicana de Mecatrónica**, que ha sido creada para impulsar el desarrollo de la ciencia y la tecnología en nuestro país, en colaboración con diferentes entidades nacionales y extranjeras. Se llevó a cabo en el marco del 15° Congreso Nacional de Mecatrónica, del 20 al 22 de octubre del año 2016 en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

Los equipos participantes fueron RS-20-16, formado por Silvia Donají Marín Vicente, Ana Cristina Aldana Mendoza y Cecilia Beltrán Fernández, coordinadas por el ingeniero Martín Chío Salinas. El Equipo Chalio Team formado por Emmanuel Marín Vicente, German Galarza García, Mauro Adrián Guardiola Alvarado, coordinados por el ingeniero Víctor Manuel Faz Reyes. Y el equipo DR Robotics, formado por Aldo Axel Gutiérrez Iserio, Jaime Domínguez Balderas Everardo Ramos Zavala, coordinados por el ingeniero Mario González Fernández Guerra.

Se obtuvo el octavo lugar en robot seguidor con el robot GDR Robotics y el segundo lugar en Megasumo con el robot Chalio, obteniendo acreditaciones para el Robochallenge en Rumania, para el Robotic People Fest en Colombia y Robot Games Zero Latitude en Ecuador.



Foto 40 Estudiantes y Docentes en el concurso de Robótica

Concurso de Robótica para preparatorias

El viernes 13 de mayo se realizó el **1er. Concurso de Robótica “Robo TEC 2016”** para Preparatorias de la región, organizado por el departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, con la participación de 35 estudiantes y 7 asesores. El inicio del evento estuvo marcado por las palabras del director, el ingeniero Oswaldo Padilla Gorosave, acompañado por el ingeniero Héctor Saúl López Galindo, Subdirector Académico y el ingeniero Carlos Patiño Chávez, Jefe del departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Dentro de los equipos participantes, resultaron ganadores del Primer Lugar en la Categoría de Robot Seguidor, el CONALEP Piedras Negras, con los alumnos: Francisco Antonio Montalvo Bocanegra, Juan Alberto Peña García, Jorge Alberto López Mendoza, Jesús Ismael Ortiz Ramos y el ingeniero Jesús Arturo Hernández Soberón fungió como Asesor.

El primer Lugar en la Categoría de Robot Sumobot fue para el CBTIS # 239 de Nava, Coahuila, con los estudiantes Edgar Andrés Rodríguez Gallegos, Erika García López, Gabriel Gallegos Cardoso, Juan Luis Segura Bocanegra, siendo su asesor el ingeniero Santiago Rodríguez de la Cerda.

El jurado estuvo formado por el ingeniero Carlos Patiño Chávez, el ingeniero Martín Arritola Hernández y el ingeniero Abel González Rosas, todos ellos docentes del Tecnológico.



Foto 41 Póster de promoción del Concurso de Robótica

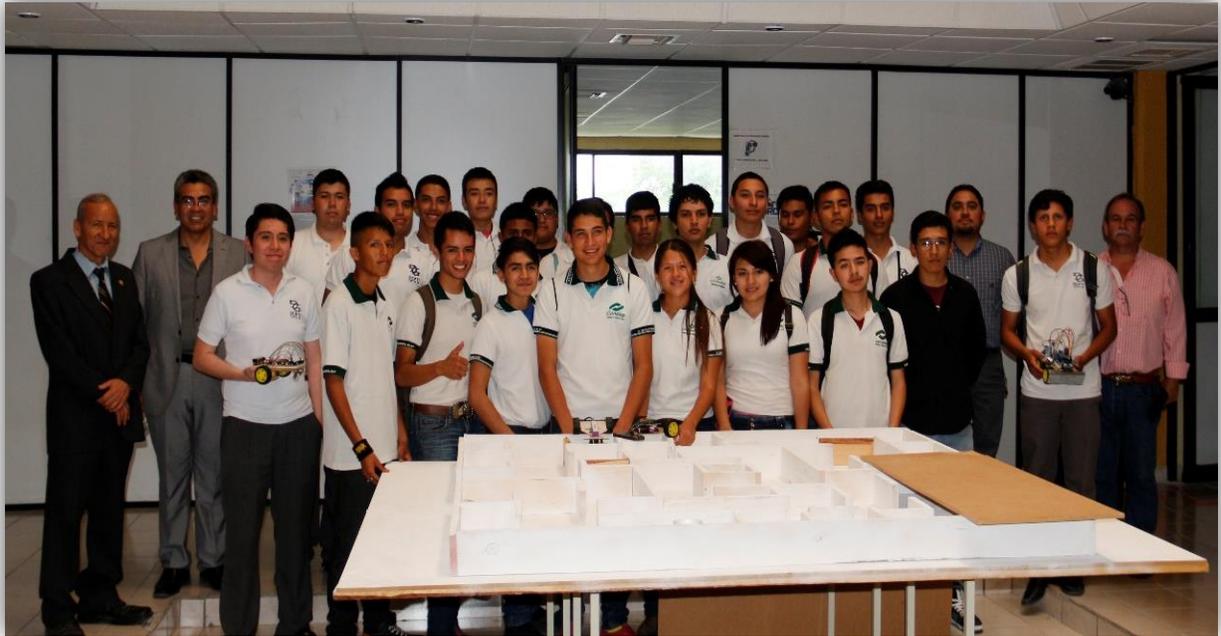


Foto 42 Participantes del Concurso de Robótica



Foto 43 El jurado en su Evaluación

Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público

Del 14 al 18 de noviembre se llevó a cabo el **2do. Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público, “Investigar, Innovar y Emprender: Camino al Éxito”**. La ceremonia de inauguración fue en el Auditorio José Vasconcelos. El congreso estuvo integrado por:

Conferencia Magistral:

- Visión y Compromiso, Lic. Alejandro Gutiérrez Gutiérrez, Ex Senador de la República y Empresario.

Conferencias:

- Retos del profesional del Talento Humano en la era del Conocimiento y la Innovación, Dr. José Luis Caballero Santillana, Investigador y Directivo de Educación Superior.
- El lavado de dinero y su prevención, C.P. Maribel Vázquez Menchaca, Lic. José Antonio Moreno Castillo, Grupo Mexicano de Consultoría GMC360.
- Crecimiento y desarrollo económico en la Frontera Fuerte de México Lic. Elsa E. Mireles González, Directora General de Desarrollo Económico y Turístico del Municipio de Piedras Negras.
- Los que nunca se rindieron, Lic. Sonia Villareal Pérez, Diputada Local.
- Experiencias sobre Investigaciones, Dr. José Luis Caballero Santillana, Investigador y Directivo de Educación Superior.
- Propiedad Intelectual, Carlos Alberto Jaramillo, Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI).
- Emprender en tiempo de crisis familiar, Mario Alberto Cantú Ochoa, Estudiante emprendedor de Ingeniería en Gestión Empresarial.
- Programa Delfín Investigación y Movilidad, M.E. Héctor Saúl López Galindo, subdirector Académico del Instituto Tecnológico de Piedras Negras.

Ponencia:

- Libro Comunicación Humana, Lic. Ricardo Carreón Bustos, Catedrático Instituto Tecnológico de Piedras Negras.

Panel:

- Panel de Jóvenes Investigadores del Programa Delfín:
 - Yajaira Martínez Soriano
 - Erick Emmanuel Tabares García
 - Carmen Quiriart J. Puente Reyes
 - Lucero Poletth Pérez Sánchez
 - Juan de Jesús Cornelio Ruiz
 - Nelson Paúl Limón Cervantes
 - Rosa Olivia Silva Galván
 - Wendy A. Sandoval de los Reyes
 - Paola Edith Limón Borrego.

Talleres:

- Plataforma de Hacienda para RIF, C.P. Alfredo Rodríguez Saucedo.
- Diseño de presentaciones dinámicas, M.P.E. Saraí Azucena Lara Palacios.
- Administración de conflictos y toma decisiones, Dr. Roberto Espinoza Torres.
- Piérdele el miedo a las mates, Ing. Jorge Nagay Aguirre, Ing. José Carlos Hernández Lozano.
- Minitab, Ing. Ana Laura Zúñiga, Dra. Laura Ballesteros Medina.
- Seguridad del trabajo, M.P.E. Rebeca Eunice Zavala García.
- Aplicación y diseño de tablas Excel, M.P.E. Carlos Patiño Garza, M.P.E. Paula Vázquez de la Garza.
- Como vender tus servicios profesionales, Lic. Lucía Torres González, Ing. Fidel Ortiz González.
- Autocad, M.P.E. Genovevo González de la Rosa, docente ITPN.
- Plataforma de Hacienda para RIF, M.A.y L. Araceli Maldonado Mancha, M.A.E. Diana Marina López Rodríguez.
- Contratos de trabajo su duración, Lic. Eleazar Rodríguez Jácquez.
- Recursos para emprender, Lic. Elsa Mireles González.

Eventos:

- Certamen Local de Emprendedores.

Estadísticas del 2° Congreso de Ing. en Gestión Empresarial y Contador Público	
Actividad	Estadística
Conferencias Magistrales	1
Conferencias	8
Talleres	12
Ponencias	1
Panel	1
Eventos	1
Estudiantes participantes	320

Tabla 24 Estadísticas del Congreso de IGE y CP



Figura 10 Logotipo del Congreso de IGE y CP



Foto 44 Docentes de IGE y CP



Foto 45 Conferencia Magistral del Congreso de IGE y CP



Foto 46 Panel de Jóvenes Investigadores

Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

El 25 y 26 de octubre se llevaron a cabo las actividades de la **Semana Nacional de Ciencia y Tecnología “Cambio climático: Piensa globalmente, actúa localmente”**, que es parte de las actividades de comunicación de la ciencia y la tecnología que se realizan en todo el país. El propósito es despertar el interés por la ciencia y tecnología en un escenario de cordialidad y respeto a las nuevas generaciones.

Se contó con la asistencia de jardines de niños, primarias, secundarias y preparatorias, tanto públicas como privadas, de la localidad, como la Escuela Primaria “José Manuel Maldonado Maldonado”, el Instituto Piedras Negras Don Bosco, la Secundaria Gral. No 5 “Dr. Rogelio Montemayor Seguy”, la Secundaria Técnica No. 5, el Jardín de Niños “Frida Kahlo”, Instituto Cumbres, entre otros.

Entre las actividades que pudieron realizar los participantes, hubo conferencias, exposiciones, actividades lúdicas, demostraciones, etc. a continuación se presenta una tabla con las actividades realizadas:

Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2016	
Actividad	Docente
Prototipo: Árbol de las 3R	Patricia Gabriela Parra Hernández
Prototipo: Eco-foco	
Prototipo: Frecuencia Verde	
Prototipo: Hidro - Contenedor	
Generación energía eléctrica	Pedro Cruz Vázquez
Impacto ambiental del proceso en la elaboración de la cerveza	
Demostración de Elementos Químicos y su reacción	Pedro Cruz Vázquez
	Melania Araceli Esquivel Cárdenas
Proyecto Eco-Rally	Aidé Vásquez Hernández
	Rodolfo Javier Carranco Rosales
	Carlos Patiño Chávez
Exhibición de Robótica	Genaro Juvenal Guadalupe Contreras Gallardo
Conferencia sobre el Cambio Climático “Consecuencias y Compromisos”	Carlos Patiño Chávez
Conferencia sobre el Cambio Climático “Consecuencias y Compromisos”	Paula Graciela Vázquez de la Garza

Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2016	
Actividad	Docente
Exhibición de prácticas de Optoelectrónica	Ernesto Ávalos Martínez
Exhibición de prácticas de Instrumentación Virtual	Martin Chío Salinas
Ciclo de Conferencias SG Virtual Conference	Juan Ramón Olágue Sánchez
Taller: La hora del Código, Juego interactivo	David Sergio Castellón Domínguez
Exposición: Innovaciones tecnológicas 2016	Flor de María Rivera Sánchez
Conferencia E-WASTE: Equipo de Cómputo Obsoleto	Roberto Espinoza Torres
Taller: Cambio climático	Víctor Manuel Ibarra Balderas
	Flor de María Rivera Sánchez
	Claudia Gabriela Flores González
	Valeriano Olguin García
Taller: Sonríe al planeta	Araceli Maldonado Mancha
	Diana Marina López Rodríguez
Conferencia: Cambio climático y sus consecuencias	Araceli Maldonado Mancha
	Diana Marina López Rodríguez
Conferencia: Desarrollo Social y Obsolescencia Programada	Héctor Saúl López Galindo
	Jesús Enrique Valdez Rodríguez
Conferencia: ¿Que es el cambio climático?	Juan Armando Montero Rodríguez
	Víctor Manuel Reyna Navarro
Proyecto: Cicloide invertida (platica demostrativa)	Jorge Nagay Aguirre
Proyecto: Impacto ambiental del proceso del Carbono	
Proyecto: Modelo de Demostración de Braquistocrona y Tautocrona	
Proyecto: Péndulo múltiple	
Conferencia: El Clima y la Sociedad	David Sergio Castellón Domínguez
Coordinador del Evento	Juan Antonio Serrato Frausto

Tabla 25 Actividades de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología



Foto 47 El subdirector Académico recibiendo a los visitantes



Foto 48 Exposiciones y Demostraciones

Formación de Jóvenes Investigadores

Con el objetivo de integrar a estudiantes jóvenes con talento y vocación por la ciencia, la tecnología, la investigación y así fomentar la formación de capital intelectual de alto nivel académico, que en el futuro inmediato contribuyan en el desarrollo regional, nacional e internacional, se registró a finales del 2015 al Tecnológico de Piedras Negras en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa DELFIN).

Las acciones van encaminadas a promover la participación de estudiantes y profesores en estadías técnicas, foros científicos, eventos de difusión y divulgación de la actividad científica, tecnológica y de innovación, nacionales e internacionales (Delfín y AIESEC).

El indicador de este proyecto se definió en 5 estudiantes que participan en el proyecto de formación de jóvenes investigadores, el indicador se cumplió ampliamente ya que fueron 16 los delfines que participaron en el verano de la investigación científica, el programa Delfín, de los cuales 1 proyecto fue desarrollado en Colombia.



Figura 11 Logotipo del Programa Delfin

La siguiente tabla muestra a los jóvenes investigadores, de que carrera son y el Centro de Investigación donde trabajaron en su verana de la Investigación 2016:

Estudiante	Carrera	Universidad
Carmen Quiriat Jearim Puentes Reyes	Ingeniería en Gestión Empresarial	Universidad de Guadalajara
Erick Emmanuel Tabares García		
Juan de Jesús Cornelio Ruiz		
Lucero Poleth Pérez Sánchez		
Nelson Paul Limón Cervantes		
Paola Edith Limón Borrego		
Rosa Olivia Silva Galván		
Wendy A. Sandoval de los Reyes		
Yajaira Martínez Soriano		
Daniel Alejandro Valenzuela Flores	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato
Eber Esli Rodríguez Quirino		
Luis Antonio Quintero Ruiz		Instituto Politécnico Nacional
Miguel Ángel Villalpando Javalera		
Daniela Montoya Chaparro	Ingeniería Industrial	Armenia Colombia
Alejandro Maximiliano Martínez Flores		Universidad Autónoma del Estado de México
Mónica Susana Enríquez Juárez		



Foto 49 Paola Limón en su estancia en Zapopan



Foto 50 Los delfines de Sistemas en el ITS de Guanajuato



Foto 51 Alejandro Martínez en Colombia

Impulso a la incorporación y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores

Con el objetivo de promover la participación de profesores, cuerpos académicos y redes de investigación en convocatorias del CONACyT y otros organismos orientadas hacia la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, se emitió el dictamen sobre el grado de desarrollo del cuerpo académico, con clave de registro ITPNE-CA-1, y perteneciente a la Línea Innovadora de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico, con el nombre de Competitividad, Innovación y Sustentabilidad de PYME. Cumpliendo con el indicador de Cuerpo Académico, plasmado en el PIA.

Se pretende Investigar la articulación existente entre la competitividad, innovación y sustentabilidad, comprender y analizar de qué manera su crecimiento y desarrollo requiere de una revisión de la estructura económica y administrativa de un país, así como analizar los factores que contribuyen a elevar la productividad, permanencia y éxito de la Pequeña y Mediana Empresa, se constituye en una estrategia primordial para el crecimiento de la empresa y la economía de un país. El área de disciplina a la que pertenece es Ciencias Sociales y Administrativas Innovación Administrativa.

Los integrantes son:

- Laura Lorena Ballesteros Medina
- Roberto Espinoza Torres
- Jorge Nagay Aguirre
- Flor de María Rivera Sánchez

OBJETIVO 5 VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

Tecnológico Emprendedor e Innovador

Con este proyecto se pretende Fomentar el registro de la propiedad intelectual, promover la participación de los estudiantes en el Evento Nacional de Innovación Tecnológica, impulsar la participación de los estudiantes en el Modelo Talento Emprendedor, reactivar el Modelo de Incubación de Empresas el Instituto y así poner en operación el Centro de Incubación e Innovación Empresarial del Instituto.

Para lograr este objetivo, se llevó a cabo en el Tecnológico, el 18 de noviembre y como parte del 2do. Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público se llevó a cabo el Certamen Local de Desarrollo de Emprendedores, donde participaron estudiantes de las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial, Contador Público, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones e Ingeniería Industrial. Participando 74 estudiantes, en 30 proyectos. Cumpliendo así la meta de Estudiantes y Profesores que participan en el Modelo Talento Emprendedor plasmados en el PIA 2016, de 10 estudiantes y profesores.

El jurado estuvo conformado por:

- Cinthia Corina Gómez Ramírez, Subdelegada de la Secretaria de Economía.
- Julián Rodríguez Cavazos, Director General de Centro Comerciales "El Mirador".
- Héctor Saúl López Galindo, Subdirector Académico del Tecnológico.
- Laura Lucía Torres González, de la empresa Rassini.
- Juan Antonio Serrato Frausto, Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial.
- Laura Lorena Ballesteros Medina, Jefa del Depto. de Desarrollo Académico.
- Ricardo Carreón Bustos, Docente del Tecnológico.
- Mario Alberto Cantú Ochoa, estudiante de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial del Tecnológico y emprendedor de la empresa Mapolato.

Los ganadores del Certamen fueron en primer lugar el Proyecto: "Sueños y Vestidos" Venta de Vestidos de novia, trajes de novio y artículos de boda; en segundo lugar "Baby's Dreams" y en tercer lugar "Snapi" Empresa de Servicios de Snack en Nava y Piedras Negras.

En la siguiente tabla, podemos ver los 30 proyectos participantes en el Certamen Local de emprendedores:

Proyectos de Emprendedores			
No.	Participantes	Proyecto	Asesores
1	Mario Alberto Ballesteros Fdez. Luis Alejandro Castellón Bosques	Programa de donantes de sangre	David Sergio Castellón Domínguez
2	Martha Gabriela Moreno Almanza Irvin Olaff Cuesta Reyes	Rolling Waves (Galería Virtual)	Roberto Espinoza Torres
3	Cristian A. Morales Villanueva Keila Victoria Esquivel Ramírez Emmanuel Baltazar Pacheco	Pescadería Bahía blanca	Diana Marina López Rdz.
4	Ricardo Domínguez Dado Vaneza Lizbeth Sánchez Ochoa Jesús Yassar Saucedo Escobedo	Baby's Dreams	Diana Marina López Rdz., Aracely Maldonado Mancha
5	Salomón Valdez Honstein Carlos Eduardo Lumbreras C	Despacho Contable Honstein y Cía.	Diana Marina López Rdz.
6	Aldo Axel Gutiérrez Ismerio Alan Kevin Gutiérrez Ismerio	Guti Ambiental Solutions	Miguel Arturo Vélez Riojas Ernesto Avalos Martínez
7	Yoana Karina Romo Leija Eunice Martínez García Valeria Bandini Hernández	Sueños y Vestidos	Diana Marina López Rdz., Aracely Maldonado Mancha
8	Gerardo Vilchis Franco Saraí Ríos Torres Irma Guadalupe González Lugo	Tamales Zacahuil	Diana Marina López Rdz., Aracely Maldonado Mancha
9	Sonia Irán Martínez Flores Carolina Elizabeth Sánchez Hdz.	Paradisise Boutique	Diana Marina López Rdz., Aracely Maldonado Mancha
10	Cinthia Aracely Garza Reyes Leonardo Daniel Zuñiga Negrete	N-Rutate	Flor de Ma. Rivera Sánchez, Roberto Espinoza Torres
11	Eunice Abigail Ramírez Peña Nereyda Alexandra García Murillo Karla Alejandra Mercado Escamilla Gabriela Ledezma Solís	Easy - Dress	Flor de María Rivera Sánchez, Ruth Noemi Rodríguez Ibarra
12	Adrián Segura Ballesteros Vielma Sofía Nuncio Saucillo Javier Sánchez Ballesteros Jesús Gilberto Rodríguez Acosta Julio Longoria Vázquez	METDuino	Flor de María Rivera Sánchez, Miguel Arturo Vélez Riojas
13	Francisco Javier Marines Fdez.	Los Pilares Pizza	Eduardo Sánchez

Proyectos de Emprendedores			
No.	Participantes	Proyecto	Asesores
14	Marisa Cerna Alamillo Rodolfo Oziel Mejía Espino Gabriela Gpe. Alvarado Álvarez Artemio Antonio García Acosta Pablo Cárdenas Gallegos	Entera-tec	Miguel Arturo Vélez Riojas
15	Mitzi Azenet Medellín Garza Mayra Morales De León	Crazy Party	Diana Marina López Rdz., Aracely Maldonado M.
16	Johana Sarahi García Garza Yudith Andrea Guerrero Martínez	Patiserie Ame Douce, S.A. de C.V.	Diana Marina López Rdz., Aracely Maldonado M.
17	Karla Isabel Tijerina Puente Mónica Aimee Torres Carrizales	Renta sillas y mesas	Diana Marina López Rdz., Aracely Maldonado M.
18	Uriel Ernesto López Guerrero Daniel Contreras Contreras Gabriel Galván	Licuidos del Norte	María del Refugio Gutiérrez Rodríguez
19	Saúl Heleno Elguezabal Honstein Juan Pedro Herrera Torres	Recolección de obras literarias	Miguel Arturo Vélez Riojas
20	Andrés Lara Rangel Carlos Ortiz Rangel Gabriela Wong Vega Elizabeth Muñoz Ramírez	ServiPluss	
21	Jesús Orlando Aguilar Aguado Sergio Alejandro Patiño Mireles	Sensor Inteligente	Miguel Arturo Vélez Riojas
22	Rosa Patricia Alvarado Salazar Alma de la Cruz Pérez Itzel Ariana Herrera Muñiz Edna Karely Ríos Cantú Norely Valencia Hernández	Transportes Muñiz Exprés, S.A. de R.L.	Candelaria Hernández Ávila
23	Perla Adriana Escobar García Sandra Hernández Álvarez María Guadalupe García Vega Damaris A. Contreras Meléndez	Purple Night	Candelaria Hernández Ávila
24	Arely Denisse Garza Reyes Carolina Garza Villasana Anahí Rosales Vallejo Héctor Manuel Suarez Romo	Agencia Marketing Start Up	Diana Marina López Rodríguez Aracely Maldonado Mancha

Proyectos de Emprendedores			
No.	Participantes	Proyecto	Asesores
25	Ana Karen Ruiz Ibarra Elva Nelly Hernández Guerrero Dulce Edith Esquivel Escobedo Karina Maricela Arauza Hernández Raquel Samaniego Ahedo	Soluciones Creativas S.A de C.V.- Kupon	Mario Francisco Ibarra Esparza Melania Aracely Esquivel Cárdenas
26	José Manuel Méndez Martínez María José Álvarez Ramírez José Arturo Orozco Mireles Diana Aracely Hernández Martínez	Rave	Melania Esquivel Cárdenas Pedro Cruz Vázquez Mario Francisco Ibarra Esparza
27	José Alberto Campos Sierra Elizabeth Gutiérrez Hernández	SNAPI	Domingo Corona Sánchez Cecilia Cristina Díaz García
28	Benito Emiliano Herrera Román Jesús Guillermo Garza Ibarra Rogelio Saúl Tilley Chío	EH Enterprise	Miguel Arturo Vélez Riojas
29	Jesús Ramón Pérez Cárdenas Daniel Antonio Hdez. Quiñones Aarón González Padilla Erik Osvaldo Castellón Rodríguez Asael Harif Maldonado Rangel	Cool Ice and Hot	Miguel Arturo Vélez Riojas Cecilia Cristina Díaz García
30	Miriam E. Reyna Guadalajara Daisy Melina Naela Ramírez García María Idalia Martínez Serrato	The Pizza House	Cecilia Cristina Díaz García

Tabla 26 Proyectos participantes en Certamen Local de Emprendedores



Foto 52 Autoridades Educativas y Jurado del certamen de Emprendedores



Foto 53 Ganadores del primer lugar del Certamen local de emprendedores



Foto 54 Equipo METDuino y su asesora

Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT)

Etapa Local

El Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica, busca fomentar el desarrollo de productos, procesos y servicios, a través de la aplicación de la tecnología enfocada al desarrollo sustentable, en proyectos que den respuesta a las necesidades planteadas por los diferentes sectores de la sociedad y generen beneficios económicos, sociales y ecológicos.

Este evento comienza cuando los estudiantes deciden inscribir un *Proceso*, *Producto* o *Servicio* mostrando la Innovación del mismo por medio de una búsqueda realizada con anterioridad en la página del IMPI, durante el proceso del evento, los proyectos son evaluados por un comité externo, evaluando la Viabilidad Técnica y Financiera de los mismos, al final del evento deberán entregar un Plan de Negocio para poder ser evaluados por otro comité externo y decidir los proyectos que representarán al Instituto en la etapa Regional.

En el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, se llevó a cabo, la etapa local, el 20 de mayo, contando con la participación de 176 estudiantes, 70 asesores en un total de los 42 proyectos, en las categorías de Servicio, Proceso y Producto. La cantidad esperada según PIA, fue de 20 proyectos participantes.

Participantes en el ENEIT (Etapa Local)				
Categoría	Proyectos	Estudiantes	Asesores	Asesor Múltiple Categoría
Servicio	8	43	9	18
Proceso	3	9	4	5
Producto	31	124	18	47
Total	42	176	31	70

Tabla 27 Participantes en el ENEIT (Etapa Local)

Con estos resultados se refleja el alto nivel académico que tiene el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, gracias al compromiso de los docentes y estudiantes con la Institución.



Foto 55 Inauguración del ENEIT 2016 Etapa Local



Foto 56 Equipo GREENELECTRICS con sus asesores

Etapa Regional

Este evento es el marco en el que estudiantes de todos los institutos tecnológicos de la zona noreste del país presentan sus proyectos de innovación y desarrollo en las categorías de Producto, Proceso y Servicios, con la finalidad de intercambiar conocimientos y recibir una vinculación con empresas y organismos de la sociedad para fomentar el desarrollo de sus ideas. Los 6 proyectos demuestran las ideas innovadoras en la aplicación y uso de las tecnologías de información existentes en la actualidad.

Los estudiantes del Instituto Tecnológico de Piedras Negras participaron en la fase regional, la cual se llevó a cabo en Instituto Tecnológico de Matamoros, en el mes de septiembre.

Participantes en el ENEIT (Etapa Regional)			
CATEGORÍAS	PROYECTOS	ESTUDIANTES	ASESORES
SERVICIO	QUANTUM	Alondra Álvarez González Miguel Ángel Villalpando Mónica Díaz Zulaica	Antonio Chávez soto Flor de María Rivera Sánchez
	ROLLING WAVES	Martha Gabriela Moreno A. Irvin Olaff Cuesta Reyes Arturo Aguilera Vázquez	Roberto Espinoza Torres Antonio Yado Puente
PROCESO	JOB JAGER	Arturo Aguilera Vázquez Laura Paola Zapata Cortez Raúl Guadalupe Ramírez Leandro	Antonio Chávez soto Flor de María Rivera Sánchez
	BECAFAS T	Raúl Guadalupe Ramírez Leandro Martin David Mayoral Hernández	Roberto Espinoza Torres
PRODUCTO	A.A.S.E.	Maximiliano Elguezabal Veloz Oscar Osvaldo Saucedo Méndez Héctor Isai Costilla Martínez Librado Ismael Perez Treviño	Magda Liliana Flores Morales Jorge Nagay Aguirre
	I-REHAB	Jassiel Alberto Riojas García Jairo Andrés Vela Vásquez Uriel González Padilla Mauro Adrián Guardiola A. Aarón Vladimir López Oliden	Carlos Díaz de Luna Ewald Fritsche Ramírez
TOTAL	6	19	8

Tabla 28 Participantes en el ENEIT (Etapa Regional)

Productividad Académica

A continuación, se muestran los Proyectos de Investigación que se desarrollaron en el 2016:

Proyectos de Investigación 2016	
No DE REGISTRO	NOMBRE DEL PROYECTO
RI-DA01-2016	Diseño de una bodega de datos para disponibilidad oportuna del indicador de rezago académico en el Instituto Tecnológico de Piedras Negras
RI-DA02-2016	Sistema integral de reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en Piedras Negras e Eagle Pass, Texas
RI-DA03-2016	Análisis de la calidez en el servicio educativo que otorga el Instituto Tecnológico de Piedras Negras
RI-DA04-2016	Evaluación del impacto de la disfuncionalidad familiar en el proceso de aprendizaje y desarrollo académico del estudiante del ITPN bajo el programa de tutorías. El caso de los estudiantes de nuevo ingreso de la carrera de IGE y CP 2013-2015
RI-DA05-2016	Desarrollo de prototipo de vehículo autónomo guiado por tecnología GPS
RI-DA06-2016	Diseño y Fabricación de célula de entrenamiento para la aplicación y certificación de competencias de automatización y Robótica industrial en el ITPN
RI-DA07-2016	Diseño de instrumentos virtuales para medición de parámetros eléctricos de motores trifásicos de corriente alterna

Tabla 29 Proyectos de Investigación 2016

Certificación de competencias laborales y profesionales de estudiantes

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras, en el cumplimiento al objetivo de fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, y alineado al Programa Institucional Anual 2016 en su proyecto 32, que enuncia la Certificación de competencias laborales y profesionales que faciliten su incorporación temprana al mercado laboral, llevó a cabo el pasado mes de mayo y en octubre la entrega de constancias a 53 estudiantes de las carreras de Ingeniería Industrial y en Gestión Empresarial, del Taller de certificación en OSHA 30 Hour General Industry Occupational Health and Safety Training, Adult CPR/AED, Bloodborne Pathogens Training and First Aid.

Participaron como Instructores el ingeniero Anthony Betancourt, la ingeniera Magda Liliana Flores Morales, el M.A.E. Valeriano Olgún García y la M.C. María Reyna Popócatl Flores.

Estudiantes certificados OSHA 2016			
Carrera	H	M	T
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	12	12
Ingeniería Industrial	28	12	40
Ingeniería Mecatrónica	3	0	3
Total	31	24	55

Foto 57 Estudiantes Certificados OSHA 2016



Foto 58 Estudiantes Certificados OSHA

Vinculación Empresarial

Servicio Social

Los estudiantes en condiciones de realizar el servicio social, realizarán su servicio social en el sector público y privado. Logrando rebasar este indicador, ya que 235 alumnos en condiciones de realizar su servicio social, logró posicionarse en una institución para efectuarlo, y se había programado en PIA 200 alumnos.

Servicio Social 2016			
Programa	Ene-Jun	Ago-Dic	Total
Ingeniería Industrial	53	9	62
Ingeniería en Sistemas Computacionales	19	8	27
Ingeniería Electrónica	3	4	7
Ingeniería en Gestión Empresarial	58	12	70
Ingeniería Mecatrónica	31	11	42
Ing. en Tecnologías de Información y Comunicaciones	9	2	11
Contador Público	5	11	16
Totales	178	57	235

Tabla 30 Servicio Social

Residencias Profesionales

Las Residencias Profesionales representan una gran oportunidad para la aplicación del conocimiento teórico en situaciones profesionales reales. El estudiante tiene que desarrollar proyectos específicos de utilidad para la empresa u organización, aplicando los conocimientos relacionados con su programa, para la mejora de alguna de las áreas de la organización. Con el Proyecto de Residencia Profesional la empresa u organización da respuesta a sus necesidades y el estudiante adquiere experiencias, sobre la resolución de problemas industriales y administrativos. El Residente es asesorado por un docente de la institución (asesor interno) y por personal de la empresa (asesor externo). Consolidándose como el puente de acceso al primer empleo.

Residencia Profesional 2016			
Programa	Ene-Jun	Ago-Dic	Total
Ingeniería Industrial	17	47	64
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	18	19
Ingeniería Electrónica	3	1	4
Ingeniería en Gestión Empresarial	5	49	54
Ingeniería Mecatrónica	4	20	24
Ing. en Tecnologías de Información y Comunicaciones	3	7	10
Contador Público	5	7	12
Licenciado en Informática	1	1	2
Totales	39	150	189

Tabla 31 Residencias Profesionales

Como parte de su formación académica, 189 estudiantes realizaron sus residencias profesionales durante el año 2016, significando su primer contacto con la vida profesional y laboral, así como la puesta en práctica del conocimiento adquirido en el aula. En el PIA se estableció que 200 estudiantes realizarían sus residencias profesionales, logrando cumplir con el 94.5% de este indicador.

Convenios de Vinculación

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras mantiene una vinculación constante con el sector productivo, público y privado, mediante Convenios de Colaboración, a través del cuerpo estudiantil y docente. En el PIA, establecimos un indicador de 31 convenios y actualmente contamos con 36. Se presenta tabla de empresas con acuerdos de colaboración vigentes en el 2016:

Acuerdos de Colaboración 2016	
Empresa	Objetivo
Hendrickson Spring México, S. de R.L. de C.V.	*
Manufacturera de Ensamblados y Componentes Rio Grande	*
PKC Group de Piedras Negras	*
CECATI	Servicio Social
EL-AR	*
Promotora Ambiental de la Laguna, S.A. de C.V.	*
Guevara Entertainment	Eventos de Capacitación, Desarrollo de Proyectos
Despacho Integral de Servicios Contables, S.C.	*
Macoelmex	*
El Obispado de la Diócesis de Piedras Negras	Eventos de Capacitación y Culturales, Visitas, Desarrollo de Proyectos
Unit Parts de Coahuila S.A. de C.V.	*
Maquiladora Dignidad y Justicia S.A.	*
CERESO	Servicio Social
Cabalgando por una sonrisa A.C.	Servicio Social
Dulcería García	Servicios Técnicos y Asesorías
Radio Zócalo	*
Centro de Integración Laboral No. 3	Eventos de Capacitación y Culturales, Desarrollo de Proyectos
Superintendencia de Estudio Zona Norte C.F.E.	*
Esc. Secundaria Benito Juárez	Servicio Social
Partes de Plástico de México S.A. de C.V.	*

Acuerdos de Colaboración 2016	
Empresa	Objetivo
Servicios Profesionales de Consultoría	*
Servicios Ambientales de Coahuila	*
Lancermex	*
COMINSA	*
CBTis No. 34	Servicio Social
Minera Carbonífera Río Escondido	*
Multimedia 2000	Cursos de Capacitación, Servicio Social
Canacintra	Desarrollo de Proyectos
SAT	Servicio Social, Residencias Profesionales, Estadías Técnicas
COECYT	Servicio Social, Cursos de Capacitación
Rassini S.A. de C.V.	*
INEA	Programas de Información Estadística y Geográfica, Asesoramiento Integrante
INEGI	Programas de Información Estadística y Geográfica, Cursos de Capacitación
Hexaware Technologies México, S. de R.L. de C.V.	Residencias Profesionales y Desarrollo de Proyectos
Lear Mexican Trim Systems, S. de R.L. de C.V.	Residencias Profesionales
Moteles Casablanca, S.A. de C.V.	Residencias Profesionales

Tabla 32 Acuerdos de Colaboración

*Estadías Técnicas, Residencias Profesionales, Cursos de Capacitación y Actualización, Eventos de Capacitación y Culturales, Módulos de Planes de estudio, Visitas Industriales, Seguimiento de Egresados, Desarrollo de Proyectos, Programas de Posgrado.

Visitas a Empresas

Las visitas a empresas son actividades académicas que se realizan extra aula a empresas, instituciones y eventos que brindan la oportunidad a los alumnos de aplicar sus conocimientos y habilidades adquiridos en el salón de clases. Además, le proporciona bases que le servirán de apoyo profesional. Se considera como visita aquella actividad que implique el traslado de los alumnos y docentes a centros de producción de bienes y servicios, con la finalidad de que adquieran conocimientos y experiencias; objetos de estos de carácter técnico Académico.

En 2016, fueron 1564 alumnos, los que realizaron visitas a empresas, en 26 empresas, coordinados por 33 docentes.

Visitas a empresas	Ene - Jun 2016	Ago - Dic 2016
Solicitadas	41	47
Rechazadas	2	1
Sin respuesta	13	20
Alumnos participantes	778	786
Docentes	18	15
Empresas visitadas	26	26

Tabla 33 Visitas a Empresas



Foto 59 Visitas a Empresas

Servicio Externo

Mediante el servicio externo se mantiene el vínculo con los diferentes sectores, proporcionando capacitación, consultoría y asesoría en áreas específicas; así como, facilitando los recursos tecnológicos e infraestructura del Instituto.

Cursos Externos 2016		
Empresa	Curso	Instructores
Industria Vidriera de Coahuila	Excel Básico Excel Intermedio Excel Avanzado	Ing. Pedro Cruz Vásquez M.I. Juan Ramón Olague Sánchez

Tabla 34 Cursos Externos

Se impartieron cursos a la empresa Industria Vidriera de Coahuila, por parte de docentes del Departamento de Sistemas y Computación, acerca del programa Excel en niveles básico, intermedio y avanzado durante el mes de junio de 2016.



Foto 60 Curso impartido en la Industria

Convenio de Capacitación

Se realizó el registro del Instituto Tecnológico de Piedras Negras en el programa **Oracle Academy**, programa administrado por la empresa de tecnologías de información Oracle a nivel mundial, a través del cual se brindará acceso a estudiantes y profesores de este Instituto a herramientas de tecnologías de información de última generación, a planes de estudio y materiales didácticos desarrollados por expertos, así como a eventos de capacitación y otros recursos y beneficios, los cuales se han comenzado a difundir entre la comunidad tecnológica en este 2017.



Figura 12 Logotipo de Oracle Academy

OBJETIVO 6 GESTION INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICION DE CUENTAS

Certificación de Sistemas de Gestión y Responsabilidad Social

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008

El objetivo del sistema de gestión calidad consiste en promover, implementar y mantener una cultura de calidad al interior del Instituto para asegurar la satisfacción del cliente.

Como parte del proceso de recertificación del Sistema de Gestión de la Calidad, del 5 al 9 de junio, el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (INMC), realizó Auditoría de Vigilancia al servicio educativo que oferta el Instituto, donde se verificó el cumplimiento del Sistema de Gestión de Calidad de la norma ISO 9001:2008.

El objetivo de la Auditoría fue, evaluar el establecimiento, documentación, implementación, mantenimiento y mejora de los procesos del Sistema de Gestión de Calidad, para determinar el cumplimiento de los requisitos de referencia. El alcance de la revisión fue el Proceso Educativo, que comprende desde la inscripción hasta la entrega del título y cédula profesional de licenciatura. Con esta recertificación el Instituto mantiene su registro de manera ininterrumpida desde el año 2012, ofreciendo a sus estudiantes educación superior Tecnológica de Calidad.



Foto 61 Certificado de
Calidad

Al mantener la certificación se perciben los siguientes beneficios:

- Lograr la eficiente administración, mediante el desarrollo de un Sistema de Gestión que apoye el Modelo Educativo basado en competencias, sustentado en estándares nacionales e internacionales de calidad, ha de garantizar la mejora continua de los servicios que ofrecemos.
- Normalizar las actividades internas de la institución.
- Ayuda a cumplir con todos los requisitos legales y reglamentarios.
- Permite planear la asignación de recursos.
- Mejora la calidad de los servicios educativos que se ofrecen a nuestros estudiantes.
- Permite integrar nuevos Sistemas de Gestión, como el Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO 14001:2004, próximo a certificar.

Equidad de Género

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras refrendó del Instituto Nacional de las Mujeres, la constancia de que ha adoptado y cumplido con los requisitos de **Modelo de Equidad de Género MEG: 2003**.

El documento hace constar que el Instituto Tecnológico de Piedras Negras ha adoptado un sistema de gestión en equidad de género, el cual fue evaluado para confirmar el establecimiento de un compromiso con la equidad de género y la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres a través del cumplimiento de los requisitos establecidos.



Figura 13 Logotipo de
MEG:2003

Esta constancia refleja el compromiso que el Instituto Tecnológico de Piedras Negras tiene con las mujeres y los hombres que laboran en él.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negra toma la iniciativa de adoptar los lineamientos que promueve el Instituto Nacional de las Mujeres, a través del modelo MEG: 2003, a la no discriminación en el acceso al empleo y la prevención del hostigamiento sexual, que permita un ambiente de trabajo sano, armonioso y competitivo.



Foto 62 Constancia del Modelo de Equidad de Género

Capacitación y desarrollo de personal directivo y de apoyo y asistencia a la educación

Pieza clave del quehacer institucional es sin duda el personal del Instituto que atiende las actividades directivas, docentes y de apoyo y asistencia a la educación, el cual está formado por 204 trabajadores.

En relación a lo anterior, se impartió 1 curso de capacitación en el 2016 y se describen en la siguiente tabla:

Curso	Dirigido a	Personal
Soldadura Eléctrica	Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	11

Tabla 35 Cursos de Capacitación



Foto 63 Personal asistente al curso de Soldadura

Regularización de predios

El 11 de noviembre de 2015, se escribió una página significativa en la historia del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, se declaró al Instituto como Recinto Oficial para llevar a cabo una sesión extraordinaria de cabildo del republicano ayuntamiento de Piedras Negras, encabezados por el alcalde Lic. Fernando Purón Johnston. Se dio apertura a la sesión, por parte del secretario del ayuntamiento, Lic. José Hermelo Castellón Martínez. Después de tomar lista de asistencia a los miembros del cabildo y declarar la sesión instalada, se dio lectura y aprobó del orden del día. El propósito de la sesión fue la autorización para desincorporar de los bienes de dominio público, con el propósito de enajenar en carácter de donación a título gratuito, el inmueble en que se encuentra asentado el Instituto Tecnológico de Piedras Negras; y la presentación de la escritura de propiedad de dicho inmueble para efectos de su tramitación.

El 30 de noviembre de 2016, mediante el decreto 612, valida el Congreso del Estado, acuerdo aprobado por el Ayuntamiento del Municipio de Piedras Negras, Coahuila de Zaragoza, para enajenar a título gratuito un bien inmueble con una superficie de 149,442.50 mts², a favor de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal a través del órgano desconcentrado Tecnológico Nacional de México, por conducto y para uso y destino del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, que nos brinda certeza jurídica para continuar su labor de preparar a los profesionistas nigropetenses.

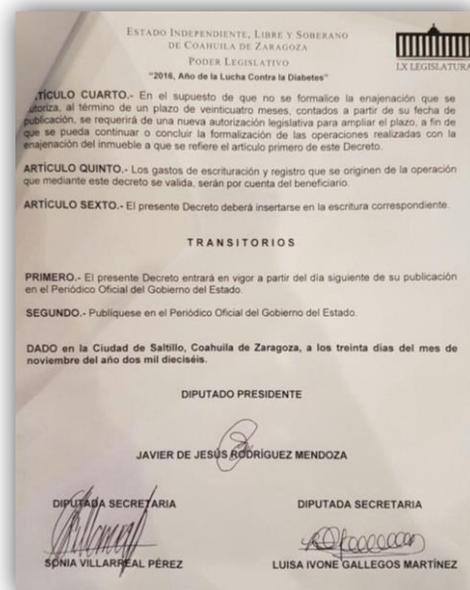
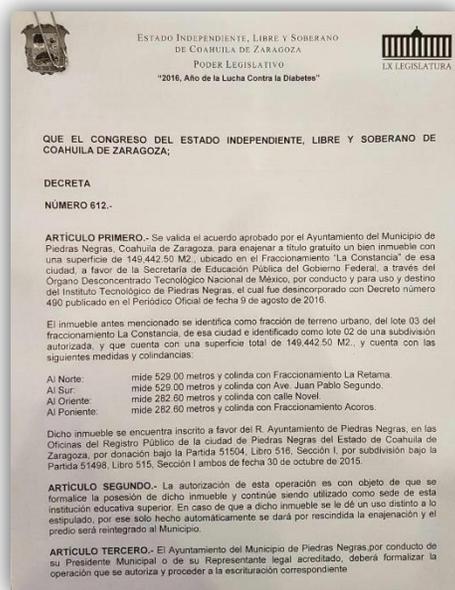


Figura 14 Decreto 612 Congreso de Coahuila

Transparencia, rendición de cuentas y acceso a la información

Nuestras acciones en este proyecto van encaminadas a presentar en tiempo y forma el informe de rendición de cuentas, garantizar la atención oportuna a las solicitudes de información pública recibidas por medio del Instituto Nacional de Acceso a la Información y Protección de Datos (INAI) y cumplir en tiempo y forma con la presentación de estados financieros.

El Informe de rendición de cuentas 2015 se presentó ante la comunidad Tecnológica el viernes 26 de febrero del 2016. El indicador de este proyecto nos marca el porcentaje de estados financieros entregados y liberados, dando un cumplimiento al 100% de este indicador.

En el 2016, se dio atención, en tiempo y forma, a 44 requerimientos de acceso a la información solicitados por el INAI, a través de la dirección Jurídica del Tecnológico Nacional de México, y a 4 requerimientos solicitados por el Órgano Interno de Control de la Secretaría de Educación Pública.

RETOS INSTITUCIONALES

El 2016 fue un año de grandes logros, se dio seguimiento puntual los indicadores establecidos en cada uno de los proyectos en el Programa Institucional Anual. Obteniendo importantes avances en la mayoría de los proyectos atendidos, así como indicadores cuyo avance no fue el esperado y que representan nuestro principal reto para este 2017.

Entre los principales retos y desafíos del Instituto Tecnológico de Piedras Negras habrá de afrontar en el año 2017 y que habrá de incidir en su desarrollo, podemos en listar los siguientes:

- La calidad de los planes y programas de estudios sigue siendo una de nuestras prioridades. Durante el 2016 se iniciaron los trabajos para lograr la re-acreditación de los programas de ingeniería industrial e ingeniería en sistemas computacionales, en 2017 se realizará lo conducente para obtener que todos nuestros programas susceptibles de evaluación obtengan la acreditación correspondiente.
- Durante 2016 se logró la conformación de un cuerpo académico en formación, lo cual constituye un importante avance en el desarrollo del profesorado, sin embargo es fundamental el impulsar la creación de más cuerpos académicos, así como un impulso significativo al desarrollo de líneas de investigación acordes a las capacidades.
- En 2016 el incremento a la matrícula se dio en proporciones no obtenidas en la época reciente, al obtener un incremento de 9.6% con respecto al ciclo anterior, la perspectiva para los próximos años es mantener un incremento constante, lo cual representa un importante reto. A partir del 2017 se establecerán opciones para atender a trabajadores de las diversas empresas de la región, que aspiren a ingresar a nuestra institución.
- La participación de nuestros estudiantes en estadias de investigación se vio altamente fortalecido con la incorporación de nuestra institución al programa Delfín, al cual acudieron 16 jóvenes que decidieron cambiar su periodo vacacional de verano por vivir la experiencia de trabajar con un investigador, destacando que uno lo desarrollo en Colombia. De igual forma, la participación por primera vez en un concurso nacional de robótica, en el cual se obtuvo un segundo lugar, logrando así la acreditación para participar en un concurso a nivel internacional. Sin lugar a duda, la apertura de estos nuevos espacios de desarrollo académico constituyó un gran avance, pero al mismo tiempo representa un gran reto para el 2017, el impulsar una mayor participación de nuestros jóvenes en el programa delfin, el

participar en el evento internacional y el mantener nuestra presencia en los diversos eventos académicos.

- La vinculación con los sectores productivos, de bienes y servicios, ha sido un factor determinante para el desarrollo de nuestra institución, sin embargo, es fundamental fortalecerla buscando los espacios apropiados para ofrecer formación dual, así como retroalimentación para la actualización de los planes y programas de estudios.
- Gestionar los recursos necesarios a través de las instancias correspondientes (PIFIT, Gobiernos Federal, Gobierno Estatal y Gobierno Municipal) para lograr el equipamiento de nuestros laboratorios, lo cual permitirá a los estudiantes desarrollar sus prácticas en instalaciones y equipo de primer nivel. Constituye un reto constante para nuestro Instituto.
- Lograr la certificación de nuestro Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001-2004, así como mantener la certificación del proceso educativo a través de la norma ISO 9001-2008 e iniciar los trabajos para el establecimiento del Sistema de Gestión Energética
- Gestionar recurso para el fortalecimiento de la infraestructura académica, así como complementaria, necesaria para una formación integral.

Con la entrega y trabajo en equipo que ha siempre caracterizado a los miembros de la comunidad tecnológica, estamos convencidos que en el 2017 se cumplirán los indicadores establecidos.

INDICADORES

Indicadores del Instituto Tecnológico de Piedras Negras alineados al Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Tecnológico Nacional de México y al Plan Nacional de Desarrollo del Gobierno Federal.

No.	Indicador	Meta	Alcanzado
1	Porcentaje de profesores con posgrado	68	76
2	Porcentaje de profesores que participan en cursos de formación docente	50	76
2	Profesores que concluyen el diplomado de Competencias Docentes	60	71
2	Profesores que concluyen el diplomado de Tutores	15	8
3	Porcentaje de profesores que participan en cursos de actualización profesional	90	87
4	Especialidades actualizadas	10	0
5	Porcentaje de Planes y Programas de Licenciatura acreditados o reconocidos por su buena calidad	5	1
7	Diseño de los contenidos del material educativo y recursos digitales académicos	3	6
7	Profesores que concluyen el diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales	20	10
7	Estudiantes inscritos en MOOCs	60	0
9	Nuevos Programas educativos de licenciatura implementados	1	0
9	Estudiantes de nuevo ingreso de licenciatura	429	490
11	Estudiantes que participante en el Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutoría a Estudiantes	429	774
11	Profesores que participante en el Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutoría a Estudiantes	22	26
11	Egresados	210	205
12	Porcentaje de estudiantes beneficiados en el Programa Nacional de Becas de Educación Superior	180	193
13	Solicitudes de nuevo ingreso	429	490
13	Porcentaje de absorción	429	490

No.	Indicador	Meta	Alcanzado
14	Estudiantes inscritos en programas de posgrado que participaron en el Programa 1000 jóvenes en la Ciencia	5	0
15	Estudiantes con discapacidad	5	5
16	Estudiantes reconocidos por su talento deportivo	107	412
17	Estudiantes reconocidos por su talento artístico	39	247
18	Porcentaje de estudiantes que participan en actividades cívicas	750	962
18	Escolta y Banda de Guerra existente	1	1
19	Porcentaje de estudiantes que participan el Proyecto de Fomento a la Lectura	30	58
20	Proyecto de Orientación y Prevención implementado	1	1
21	Unidades Internas de Protección Civil en operación	1	0
21	Porcentaje de estudiantes que participan en brigadas comunitarias	200	300
22	Comisión de Seguridad e Higiene implementada	1	0
22	Proyecto de Cuidado Ambiental implementado	4	4
23	Proyecto de Promoción al respecto de los Derechos Humanos implementado	1	0
24	Estudiantes inscritos en Programas de Posgrados profesionalizantes	4	3
25	Porcentaje de Estudiantes que participan en el ENCB	50	108
26	Estudiantes que participan en el proyecto de formación de jóvenes investigadores	5	12
27	Redes de Investigación	1	0
27	Cuerpos Académicos	1	1
29	Proyectos financiados por convocatorias del TecNM	1	0
29	Artículos publicados en bases de datos indizadas (SCIMAGO)	1	0
30	Estudiantes y Profesores que participan en el Modelo Talento Emprendedor	10	74
30	Proyectos que participan en el ENEIT	20	42

No.	Indicador	Meta	Alcanzado
31	Estudiantes que participan en Formación Dual	5	0
31	Programas educativos que operan en Formación Dual	1	0
32	Estudiantes Certificados	30	53
33	Profesores y estudiantes que participan en movilidad nacional	1	0
34	Estudiantes en servicio social	200	235
34	Estudiantes en residencias profesionales	200	189
34	Consejo de Vinculación en operación	1	0
34	Convenios firmados con el sector público, social y privado vigentes	31	36
35	Cursos impartidos de educación continua	2	0
35	Participantes en los cursos de educación continua	40	0
36	Porcentaje de estudiantes inscritos en el Programa de Lenguas Extranjeras	580	1025
36	Estudiantes que acreditan inglés en un marco de referencia internacional	30	0
36	Profesores que acreditan inglés en un marco de referencia internacional	4	0
37	Instituto certificado en Sistema de Gestión de Calidad	1	1
37	Instituto certificado en Sistema de Gestión Ambiental	1	0
37	Instituto certificado en Modelo de Equidad de Género	1	1
37	Instituto certificado en Sistemas de Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo	1	0
38	Porcentaje de personal directivo y de apoyo capacitado	66	11
39	Plantel con terrenos regularizados	1	1
41	Porcentaje de estados financieros entregados y liberados	100	100
42	Inventario actualizado	1	0

Tabla 36 Indicadores

CONCLUSIONES

El presente informe de rendición de cuentas correspondiente al ejercicio 2016, se presenta para dar cumplimiento a la Ley de “Transparencia y Rendición de Cuentas”, para realizar los proyectos y acciones de la Institución.

El informe tiene como objetivo situar la realidad del plantel, con el propósito de que, a partir de esta, tomar las decisiones y acciones correspondientes con el fin de proporcionar de una mejor forma a la comunidad estudiantil, las herramientas necesarias para su formación integral que le permita enfrentar un mundo globalizado, competente y demandante en todo sentido.

El desarrollo al cual se orienta el Instituto se basa esencialmente en la ampliación de la capacidad y competitividad académica, así como de la ampliación e incremento de la oferta educativa, para asegurar el acceso de las nuevas generaciones a la Educación Superior, la pertinencia de los programas educativos y contribuir al desarrollo social y económico de la región y del país.

A sus casi 40 años de servicio el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, reitera su compromiso con las nuevas generaciones y con la sociedad de continuar su tarea de formar profesionistas competitivos y con liderazgo que coadyuven al desarrollo sustentable y equitativo de la región.

Los resultados detallados a lo largo de este documento muestran de manera clara los logros alcanzados y la eficiencia del uso de los recursos destinados al cumplimiento de las metas comprometidas, estamos conscientes que nos falta mucho por realizar, pero estamos dispuestos a continuar buscando nuevas formas de eficientar los servicios a los estudiantes, investigadores, docentes y administrativos que son la base del quehacer cotidiano y engrandecen a nuestra institución.

Se puede afirmar, con satisfacción, de que quienes forman parte de esta Comunidad Tecnológica, que se logró una integración que hizo posible el trabajo, en jornadas a veces verdaderamente arduas, pero todos fueron generadores y testigos de las transformaciones que se dieron en el contexto social y educativo del Tecnológico, durante el 2016.

La participación del capital intelectual que conforma el instituto, fue sumamente activa y efectiva, en el Tecnológico Nacional de México, y en la comunidad, se convirtió en un engranaje seguro y cada vez más dinámico y fuerte.

Lo anterior permitió al Tecnológico lograr a través de las acciones que se encuentran bien definidas, el principal de los objetivos de nuestro quehacer institucional: la preparación de Profesionistas conscientes y comprometidos con la responsabilidad de asumir el reto en el devenir de los tiempos actuales.

La trayectoria educativa del ITPN, bien conocida ya, fue forjada y fortalecida como se han escrito las grandes historias de las escuelas públicas. Todos los eventos realizados durante este periodo, reflejan la sustancial tarea de la Institución, lo que ha engrandecido la imagen de la misma durante sus primeros cuarenta años, que con más de 4450 egresados se han colocado como pilares fundamentales del desarrollo económico de esta sociedad.

En las actuales circunstancias, el ITPN, admite el compromiso de dar continuidad a la dinámica de trabajo que exige el presente y previene el futuro de esta Institución. Aún y a pesar de las circunstancias financieras, francamente adversas, que privan en el mundo y afectan al país, el Instituto admite el reto de superar las metas y los parámetros marcados por el Tecnológico Nacional de México. Aunque el avance ha sido grato, se está consciente de la necesidad de redoblar esfuerzos para cumplir con satisfacción este nuevo periodo. En el transcurso del presente informe se pueden apreciar los avances reales, y también lo que falta por alcanzar, que se convierte en un área de oportunidad.

Se hace público el reconocimiento y agradecimiento a los subdirectores, jefes de departamento, maestros y personal de apoyo y asistencia a la educación, a los integrantes del Comité Ejecutivo de la Delegación Sindical D-V-11 de la Sección 61 y al Comité Ejecutivo de la Sociedad de Estudiantes del Instituto, porque con gran profesionalismo y madurez, han cooperado, respondiendo a las expectativas del Instituto. Con ellos, ha sido posible seguir adelante, con paso firme y de frente a los retos que las circunstancias actuales imponen.

Ing. Oswaldo Padilla Gorosave
Director del ITPN

“Técnica y Humanismo para Realizar el Espíritu”.

DIRECTORIO

Departamento	Encargado
Dirección	Ing. Oswaldo Padilla Gorosave
Subdirección de Planeación y Vinculación	Ing. Jesús Enrique Valdés Rodríguez
Subdirección Académica	Ing. Héctor Saúl López Galindo
Subdirección de Servicios Administrativos	L.C. Santos Jesús Rodríguez Ibarra
Planeación, Programación y Presupuestación	Ing. Aquiles González Ramos
Gestión Tecnológica y Vinculación	Ing. Tonatiuh Hernández Lozano
Comunicación y Difusión	M.E. Silvia Angélica Espinoza Meza
Actividades Extraescolares	Ing. Luis Manuel García Pizarro
Servicios Escolares	Lic. Guadalupe Uribe Miranda
Centro de Información	M.P.E. Wilber Eliud García Villarreal
Ciencias Básicas	Ing. Víctor Manuel Reyna Navarro
Sistemas y Computación	M.I. Juan Ramón Olague Sánchez
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Ing. Carlos Patiño Chávez
Ingeniería Industrial	Dr. Juan Antonio Serrato Frausto
Ciencias Económico Administrativas	M.P.E. Aidé Vásquez Hernández
Desarrollo Académico	Dra. Laura Lorena Ballesteros Medina
División de Estudios Profesionales	M.P.E. Genovevo González de la Rosa
Recursos Humanos	M.C. María Reyna Popócatl Flores
Recursos Financieros	M.A. Adriana Carreón González
Recursos Materiales y Servicios	Ing. José Carlos Hernández Lozano
Centro de Cómputo	Ing. Antonio Chávez Soto

Tabla 37 Directorio