



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023



DR. GUSTAVO EMILIO ROJO VELAZQUEZ
DIRECTOR



ÍNDICE

Contenido

| | |
|--|----|
| GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRONIMOS | 6 |
| MENSAJE INSTITUCIONAL..... | 7 |
| MARCO NORMATIVO..... | 9 |
| DIAGNÓSTICO | 11 |
| PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS | 12 |
| OBJETIVO 1. Ampliar la cobertura con un enfoque de pertinencia y equidad a fin de satisfacer la demanda en educación superior. | 13 |
| 1.1.1 Crecimiento de la matrícula de licenciatura. | 14 |
| 1.2.4 Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas. 16 | |
| 1.4.2 Gestión de recursos para la construcción de nuevos espacios educativos. | 19 |
| 1.4.2.1 Implementación del programa para abatir el rezago en infraestructura física y equipamiento de aulas, laboratorios, talleres, servicios de información y TIC en los Institutos Tecnológicos y Centros. | 19 |
| 1.4.2 Implementación de programas de conservación y mantenimiento de instalaciones, aulas y equipos. | 20 |
| OBJETIVO 2. Ampliar la cobertura con un enfoque de pertinencia y equidad a fin de satisfacer la demanda en educación superior. | 21 |
| 2.1 Mejorar la evaluación, pertinencia y reconocimiento nacional e internacional de los programas académicos de licenciatura y posgrado. | 21 |
| 2.1.3 Incremento de la matrícula de licenciatura en programas acreditados. | 21 |
| 2.1.3.4. Registrar inscripción de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados. | 23 |
| 2.1 Mejorar el nivel de habilitación del personal académico. | 23 |
| 2.1.1 Fortalecimiento de los programas de formación, actualización y desarrollo del personal académico. | 23 |
| 2.4. Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional. | 26 |
| 2.4.2 Fomento de la participación de académicos y estudiantes en convocatorias académicas y de investigación en el ámbito internacional. | 26 |
| 2.4.1 Impulso a la planta académica hacia el dominio de una segunda lengua. | 34 |
| 2.4.2 Fomento a los estudiantes para el aprendizaje de una segunda lengua. | 34 |
| 2.4.6. Movilidad de estudiantes a nivel nacional e internacional. | 34 |
| OBJETIVO 3. Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades..... | 35 |
| 3.1 Incrementar el número de estudiantes que participen en actividades deportivas y recreativas. | 35 |
| 3.1.1 Participación de estudiantes en actividades deportivas y recreativas. | 35 |
| 3.1.5 Fomento de la cultura integral de la nutrición y el cuidado de la salud, con especial referencia a la medicina preventiva. | 37 |
| 3.1 Incrementar el número | 38 |
| de estudiantes que participen en actividades culturales, artísticas y cívicas. | 38 |



3.1.1 Participación de estudiantes en actividades culturales, artísticas y cívicas en diferentes disciplinas y ámbitos. 38

3.3.4 Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios. 41

OBJETIVO 4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad. 42

4.1 Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico...... 42

4.1.1 Participación de estudiantes y académicos en congresos, foros científicos, eventos divulgación de la actividad científica, ciencias básicas, tecnológica y de innovación, nacionales e internacionales. 42

4.1.1 Impulso a la conformación, el desarrollo y consolidación de Cuerpos Académicos. 43

4.1.1 Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores...... 43

4.2 Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación. 45

4.2.3. Participación de académicos en redes de investigación, científica y tecnológica. 45

OBJETIVO 5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral...... 46

5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional. 46

5.1.1 Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los Institutos Tecnológicos y Centros. 46

5.1.1.2 Vinculación con los sectores público, social y privado...... 49

5.1.1.3 Visitas a Empresas que promueve y realiza el Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación..... 50

5.3. Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica 51

5.3.3. Establecimiento de mecanismos institucionales para facilitar la incorporación de estudiantes y egresados al mercado laboral...... 51

OBJETIVO 6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad. 52

6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional.52

6.2.3 Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de energía, de igualdad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social en los Institutos Tecnológicos y Centros. 52

6.2.6 Mejorar la Conectividad a Internet de los Tecnológicos y Centros del TecNM 56

6.2 Diseñar mecanismos que permitan el financiamiento suficiente...... 58

6.2.3 Optimización del ejercicio del presupuesto y de los recursos propios, mediante una supervisión permanente y puesta en marcha de mejores sistemas de control. ... 58

6.2 Fortalecer mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción. 59

6.4.4 Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública en los Institutos Tecnológicos y Centros...... 59

CONCLUSIONES 60





ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1 Especialidades | 13 |
| Tabla 2 tipos de becas a los estudiantes | 16 |
| Tabla 3 Tutorías de seguimiento | 18 |
| Tabla 4 Indicador de Internet..... | 19 |
| Tabla 5 Recursos Asignados a diversas áreas | 20 |
| Tabla 6 6 Cursos de formación docente 2023 | 23 |
| Tabla 7 7 Cursos de actualización profesional 2023 | 24 |
| Tabla 8 Diplomados a docentes..... | 24 |
| Tabla 9 Cursos MOOC actualización docente | 24 |
| Tabla 10 Profesores con posgrado..... | 25 |
| Tabla 11 Talleres y actividades Deportivas Extraescolares | 39 |
| Tabla 12 Alumnos que realizan servicio social 2023 | 41 |
| Tabla 13 Alumnos participantes del Programa Delfín XXVIII edición 2023 | 44 |
| Tabla 14 Proyectos de investigación | 45 |
| Tabla 15 Consejo de Vinculación..... | 47 |
| Tabla 16 Convenios firmados con empresas de la localidad..... | 48 |
| Tabla 17 Estudiantes en Residencias Profesionales 2023 | 49 |
| Tabla 18 visitas académicas a empresas de la localidad | 50 |
| Tabla 19 Indicador de operación con enlace a internet | 53 |
| Tabla 20 Indicador de sistemas de información del ITPN | 58 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1 Logo ITPN | 9 |
| Figura 2 Logo CACECA | 21 |
| Figura 3 Logo CACEI | 21 |
| Figura 4 Logo de ENECB 2023 | 32 |
| Figura 5 figura Logo día naranja | 55 |
| Figura 6 Página principal del Sistema Integral de Información del Tecnológico. | 57 |
| Figura 7 Cuenta institucional de Microsoft 365 | 57 |
| Figura 8 Página principal de Moodle del Instituto Tecnológico de Piedras Negras | 58 |



ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

| | |
|---|----|
| Fotografía 1 Promoción de carreras en preparatorias | 14 |
| Fotografía 2 XII Congreso Internacional de Sistemas y Computación | 27 |
| Fotografía 3 XXIII Congreso de Ingeniería Industrial | 28 |
| Fotografía 4 VIII Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público..... | 29 |
| Fotografía 5 Simposio 2023 de Ingeniería Electrónica, Mecatrónica y Mecánica..... | 30 |
| Fotografía 6 2do. Challenge Littelfuse | 31 |
| Fotografía 7 Asesor y alumnos en el FEMECCI 2023..... | 31 |
| Fotografía 8 Director y Alumnos en el evento nacional ENECB..... | 32 |
| Fotografía 9 Alumnos de Electrónica en RetoTec y RoboTec | 33 |
| Fotografía 10 Participantes Evento LXV Evento PreNacional Deportivo 2023 | 36 |
| Fotografía 11 Donación de sangre por alumnos | 37 |
| Fotografía 12 2da. edición Feria del Libro TEC | 40 |
| Fotografía 13 Alumnos del Programa Delfín XXVIII edición 2023 | 44 |
| Fotografía 14 Visitas industriales por parte de alumnos del Tecnológico | 51 |

ÍNDICE DE GRÁFICAS

| | |
|--|----|
| Gráfica 1 Evolución Matricula Nuevo Ingreso..... | 15 |
| Gráfica 2 Evolución de la matrícula escolar..... | 16 |



GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRONIMOS

| | |
|-------------|---|
| TecNM. | Tecnológico Nacional de México. |
| ITPN. | Instituto Tecnológico de Piedras Negras. |
| PTA. | Programa de Trabajo Anual. |
| POA. | Programa Operativo Anual. |
| CACEI | Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. |
| CACECA. | Consejo de Acreditación de Ciencias Administrativas, Contables y Afines. |
| ANFEI. | Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería. |
| ANUIES | Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. |
| CENEVAL. | Centro Nacional de Evaluación A.C. |
| EXANI II. | Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior. |
| IMSS. | Instituto Mexicano del Seguro Social. |
| CBTis. | Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios. |
| CECYTEC. | Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Coahuila. |
| CONALEP. | Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica. |
| COBAC. | Colegio de Bachilleres de Coahuila. |
| CBTA. | Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario. |
| CSH. | Comité de Seguridad e Higiene. |
| OPC. | Unidad de Protección Civil. |
| FONCYT. | Fondo Destinado a Promover el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Coahuila. |
| DELFIN. | Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico. |
| CONAHCYT. | Consejo Nacional de Humanidades Ciencia y Tecnología. |
| INNOVATECNM | Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación Tecnm 2023 |
| ISO. | International Organization for Standardization. |
| MEG. | Modelo de Equidad de Género. |
| SII | Sistema Integral de Información. |
| IFAI. | Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos. |
| ING. | Ingeniería |
| CANACO | Cámara Nacional de Comercio |
| ENECEB | Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas |
| FEMECI | Feria Mexicana de Ciencias e Ingeniería en Coahuila |



MENSAJE INSTITUCIONAL

Nuestro Sistema Educativo, el más grande del país y Latinoamérica tiene una solidez avalada por casi treinta mil docentes y casi seiscientos mil estudiantes, los cuales cursan programas educativos pertinentes y oportunos, que cada dos o tres años se actualizan conforme a las necesidades del entorno, procurando siempre estrechar la vinculación con los sectores productivo y de servicios para asegurar la pertinencia y que los egresados puedan incorporarse sin demora al entorno.

La comunidad laboral del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, representa un equipo de trabajo ejemplar que día a día tiene el compromiso y dedicación de contribuir en la formación de nuestros estudiantes los cuales al egresar coadyuvan en mejorar el ambiente laboral, creando mejores oportunidades de crecimiento económico en la ciudad y en la región, pues todos conocemos egresados de éxito engrandeciendo nuestro país.

Hoy día, el tecnológico con 47 años de historia que lo respaldan, ha sido un

referente en la historia de la ciudad, desde el momento de su fundación en 1972 ha sido un claro ejemplo de lucha, de perseverancia, de búsqueda de logros y mejoras en beneficio de quien han integrado a esta gran casa de estudios. Quien logra egresar es una garantía de una formación técnica suficiente para integrarse a cualquier entorno laboral. Nuestro objetivo cada año, es el continuar con el compromiso de otorgar a la sociedad profesionistas con alto grado de formación académica y habilidades profesionales.

En el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, se enfoca en trabajar constantemente para mejorar y continuar ofreciendo una educación de calidad es por ello, que presentamos el presente Informe de Rendición de Cuentas 2023, 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.

Dr. Gustavo Emilio Rojo Velázquez
Director



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.

Dentro de nuestras fortalezas, se podría comentar sobre la recertificación de nuestro proceso educativo, la obtención de galardones en el área académica y deportiva.

Este informe aborda primeramente el marco normativo que nos rige en los diferentes niveles, la misión y visión institucional, así como un diagnóstico institucional, seguido del avance en el cumplimiento de indicadores institucionales por objetivo, línea de acción y proyecto, 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 2023, 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 periodo del año 2023.



Figura 1 Logo ITPN

CASA DE LOS

Urban
Paint.



MISIÓN

"Ofrecer servicios de educación superior tecnológica de calidad que permitan la formación de profesionales que contribuyan al desarrollo sustentable con alto sentido humano".

VISION

"Ser una Institución consolidada, comprometida con el alto desempeño, el desarrollo sustentable y la equidad".

*Nuestro objetivo es la excelencia,
el futuro, el presente y el pasado.
Ellos, ellos por siempre, y
legado al futuro.*

*Francisco Chávez
11/2023*



DIAGNÓSTICO

En el Instituto Tecnológico de Piedras durante el año 2023 se desarrollaron actividades que permitieron el fortalecimiento de acciones alineadas al cumplimiento de los objetivos establecidos.

- **Ampliación de la oferta educativa.** El Instituto Tecnológico de Piedras Negras tiene como uno de sus objetivos, el incrementar la matrícula en la modalidad de educación a distancia con clases asíncrona en Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Industrial
- **Incorporación a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).** Gracias a la educación de calidad que se imparte en el ITPN, el 13 de noviembre se hizo el anuncio oficial de la integración del Instituto Tecnológico de Piedras Negras como miembro de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES). Incorporándose al Consejo Regional Noreste y del Consejo de Institutos Tecnológicos e instituciones afines. Este logro trae consigo mayores desafíos, compromisos y responsabilidades, que el Instituto Tecnológico de Piedras Negras debe mantener y mejorar su calidad en educación, docencia, vinculación, gestión, investigación, y actividades relacionadas con el quehacer de una casa de estudios de educación superior.
- **Fortalecimiento de Equipamiento Académico.** Gestionar los recursos necesarios a través de las instancias correspondientes Gobiernos Federal, Estatal y Municipal y claro también la iniciativa privada con donaciones de equipo por parte de algunas maquilas de la ciudad, para lograr el equipamiento de nuestros laboratorios, lo cual permitirá a los estudiantes desarrollar sus prácticas en instituciones y equipo de primer nivel. Constituye un reto constante para nuestro Instituto.
- **Fortalecimiento de Infraestructura Física.** Gestionar recurso para el fortalecimiento de la infraestructura académica, así como complementaria, necesaria para la formación integral.
- **Crecimiento de matrícula en algunos planes educativos.** El Instituto Tecnológico de Piedras Negras tiene como objetivo el incremento de su matrícula y en agosto de 2023, se ha impulsado dos Ingenierías 100 en línea con aprendizaje asincrónico: Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Industrial. El Instituto Tecnológico desea mantener los programas educativos en oferta ya que son demandados por la industria de la región.



PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS

Entre los principales retos y problemáticas del Instituto Tecnológico de Piedras Negras identificadas y que incidieron en su desarrollo, podemos enlistar los siguientes:

- Falta de Infraestructura.

Al no contar con un espacio de usos múltiples para desarrollar actividades académicas, deportivas, culturales y cívicas, como lo es un auditorio, dificulta la organización de conferencias, simposios y otros eventos académicos importantes, lo que afecta la capacidad en el Instituto para fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias entre la comunidad académica.

La ausencia de espacios para actividades culturales y sociales dificulta la promoción de la diversidad y la inclusión en el Instituto, ya que limita las oportunidades para celebrar y valorar la diversidad cultural, étnica y de género en el campus.

- Falta de Equipamiento en Laboratorios y Talleres

La falta de laboratorios y talleres adecuados limita la capacidad de los docentes para proporcionar experiencias de aprendizaje práctico y aplicado, lo que afecta negativamente la calidad de la enseñanza en disciplinas que requieren este tipo de prácticas.

Así mismo afecta la capacidad del Tecnológico para atraer a estudiantes talentosos y profesores destacados, lo que puede disminuir su competitividad en comparación con otras instituciones mejor equipadas.

- Necesidad de horas para plantilla docente.

Debido al incremento de programas de estudio y la incorporación de planes de estudio en modalidad no escolarizada, se ha identificado una necesidad de horas docentes en áreas claves para la impartición de asignaturas.



OBJETIVO 1. Ampliar la cobertura con un enfoque de pertinencia y equidad a fin de satisfacer la demanda en educación superior.

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.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras, 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 del desarrollo productivo de la región, la investigación científica, innovación tecnológica, la creatividad y el emprendimiento alcanzando el desarrollo social, económico y humano.

Dentro de nuestra oferta educativa se ofertan los siguientes programas con sus módulos de especialidad:

1.-Relación de especialidades por programas educativos del ITPN

| No. | Programa Educativo | Especialidad | Clave Registro |
|-----|--|---|----------------|
| 1 | Ingeniería Electrónica | Automatización y Control IELEC-ATC-2018-01 | IELC-2010-211 |
| 2 | Ingeniería Mecatrónica | Automatización y Control IMCE-ATO-2018-01 | IMCE-2010-229 |
| 3 | Ingeniería en Gestión Empresarial | Recursos Humanos IGEE-RHU-2021-01 | IGEM-2009-201 |
| 4 | Ingeniería en Gestión Empresarial | Logística IGEE-LOG-2021-02 | IGEM-2009-201 |
| 5 | Ingeniería Industrial | Manufactura y Productividad IINE-MAP-2021-01 | IIND-2010-227 |
| 6 | Contador Público | Finanzas e Impuestos COPE-FIM-2021-01 | COPU-2010-205 |
| 7 | Ingeniería en Sistemas Computacionales | Desarrollo de Aplicaciones inte-dap-2021-01 | ISIC-2010-224 |
| 8 | Ingeniería Mecánica | Diseño de Procesos Industriales | IMEC-2010-228 |

Tabla 1 Especialidades

En el PTA 2023 se estableció como meta que 4 planes y programas académicos se actualizarán, logrando la totalidad de dos de ellos alcanzando el 50% de cumplimiento en este indicador.

1.1.1 Incrementar la atención a la demanda en educación superior tecnológica fortaleciendo los programas de becas y tutorías para asegurar el ingreso, permanencia y egreso de estudiantes.

1.1.1.1 Crecimiento de la matrícula de licenciatura.

Para apoyar el logro de este indicador, en 2023, se continua el programa de promoción de carreras, mediante la feria promocional, el open house por parte del Instituto Tecnológico en la cual se invita a los candidatos a ingresar al Instituto a que conozcan las instalaciones y el quehacer institucional, eventos académicos, deportivos y culturales, que apoyen en su formación académica, en cuyas ferias 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.



Promoción Cbtis 34



Promoción en el CECYTEC

Fotografía 1 Promoción de carreras en preparatorias



Durante el 2023 se aceptaron 486 estudiantes de nuevo ingreso.

En el PTA 2023 se estableció como meta tener una matrícula de 1504 estudiantes, se logró el objetivo porque la matrícula fue de 1559 alumnos, logrando un porcentaje de 3.65 %

El índice de eficiencia terminal fue de 40.10% con un total de alumnos egresados en el periodo enero a diciembre 2023 de 231, se concretarán estrategias en coordinación con todas las áreas académicas responsables, que intervienen en el proceso de titulación, servicio social, lengua extranjera, a efecto de lograr que nuestros egresados concluyan satisfactoriamente y cumplan con los requisitos necesarios, para que en su graduación se entregue su título y cedula profesional.



Gráfica 1 Evolución Matrícula Nuevo Ingreso



Gráfica 2 Evolución de la matrícula escolar

1.2.4 Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.

Estas Becas tienen como finalidad apoyar a los estudiantes que tengan un desempeño adecuado y ocupen un soporte económico para solventar sus estudios.

Los estudiantes beneficiados en el Programa Nacional de Becas de Educación Superior, fueron 273 estudiantes mientras que, en el PTA, se estableció la cantidad de 250 becados, logrando 109.20 % de indicador.

| NOMBRE | H | M | Total general |
|---|-----------|-----------|---------------|
| BECAS ZÓCALO | 5 | 5 | 10 |
| CESA ITPN | 31 | 32 | 63 |
| EL VALOR DE EDUCAR CONSTELLATION BRANDS | 9 | 1 | 8 |
| JÓVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO 2023 | 53 | 2 | 87 |
| PROFESIONISTAS PARA SIEMPRE FUNDACIÓN EBC | 8 | 3 | 11 |
| SINDICATO HOMOLOGADOS | 21 | 8 | 29 |
| Total general | 67 | 45 | 138 |

Tabla 2 tipos de becas a los estudiantes

Por lo anterior se han planteado las siguientes acciones para lograr una mayor



cobertura en la asignación de becas a los estudiantes:

1. Diseñar y ejecutar una campaña informativa sobre convocatorias y procedimientos para acceder a las diferentes becas.
2. Asistir a reuniones para recibir información de convocatoria y/o entrega de documentación.

Apoyo Alimenticio.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras a fin de propiciar que estudiantes en situación económica adversa, cuenten con este apoyo para que puedan continuar su formación académica. Asimismo, para atender la equidad para los estudiantes con capacidades diferentes.

Los aspirantes fueron seleccionados prioritariamente en función de los siguientes criterios:

- Alumnos de escasos recursos económicos provengan de un hogar cuyo ingreso sea igual o menor a 4 salarios mínimos per cápita mensuales en el área geográfica de la Zona Libre de la Frontera Norte para el estado de Coahuila (\$5,566.00).
- Alumnos que participen en equipos o grupos representativos de la Institución, siempre y cuando cubran los requisitos.
- Alumnas que sean madres solteras y/o alumnas embarazadas.
- Alumnos con capacidades diferentes.
- Alumnos que su lugar de radicación sea fuera de la localidad del Instituto.
- Alumnos que su carga horaria les obligue a estar un mayor número de horas en la institución.
- Alumnos del Instituto que preferentemente no cuenten con algún otro tipo de beca como: Beca Bienestar Educación Superior, TELMEX, BÉCALOS TELEVISA,

| | |
|-------------------------------------|--|
| becas alimenticias otorgadas | Desayunos 36 Comidas 28 Total 64 alumnos beneficiados |
|-------------------------------------|--|

Fortalecimiento de los programas de tutorías.

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 el rendimiento académico.

En el 2023 se estableció como meta en el PTA lograr 20 tutores formados, logrando tener 18 tutores formados, por lo que el indicador alcanzado fue de 90%, por lo que se dará a conocer la importancia del programa institucional de tutorías, para motivar a docentes a capacitarse para ser tutores y reconozcan los beneficios que se logran en los alumnos para que continúen con sus metas académicas y logren egresar con éxito.

| ENERO - JUNIO 2023 | CARRERA | CANTIDAD DE ALUMNOS | CANTIDAD DE TUTORES |
|--------------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| TUTORIAS DE SEGUIMIENTO | IMEC | 52 | 5 |
| | IE | 58 | 4 |
| | IMCT | 173 | 9 |
| | ISC | 150 | 10 |
| | IGE | 311 | 18 |
| | CP | 36 | 2 |
| | II | 125 | 11 |

| AGOSTO-DIC 2023 | CARRERA | CANTIDAD DE ALUMNOS | CANTIDAD DE TUTORES |
|--------------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| TUTORIAS DE SEGUIMIENTO | IMEC | 49 | 4 |
| | IE | 34 | 3 |
| | IMCT | 21 | 1 |
| | ISC | 176 | 11 |
| | IGE | 248 | 19 |
| | CP | 50 | 5 |
| | II | 124 | 11 |

Tabla 3 Tutorías de seguimiento



1.4 Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los Institutos Tecnológicos.

1.4.2 Gestión de recursos para la construcción de nuevos espacios educativos.

Se están realizando las gestiones pertinentes de recursos con los tres modelos de gobierno (municipal, estatal y federal)

1.4.2.1 Implementación del programa para abatir el rezago en infraestructura física y equipamiento de aulas, laboratorios, talleres, servicios de información y TIC en los Institutos Tecnológicos y Centros.

Este proyecto es parte de una línea de acción enfocada a mantener la conectividad de las redes con acceso 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.

Acciones:

Se realizó el análisis de opciones de conectividad para ampliar el ancho de banda de conexión a Internet disponible en el Instituto, manteniendo la operación de las plataformas web institucionales y el servicio de conexión para los procesos administrativos y académicos en el plantel.

Acorde a las necesidades, se aplicaron políticas de seguridad y uso de ancho banda, así como se realizó un análisis y un diagnóstico de las nuevas tecnologías.

Mantenimiento de la infraestructura; se aplicó un programa de mantenimiento preventivo a los equipos de cómputo de oficinas y salas de laboratorio existentes, y se realizaron reparaciones en equipos de cómputo con alguna falla.

Se mantuvo en operación el servicio de red inalámbrica para personal, estudiantes y visitantes en las instalaciones del Instituto, a fin de mantener la opción de conectarse a Internet por parte de los usuarios.

Con estas acciones se pretende cumplir con el indicador de Plantel con operación de enlaces de internet simétrico y dedicado.

| No. | Indicador | Valor | Alcanzado |
|-----|---|----------|-----------|
| 8 | Plantel con operación de enlaces de internet simétricos y dedicado | 1 | 1 |

Tabla 4 Indicador de Internet



1.4.2 Implementación de programas de conservación y mantenimiento de instalaciones, aulas y equipos.

La infraestructura física del Instituto Tecnológico de Piedras Negras y sus módulos requiere mantenimiento, así como la incorporación de elementos que se derivan de los avances tecnológicos que facilitan e impulsan la tarea pedagógica, por lo que no es suficiente contar con la infraestructura física necesaria sin que ésta deba actualizarse a efecto de dignificar las tareas del docente del personal de apoyo y asistencia a la educación, pero particularmente el quehacer de los alumnos en espacios que cuenten con las mejores condiciones. Por lo que durante el año 2023, se adquirió mobiliario y Equipamiento para las diversas áreas con un costo estimado en \$275,466.60

| Descripción | Monto |
|---------------------------------|---------------------|
| Mobiliario | \$174,615.00 |
| Equipo de Administración | \$100,851.60 |

Tabla 5 Recursos Asignados a diversas áreas

El cuál fue canalizado a las siguientes áreas administrativas como lo es dirección y las subdirecciones, depto. de Planeación, Programación y Presupuestación, depto. de Recursos Humanos, depto. de Recursos Financieros y al Depto. de Sistemas y Computación.



OBJETIVO 2. Ampliar la cobertura con un enfoque de pertinencia y equidad a fin de satisfacer la demanda en educación superior.

2.1 Mejorar la evaluación, pertinencia y reconocimiento nacional e internacional de los programas académicos de licenciatura y posgrado.

2.1.3 Incremento de la matrícula de licenciatura en programas acreditados.

Al lograr la acreditación por parte de CACEI en el programa de Ingeniería Mecatrónica, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras alcanzó el 91% de porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad.

Programas acreditados al término del 2023:

- Ingeniería en Gestión Empresarial.
- Contador Público.



Figura 2 Logo CACECA



Figura 3 Logo CACEI

CACECA

ING. GESTION
EMPRESARIAL

CONTADOR
PUBLICO

ING. INDUSTRIAL

ING. SISTEMAS
COMPUTACIONALES

ING. MECATRONICA

ING. ELECTRONICA



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

Al mantener los programas acreditados del 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.



2.1.3.4. Registrar inscripción de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados.

Durante el año 2023 el Instituto Tecnológico de Piedras Negras ofertó las siguientes licenciaturas las cuales cuentan con acreditación de sus programas educativos y son: Contador Público e Ingeniería en Gestión Empresarial, las restantes que son Ingeniería industrial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecatrónica., se realizara la petición para actualizar la acreditación en los organismos acreditables correspondientes, de esas dos carreras que se acreditaron, se alcanzó un total de 577 estudiantes que pertenecen a programas acreditados y reconocidos por su calidad, esto representa un 36.06% del total de los alumnos que forman parte de la matrícula del ITPN.

2.1 Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.

2.1.1 Fortalecimiento de los programas de formación, actualización y desarrollo del personal académico.

Durante el periodo 2023, se impartieron diversos cursos de formación docente y actualización profesional. En el Programa de Trabajo Anual (PTA), el proyecto indica que para el 2023, más de 100 docentes participaran en cursos de capacitación, en este indicador se obtuvo un porcentaje 100 % de docentes participantes, ya que se superó la meta de 75 académicos participaran en cursos de capacitación.

| CURSOS DE FORMACION DOCENTE 2023 | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1 | Instrumentación didáctica orientada a atributos de egreso | |
| 2 | Moodle | |
| 3 | Aprendizaje basado en habilidades blandas | |
| 4 | Moodle | |
| 5 | Taller de inteligencia emocional | |
| 6 | Seguimiento de instrumentación y evaluación por competencias | |
| 7 | Curso taller de tutorías | |
| 8 | Curso modelo de educación a distancia del ITPN | |

Tabla 6 6 Cursos de formación docente 2023



CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL 2023

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Gestión de la información logística, transporte y distribución | |
| 2 | Automatización de procesos industriales con LabVIEW, plc y Factory IO | |
| 3 | Taller de declaración anual de personas morales régimen general de ley | |
| 4 | Herramientas y atajos para el aprendizaje de POO a través del lenguaje de programación de java | |
| 5 | Curso AutoCAD 2d | |
| 6 | Aplicación de Excel en finanzas: pronósticos de tipos de cambio y valor del dinero a través del tiempo | |
| 7 | Herramientas y atajos para el aprendizaje de Poo a través del lenguaje de programación de Java II | |
| 8 | Ingeniería y tecnología de las máquinas herramienta | |
| 9 | Curso taller de programación de microcontroladores ESP32 | |
| | | |
| | | |

Tabla 7 7 Cursos de actualización profesional 2023

PROFESORES CON DIPLOMADO DE RECURSOS EDUCATIVOS EN AMBIENTES VIRTUALES

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Rodolfo Javier Carranco rosales |
| 2 | Armin Rodríguez Sandoval |
| 3 | Ana Salinas Hernández |
| 4 | María Guadalupe Valdez Hinojosa |
| 5 | Ana Laura Zúñiga Aguilar |
| 6 | Rodolfo Javier Carranco rosales |
| | |

Tabla 8 Diplomados a docentes

CURSOS MOOC DEL TECNM ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL 2023

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Dinámica, la física más allá del aula, Parte 1 | |
| 2 | Calculo diferencial | |
| 3 | Aritmética y principios de algebra | |
| | | |

Tabla 9 Cursos MOOC actualización docente

| Profesores con Posgrado | | | |
|------------------------------------|----|----|-----------------|
| Docentes | H | M | Cantidad |
| Con especialidad | 1 | 0 | 1 |
| Con maestría | 33 | 32 | 65 |
| Con doctorado | 4 | 2 | 6 |
| Con discapacidad y maestría | 1 | 1 | 2 |

Tabla 10 Profesores con posgrado

2.2.3 Ampliación del número de académicos con reconocimiento del perfil deseable.

El reconocimiento de perfil deseable se refiere al nivel de habilitación que se otorga a un profesor de tiempo completo, obtenido por las cuatro funciones que realiza de manera equilibrada, las cuales son:

- Docencia.
- Tutorías.
- Producción académica.
- Gestión académica y vinculación.

Incrementando en la institución los docentes con reconocimiento de perfil deseable a 8 docentes en total:

- Ing. Víctor Manuel Ibarra Balderas.
- Mtra. Aidé Vásquez Hernández.
- Mtra. Diana Marina López Rodríguez.
- Mtra. Araceli Maldonado Mancha.
- Dr. Félix Fernando de Hoyos Vázquez.
- Mtro. Carlos Patiño Chávez.
- Mtro. Juan José Elguezabal Aguirre
- Mtro. Raúl Zambrano Rangel



2.4. Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional.

2.4.2 Fomento de la participación de académicos y estudiantes en convocatorias académicas y de investigación en el ámbito internacional.



XII Congreso Internacional de Sistemas y Computación, llevándose a cabo del 16 al 20 de octubre con diversas conferencias y talleres con conferencistas de empresas internacionales y nacionales, dando una catedra a los alumnos de los diferentes semestres de la carrera de Sistemas y Computación y de la Ingeniería en Tecnologías de la Información y la Comunicación, logrando un gran número de alumnos participantes



XI Congreso de
Sistemas,
conferencista



Alumnos de ISC



alumnos de ISC en el
congreso



Poster del Congreso

Fotografía 2 XII Congreso Internacional de Sistemas y Computación

XXIII Congreso de Ingeniería Industrial “La Industrialización y Globalización encadenados al futuro”.

Se llevo a cabo la XXII Edición del Congreso de Ingeniería Industrial, llevándose a cabo con 10 conferencias y diversos cursos-taller sobre manufactura y cursos de impresión en 3d, excell, solid work entre otros con un gran número de participantes por aprender nuevas técnicas de trabajo. Entre las conferencias se tuvo la participación de la Ing. Belinda Vargas

Con la conferencia magistral denominada “Retos y oportunidades en el futuro de la globalización” y con la participación del Ing. Arturo Rojas de la empresa de la localidad Littelfuse en el taller “La Industrialización y la Globalización Encadenada al Futuro”.

Los congresos académicos se desarrollan para brindar un espacio como fuente del conocimiento, donde además de aprender de profesionales expertos, contribuye a compartir e intercambiar experiencias en un ámbito del saber a hacer.



Conferencista Ing. Juan Angel Saucedo Interrial



reconocimiento a Conferencista

Fotografía 3 XXIII Congreso de Ingeniería Industrial



VIII Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público “El poder de la experiencia”.

Responsable Evento: Departamento de Ciencias Económico Administrativo en coordinación con las Academias de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público, del Instituto Tecnológico de Piedras Negras.

Fecha: 16 al 20 de octubre de 2023

Llevando a cabo en diversos centros de reunión las conferencias y talleres para todos los alumnos de las áreas de económico administrativas



Reconocimiento a Conferencista



Conferencista Lic. Paulina Arizpe Cantu



Conferencista C.P. Enrique Martinez Castro

Fotografía 4 VIII Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público

Conferencias del Programa de Eventos del Simposio 2023 de Ingeniería Electrónica, Mecatrónica y Mecánica

Las Carreras de Ingeniería Electrónica, Mecatrónica y Mecánica desarrollaron con éxito el ciclo de conferencias del programa de eventos del Simposio 2023.

Se impartieron 15 conferencias en los días martes 16 y miércoles 17 de mayo con la presencia de conferencistas nacionales e internacionales. Como parte final de este ciclo de conferencias, se realizó un Panel de Egresados en donde acudieron egresados que compartieron sus experiencias y conocimientos a los alumnos, les brindaron consejos para ser mejores profesionistas y puedan ser exitosos; los estudiantes de éstas carreras se mostraron muy participativos y orgullosos de conocer profesionistas egresados de esta Institución.

Un amplio reconocimiento de la Institución a los docentes de las Academias de las carreras mencionadas que estuvieron apoyando en todo momento para lograr los entregables del evento.

El día de hoy dentro del programa, están impartiendo talleres a los estudiantes, también contarán con exhibición de robótica y un ciclo de conferencias.



Alumnos de Ingeniería
Electrica Electronica



Panel de Egresados con
exito



Conferencista

Fotografía 5 Simposio 2023 de Ingeniería Electrónica, Mecatrónica y Mecánica

Segundo Certificación Green Belt Universities Challenge De Littelfuse

Segunda edición del “LITTELFUSE UNIVERSITIES CHALLENGE” en la que alumnos de la Universidad Autónoma del Noreste Campus Piedras Negras, Universidad Politécnica de Piedras Negras, el TECNM campus Piedras Negras y el TECNM Campus Carbonífera presentaron sus proyectos de mejora para las plantas de Littelfuse Piedras Negras, logrando el TECNM campus Piedras Negras una destacada participación.



Equipo
Osos



participantes del Challenge Littelfuse

Fotografía 6 2do. Challenge Littelfuse

Feria mexicana de ciencias e ingenierías en Coahuila (FEMECI 2023), participaron vía teams el día 05 de octubre de 2023, los alumnos Diego de Jesús Lozoya Sifuentes, Erick Augusto Pérez López y Martin Alejandro Cruz Santellano, con el proyecto finalista “Método de programación de robots industriales” con su asesor el Dr. Francisco Fabian Tobías Macías



Fotografía 7 Asesor y alumnos en el FEMECI 2023

Evento Nacional Estudiantil De Ciencias Básicas

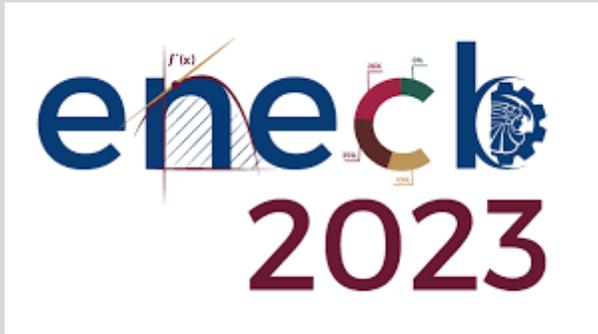


Figura 4 Logo de ENECB 2023

Objetivo general: Reconocer en la comunidad estudiantil del TecNM, la capacidad de aplicación del conocimiento, a través de sus propuestas de solución a problemáticas del contexto, en las disciplinas que conforman las Ciencias Básicas (CB) y Ciencias Económico Administrativas (CEA).

El evento consta de 3 etapas, la 1er. Etapa Evaluación 1, que se lleva a cabo del 25 al 29 de septiembre, 2da. Etapa Evaluación 2 el 24 de octubre y la 3er. Etapa Evaluación 3 del 23 al 24 de noviembre sede Instituto Tecnológico de Morelia



Fotografía 8 Director y Alumnos en el evento nacional ENECB

La academia de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Para el periodo escolar de enero a diciembre de 2023, el departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica con apoyo de los docentes del mismo, llevaron a cabo eventos en diferentes fechas :

RoboTec El día 31 de mayo se realizó el concurso interno ROBOT TEC 2023 en donde participaron estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica, Electrónica y Mecatrónica El jurado estuvo compuesto por representantes del Instituto Tecnológico de Piedras Negras del departamento de Ingeniería Eléctrica y electrónica.

El primer lugar fue el equipo "ATOM"

El segundo lugar fue el equipo "ORION"

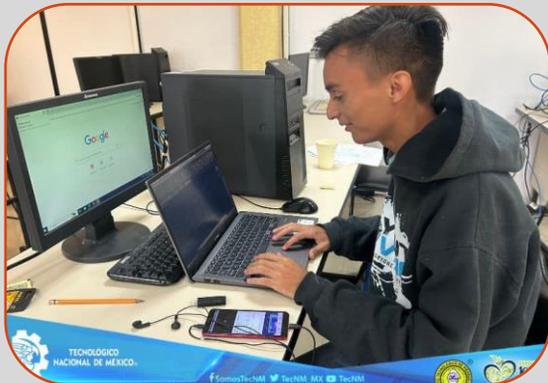
El tercer lugar fue el equipo "TODOROKI"

Enlace:

<https://www.facebook.com/100064840955086/videos/pcb.646610920843601/924343988835591>

Reto Tec:

El Departamento de Eléctrica y Electrónica propusieron un Reto el día 18 de octubre, para los estudiantes en donde pasarán 24 horas resolviendo un problema utilizando las competencias adquiridas a través del transcurso de sus estudios.



Reto Tec energia



concurso Robotec

Fotografía 9 Alumnos de Electrónica en RetoTec y RoboTec



2.4.1 Impulso a la planta académica hacia el dominio de una segunda lengua.

Como una acción para el fenómeno de la interculturalidad y a la formación integral, así como la acreditación de una segunda lengua de los estudiantes, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras ha implementado un curso de siete niveles del idioma inglés.

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.

En el 2023, 10 académicos tienen un nivel avanzado en una segunda lengua, lo cual corresponde al 7.25% de la planta docente.

2.4.2 Fomento a los estudiantes para el aprendizaje de una segunda lengua.

Durante el 2023, 427 estudiantes acreditaron algún nivel en una segunda lengua, correspondiente al 26.69% de la matrícula.

2.4.6. Movilidad de estudiantes a nivel nacional e internacional.

Desde 1995 diversas Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación de la región del Pacífico Mexicano decidieron integrarse para fortalecer la cultura científica entre si, crearon el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín) incrementando de manera significativa la participación, a través de sus subprogramas del personal académico adscrito en ellas y de sus más destacados estudiantes.



OBJETIVO 3. Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.

3.1 Incrementar el número de estudiantes que participen en actividades deportivas y recreativas.

3.1.1 Participación de estudiantes en actividades deportivas y recreativas.

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 año 2023, fue un año con un incremento de actividad deportiva, cultural y cívica en aumento a continuación se mencionan las actividades que se realizó con el apoyo de los promotores y alumnos.

Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención logrando tener en actividades a 250 alumnos, quedando con un indicador de 55.56 %, no se logró el indicador deseado pero se comprometió el Departamento de Actividades Extraescolares, promover las actividades y en el semestre agosto diciembre se agregaron nuevas actividades, teniendo una mejor aceptación entre el alumnado , por lo pronto se promoverán nuevamente las actividades extraescolares para el semestre enero junio 2024.

Evento LXV Evento PreNacional Deportivo 2023 de los Institutos Tecnológicos de la Región 4

Fecha: del 07 al 12 de mayo de 2023

Sede: Instituto Tecnológico de Piedras Negras

Participantes : 956 alumnos de los Institutos Tecnológicos de La Laguna, Saltillo, Torreón, Región Carbonífera, Linares, Nuevo Laredo, Nuevo León, Matamoros, Reynosa, Cd. Valles, Matehuala, San Luis Potosí, San Luis Potosí Capital, Monclova.

Los Eventos Prenacionales tienen la finalidad de seleccionar a los ganadores de los primeros lugares de cada una de las ocho regiones convocadas en deportes de conjunto y en deportes individuales de los Institutos Tecnológicos que participarán en el Evento Nacional Deportivo.



Fotografía 10 Participantes Evento LXV Evento PreNacional Deportivo 2023

3.1.5 Fomento de la cultura integral de la nutrición y el cuidado de la salud, con especial referencia a la medicina preventiva.

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

Se cuenta con médico escolar, que atiende en el Consultorio Médico ubicado en el edificio de servicios escolares, su horario de atención es vespertino. Proporcionando los primeros auxilios y difundiendo conocimientos sobre medicina preventiva en el Tecnológico.

Durante su servicio se ha procurado, implementar acciones orientadas al mejoramiento de la salud en el Instituto, como:

- Tener conocimiento y conservar expedientes clínicos de los alumnos que lo ameriten.
- Administrar los medicamentos que requieran los alumnos para la prevención y control de enfermedades.
- Orientar a los alumnos sobre temas de medicina preventiva e higiene escolar, conservación de la salud, educación de la salud, educación sexual, farmacodependencia, alcoholismo, tabaquismo, entre otros a través de pláticas impartidas a grupos de estudiantes.

Ayudando

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras, recibe reconocimiento por promover y realizar campañas de Donación de Sangre con su personal y estudiantes. Gracias por ayudarnos a salvar vidas!!

Fotografía 11 Donación de sangre por alumnos





3.1 Incrementar el número de estudiantes que participen en actividades culturales, artísticas y cívicas.

3.1.1 Participación de estudiantes en actividades culturales, artísticas y cívicas en diferentes disciplinas y ámbitos.

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.

| ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|----|---|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|
| ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACT. EXTRAESCOLARES ENE-JUN 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| ACTIVIDAD | II | | IE | | IM | | IME | | IGE | | CP | | ISC | |
| | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M |
| FUTBOL | 17 | 12 | 1 | 1 | | | 12 | 1 | 6 | 7 | 2 | | 5 | 1 |
| SOFTBOL | | 4 | | 1 | | | | | | 5 | | 3 | | 2 |
| BEISBOL | 14 | | 6 | | 4 | | 3 | | 1 | | | | | |
| TALLER DE GUITARRA | 2 | 2 | | | | | 2 | | 4 | 1 | | | 1 | 1 |
| TALLER DE MANUALIDADES | 7 | 3 | | | | | 2 | | | | 3 | 2 | | |
| TALLER DE DIBUJO Y PINTURA | 4 | 1 | | | | | 2 | | | 5 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| GRUPO NORTEÑO | 1 | | 2 | | | | 1 | | | 2 | | | 1 | |
| TALLER DE LECTURA | | 1 | | | 1 | | 3 | | 1 | 1 | | | | |
| EDECANES | | 5 | 1 | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | |
| ATLETISMO | 1 | 2 | | | | | 4 | | 2 | | | | | |
| REFORESTACION | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| BASQUETBOL | 4 | | 3 | | 2 | | 4 | | | | 1 | | 1 | |
| FISICA PARA LA SALUD | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | |
| ESCOLTA | | | | | | | | | 1 | 4 | | 1 | | |



| RONDALLA | 2 | 1 | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | 1 | 1 |
|--|----|----|----|---|----|---|-----|---|-----|----|----|---|-----|-----|
| MUSICA VIRTUAL | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 |
| | 57 | 33 | 13 | 2 | 8 | 0 | 37 | 2 | 19 | 29 | 9 | 8 | 14 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | 239 |
| ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACT. EXTRAESCOLARES AGO-DIC 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| ACTIVIDAD | II | | IE | | IM | | IME | | IGE | | CP | | ISC | |
| | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M |
| BEISBOL | 14 | | | 2 | | | 11 | | 4 | | 1 | | | |
| SOFTBOL | | 7 | | 1 | | 1 | | | | 7 | | 3 | | 6 |
| FUTBOL | 26 | 3 | 2 | 1 | | | 7 | 1 | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 |
| VOLEIBOL | 1 | 3 | 1 | | 1 | | 12 | 1 | 3 | 4 | | | 2 | |
| BASQUETBOL | | | 2 | | | | 9 | | 1 | | | | 3 | |
| ATLETISMO | 1 | 3 | | | | | 5 | | 1 | 4 | | 1 | | |
| AJEDREZ | 11 | | 6 | | 1 | | 8 | | 2 | | 2 | | 1 | |
| MANUALIDADES | 6 | 7 | | | | | | | | 8 | 1 | | 1 | 2 |
| TALLER DE DIBUJO Y PINTURA | 3 | | | 3 | | | 2 | 4 | 1 | 16 | | | 12 | 8 |
| REFORESTACION | 3 | | | | | | 1 | | | 3 | | | 2 | |
| ESCOLTA | | | | | | | | | 1 | 4 | | 1 | | |
| EDECANES | | | | | | | | | 1 | 5 | | | | 1 |
| MUSICA VERTUAL | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 3 | 2 |
| RONDALLA | 2 | 1 | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | 1 | 1 |
| TALLER DE LECTURA | 2 | | | | 1 | | | | | 3 | 6 | | 3 | 2 |
| TALLER DE GUITARRA | 1 | | | | 1 | | | | | 3 | | | 2 | |
| | 71 | 24 | 11 | 7 | 4 | 2 | 56 | 6 | 20 | 59 | 12 | 5 | 33 | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | 333 |

Tabla 11 Talleres y actividades Deportivas Extraescolares

En el indicador de estudiantes reconocidos por su talento artístico, fijamos el indicador en 1150 estudiantes, logrando un total de 509, llegando a un 44.26 % de lograr el indicador.

Dentro de las actividades que realiza el Depto. de Actividades Extraescolares es tener la participación de los alumnos de segundo hasta el doceavo semestre en diferentes actividades o clubes que la institución imparte.

2da. Feria del Libro en el Instituto Tecnológico de Piedras Negras

El centro de Información “Saldaña Montemayor”, del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, convoco a la comunidad tecnológica estudiantil y público en general a la 2da. Feria del Libro los días 4 y 5 de octubre de 2023, cuyo objetivo es Promover la lectura, fortalecer la difusión del libro, distribuir el conocimiento y fomentar la cultura, un espacio de encuentro de opiniones, una conversación de lectores, y una gran oferta de diversos títulos y géneros literarios.



poster



Conferencias



Conferencias



exposicion y
venta de libros

Fotografía 12 2da. edición Feria del Libro TEC



3.3.4 Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios.

Los estudiantes en condiciones de realizar servicio social, realizan su servicio social en el sector público. En el 2023, se registró que 264 alumnos en condiciones de realizar su servicio social lograron posicionarse en una institución para efectuarlo, y se había programado en PTA 260 alumnos logrando con esto superar el indicador.

| SERVICIO SOCIAL ENE-JUN- 2023 | | | |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| CARRERA | H | M | |
| C.P. | 2 | 4 | 6 |
| I.E. | 5 | 0 | 5 |
| IGE. | 20 | 60 | 80 |
| I.I. | 45 | 46 | 91 |
| I.M. | 8 | 0 | 8 |
| I.M.T | 22 | 2 | 24 |
| I.S.C. | 8 | 8 | 16 |
| TOTAL: | 110 | 120 | 230 |

| SERVICIO SOCIAL AGO- DIC- 2023 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| CARRERA | H | M | |
| C.P. | 0 | 0 | 0 |
| I.E. | 2 | 0 | 2 |
| IGE. | 2 | 3 | 5 |
| I.I. | 9 | 5 | 14 |
| I.M. | 0 | 1 | 1 |
| I.M.T | 5 | 0 | 5 |
| I.S.C. | 4 | 3 | 7 |
| TOTAL: | 22 | 12 | 34 |

Tabla 12 Alumnos que realizan servicio social 2023



OBJETIVO 4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad.

4.1 Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico.

4.1.1 Participación de estudiantes y académicos en congresos, foros científicos, eventos divulgación de la actividad científica, ciencias básicas, tecnológica y de innovación, nacionales e internacionales.

El Tecnológico Nacional de México con la finalidad de contribuir a la formación de capital humano de alto nivel e impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación, y fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente, ha establecido como una estrategia el Programa Nacional 1000 Jóvenes en la Ciencia con el objeto de difundir la oferta educativa de posgrado del TecNM especialmente la que está reconocida por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, entre la comunidad estudiantil de los Institutos Tecnológicos coordinados por el TecNM, y promover la incorporación de jóvenes a los procesos de selección de los programas de posgrado incorporados al PNPC o de posgrados de excelencia en el extranjero reconocidos por el CONAHCYT. Para lo anterior, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras establece las siguientes acciones:

Asegurar el máximo aprovechamiento de la capacidad instalada en los institutos tecnológicos y centros.

Difundir la oferta educativa de licenciatura y posgrado.

Durante el 2023 se logró que 986 estudiantes participaran en foros científicos y de investigación, lo cual corresponde al 65% de la matrícula. El número de académicos participantes en foros científicos y de investigación fue de 78 docentes, lo cual corresponde al 56% de la planta docente. Entre las participaciones se encuentran congresos locales virtuales, así como proyectos de investigación de FONCYT.



4.1.1 Impulso a la conformación, el desarrollo y consolidación de Cuerpos Académicos.

Durante el 2023 se continuaron los trabajos para la preparación del personal con estudios de posgrado en cuanto a publicación de artículos y seguimiento de líneas de investigación en algunas áreas académicas.

4.1.1 Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores.

El objetivo principal de este programa es el de establecer una cultura de colaboración y vinculación entre las Instituciones de Educación Superior y los Centros de Investigación integrantes del Programa, para fortalecer la investigación y el posgrado y, el intercambio de la producción científica-tecnológica de la región, a través de la participación de sus cuerpos académicos y estudiantes de licenciatura de excelencia. Se registró a finales del 2015 al Instituto Tecnológico de Piedras Negras en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa DELFÍN).

Actualmente el Programa Delfín está integrado por 289 universidades (públicas y privadas), institutos tecnológicos (federales y estatales), centros de investigación (nacionales y extranjeros) y consejos estatales de ciencia y tecnología de 16 entidades federativas del país.

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.

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico 2023, mejor conocido como el Programa Delfín, tiene como objetivo fortalecer la cultura de colaboración entre las instituciones de educación superior y centros de investigación, realizando estancias de la investigación.

Nuestros alumnos incrementan su experiencia académica En el verano Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del programa Delfín, estudiantes de ITPN como Guzmán García Sebastián, él y todos los estudiantes tienen la oportunidad de ampliar su experiencia estudiantil gracias a la movilidad que promueve dicho programa.

Anexo la tabla de los estudiantes que participaron el programa Delfín 2023:

| ALUMNO | CARRERA | MODALIDAD | INSTITUCION | PAIS |
|--|-------------|------------|---|----------|
| Barrón Rocha Fátima Daniela | I.I | Presencial | Universidad Autónoma de Occidente | México |
| Cardona Sandoval Roberto Elihu | Mecatrónica | Presencial | Centro de Tecnología Avanzada (CONACYT) | México |
| Carranco Vásquez Alberto | IGE | Presencial | Universidad de Guadalajara | México |
| García Núñez Miguel Ángel | I.S.C | Presencial | Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología | México |
| Guzmán García Sebastián | Mecatrónica | Presencial | Instituto Tecnológico Metropolitano | Colombia |
| Hernández Ledezma Elí Alejandro | Mecánica | Presencial | Universidad Politécnica de Sinaloa | México |
| Losoya Sifuentes Diego de Jesús | I.I | Presencial | Universidad Autónoma de Coahuila | México |
| Mendoza Morin Mónica Aimee | I.I | Presencial | Universidad Autónoma de Occidente | México |
| Palomo García Emily Jazel | I.GE. | Virtual | Instituto Tecnológico Superior de Guasave | México |
| Silva Galván Alexandra Dariana | I.G.E | Presencial | Universidad de Investigación y Desarrollo | Colombia |

Tabla 13 Alumnos participantes del Programa Delfín XXVIII edición 2023



Fotografía 13 Alumnos del Programa Delfín XXVIII edición 2023



4.2 Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

4.2.3. Participación de académicos en redes de investigación, científica y tecnológica.

Los proyectos de investigación que se desarrollaron en 2023, en el Fondo Destinado a promover el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Coahuila (FONCYT) registrados en el Departamento de Desarrollo Académico fueron 2 proyectos realizadas con financiamiento FONCYT de COECYT 2021 y por concluir en periodo 2023

| No. | Nombre del Proyecto | Responsable | Registro |
|-----|--|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | PROTOTIPO DE UNA CAMARA INTERCEPTORA DE GRASAS Y ACEITES MODIFICADA | M.E. Víctor Manuel Reyna Navarro | Ing. Ana Laura Zúñiga Aguilar |
| 2 | DIGNOSTICO DEL DESEMPEÑO PROFESIONAL Y LAS COMPETENCIAS DESARROLLADAS POR LOS ESTUDIANTES DEL TECNOLOGICO DE PIEDRAS NEGRAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO. | M.E. ANABEL CARRANCO MUJICA | M.PE. GENOVEVO GONZALEZ DE LA ROSA |

Tabla 14 Proyectos de investigación



OBJETIVO 5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.

5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.

5.1.1 Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los Institutos Tecnológicos y Centros.

Durante el 2023 se continuó con los trabajos del Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de Piedras Negras, llevando a cabo reuniones trimestrales en el inmueble denominado sala de juntas de Vinculación.

Durante las reuniones, el director del Instituto, el Dr Gustavo Emilio, presentó a los asistentes tanto de parte de la Institución como de los visitantes que representaban al sector productivo y social de la ciudad de Piedras Negras, los siguientes aspectos, para ser consultados por el consejo de vinculación:

- *Pertinencia del rumbo de la Institución y oferta educativa.*
- *Fortalecer los servicios que se presentan en el entorno y el desempeño e impacto de sus acciones.*

Por lo que el propósito de este consejo es mejorar la operación y el desarrollo del potencial del Instituto Tecnológico de Piedras Negras en la zona de influencia en las siguientes actividades:

- *Promoviendo una formación profesional pertinente facilitando la inserción laboral de los egresados.*
- *Contribuir a fortalecer las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación.*
- *Impulsar el desarrollo social y humano de los grupos con mayor vulnerabilidad.*



El Consejo de Vinculación su estructura se conforma de la siguiente manera:

| Cargo | Nombre |
|--|--|
| Presidente del Consejo de Vinculación | Lic. Martín Gloria Galindo Vicepresidente del Colegio de Contadores Públicos de Coahuila, A.C. Piedras Negras |
| Secretario Ejecutivo | Lic. Héctor Javier Rodríguez López Presidente de la Cámara Nacional de Comercio (CANACO) |
| Comisario | Lic. Isidro de los Santos Villarreal Presidente de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación de Piedras Negras |
| Vocal | Ing. Morris Libsón Valdez Gerente General de Conagas |
| Vocal | Ing. Sergio Dávila Flores Director de San Luis Rassini |
| Vocal | CP. Abel Ayala Flores Empresario |
| Vocal | Ing. Juan Manuel Flores Estrada Gerente General de Compañía Cervecera de Coahuila |
| Vocal | C. Gerardo Antonio Gutiérrez Sabinas Director de Mercadotecnia de Super Gutiérrez |
| Vocal | C.P. Santiago Abel Ayala Villegas Encargado Administrativo del Consorcio Empresarial Agua Dulce |
| ITPN | Dr. Gustavo Emilio Rojo Velazquez Director del ITPN |
| ITPN | Mtra. Aidé Hernández Ávila Subdirectora de Planeación y Vinculación |
| ITPN | M.P.E. Carlos Patiño Chávez Subdirector Académico |
| ITPN | Mtro. Ulises Valdez Rodríguez Subdirector de Servicios Administrativos |
| ITPN | Mtro. Luis Manuel García Pizarro Jefe Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación |

Tabla 15 Consejo de Vinculación

5.1.1.1 Convenios

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 PTA, establecimos un indicador de 5 convenios y se lograron 11 convenios en el año 2023.

| # | EMPRESA | SECTOR | CONVENIO | VIGENCIA |
|----|---|----------------|--|--------------------------|
| 1 | LEAR CORPORATION MEXICAN S.A. DE C.V. | PRIVADO | CONVENIO MARCO DE COLABORACION ACADEMICA, CIENTIFICA Y TECNOLOGICA | 13/09/2023 13/09/2025 |
| 2 | LEAR CORPORATION MEXICAN S.A. DE C.V. | PRIVADO | CONVENIO DE COLABORACION EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES | 13/09/2023 13/09/2025 |
| 3 | LEAR CORPORATION MEXICAN S.A. DE C.V. | PRIVADO | CONVENIO DE COLABORACION PAR VISITAS A EMPRESAS | 13/09/2023 13/09/25 |
| 4 | LEAR CORPORATION MEXICAN S.A. DE C.V. | PRIVADO | CONVENIO DE COLABORACION EN MATERIA DE ESTADIAS PROFESIONALES | 13/09/2023 13/09/25 |
| 5 | CENTRO DE CAPACITACION PARA E TRABAJO INDUSTRIAL NUM.111 | FEDERAL | CONVENIO MARCO DE COLABORACION ACADEMICA, CIENTIFICA Y TECNOLOGICA | 24/08/2023 24/08/2025 |
| 6 | CENTRO DE CAPACITACION PARA E TRABAJO INDUSTRIAL NUM.111 | FEDERAL | CONVENIO DE COLABORACION EN MATERIA DE SERVICIO SOCIAL | 24/08/2023 24/08/2025 |
| 7 | CENTRO DE CAPACITACION PARA E TRABAJO INDUSTRIAL NUM.111 | FEDERAL | CONVENIO DE COLABORACION EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES | 24/08/2023 24/08/2025 |
| 8 | CAMARA NACIONAL DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA | ASOCIACION CIV | CONVENIO MARCO DE COLABORACION ACADEMICA, CIENTIFICA Y TECNOLOGICA | 24/08/2023 24/08/2025 |
| 9 | CAMARA NACIONAL DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA | ASOCIACION CIV | CONVENIO DE COLABORACION EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES | 23/08/2023 23/08/2025 |
| 10 | CAMARA NACIONAL DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA | ASOCIACION CIV | CONVENIO DE COLABORACION PAR VISITAS A EMPRESAS | 23/08/2023 23/08/2025 |
| 11 | CAMARA NACIONAL DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA | ASOCIACION CIV | CONVENIO DE COLABORACION EN MATERIA DE ESTADIAS PROFESIONALES | 23/08/2023 23/08/2025 |

Tabla 16 Convenios firmados con empresas de la localidad



5.1.1.2 Vinculación con los sectores público, social y privado.

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 el docente de la institución (asesor interno) y por el personal de la empresa (asesor externo). Consolidándose como el puente de acceso al primer empleo.

| CARRERA | ESTUDIANTES SEMESTRE ENERO- JUN | CARRERA | ESTUDIANTES SEMESTRE AGO-DIC |
|--------------|---------------------------------|--------------|------------------------------|
| IGE | 6 | IGE | 57 |
| II | 33 | II | 60 |
| IE | 17 | IE | 6 |
| IM | 9 | IM | 23 |
| ISC | 6 | ISC | 15 |
| CP | 5 | CP | 6 |
| | | IM | 8 |
| TOTAL | 76 | TOTAL | 175 |

Tabla 17 Estudiantes en Residencias Profesionales 2023

Como parte de su formación académica, 251 estudiantes realizaron sus residencias profesionales durante el año 2023, significando su primer contacto con la vida profesional y laboral, así como la puesta en práctica del conocimiento adquirido en el aula.

En el PTA se estableció que 250 estudiantes realizarían sus residencias profesionales, logrando posicionar un gran número de estudiantes, lo cual se cumplió la meta con el 100.40%.



5.1.1.3 Visitas a Empresas que promueve y realiza el Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación

Es un recorrido guiado por una empresa/dependencia donde se ofrece una conferencia previamente preparada para los alumnos del tecnológico. Esta platica cubrirá los objetivos propuestos por el docente a cargo de la materia que solicitó la visita industrial. También se muestran durante el recorrido los elementos de la empresa, objetivos, funcionamiento y casos prácticos que ayudarán a los estudiantes a descubrir cómo funciona el ámbito y la vida laboral.

Este tipo de visitas ofrecen la oportunidad a los alumnos para solicitar información sobre las residencias profesionales, cursos o talleres que se oferta la empresa.

OBJETIVO

Establecer contacto con el sector empresarial, a través de visitas industriales, en las que se retroalimenten los conocimientos teóricos adquiridos en el aula de clases, asociándolos con la práctica, y las nuevas tecnologías utilizadas en la industria moderna.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reforzar las lecciones teóricas por los profesores del ITPN, a través de la práctica, esto, gracias al apoyo de las empresas, quienes brindan visitas guiadas por su personal, mostrando cada una de sus áreas y producción.
- Familiarizar de manera técnica a la academia y alumnos con el sector empresarial.
- Lograr un vínculo de colaboración con las empresas para la realización de residencias profesionales de los alumnos del ITSA.
- Conseguir a través de las residencias profesionales la integración al ámbito laboral de nuestros futuros egresados.

Tabla 18 visitas académicas a empresas de la localidad

| VISITAS ENE-JUNIO 2023 | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|---|-------------------------|
| EMPRESAS SOLICITADAS | VISITAS REALIZADAS | VISITAS CANCELADAS POR LA EMPRESA | NINGUNA RESPUESTA POR LA EMPRESA | TOTAL DE ALUMNOS |
| 76 | 26 | 4 | 46 | 358 |
| VISITAS AGO-DIC 2023 | | | | |
| EMPRESAS SOLICITADAS | VISITAS REALIZADAS | VISITAS CANCELADAS POR LA EMPRESA | NINGUNA RESPUESTA POR LA EMPRESA | TOTAL DE ALUMNOS |
| 79 | 32 | 6 | 41 | 436 |



alumnos de visita en
empresa SOFTEK de
Mty.



Visita a Centro de
Investigación de
Matemáticas



visita industrial

Fotografía 14 Visitas industriales por parte de alumnos del Tecnológico

5.3. Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica

5.3.3. Establecimiento de mecanismos institucionales para facilitar la incorporación de estudiantes y egresados al mercado laboral.

En el año 2023 el Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación llevo a cabo la feria del empleo el día 01 de marzo de 2023 con la participación de empresas locales en el sector de servicios e industrial, logrando una gran aceptación entre los egresados.

Se estableció como meta del PTA 2023 incorporar 220 egresados al mercado laboral en los primeros 12 meses de su egreso, logrando incorporar 232, alcanzando un 105.45% en el cumplimiento de este indicador.



OBJETIVO 6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.

6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional.

6.2.3 Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de energía, de igualdad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social en los Institutos Tecnológicos y Centros.

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015

Durante el 2023 el Instituto Tecnológico de Piedras continuó con los trabajos del Sistema de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 9001:2015 en la modalidad multisitios. En el mes de mayo se llevó a cabo una auditoría interna cruzada con el Instituto Tecnológico de La Chontalpa y en el mes de agosto una auditoría de primera vigilancia por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C., dando como resultado que la certificación se mantiene.

Este proyecto es parte de una línea de acción enfocada a mantener la conectividad de las redes con acceso 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.

Acciones:

- Se realizó el análisis de opciones de conectividad para tener en operación los servicios de conexión a Internet disponibles en el Instituto, mediante el cual se determinó incrementar la capacidad de un enlace de Internet dedicado, pasando de 100 a 150 Mbps, con lo cual se ha mantenido el acceso de forma remota a plataformas web institucionales, aparte de ampliar la capacidad de conexión a Internet en las instalaciones, en apoyo a los procesos administrativos y académicos en el plantel. Además, se mantuvieron en operación enlaces de Internet DSL y telefonía por fibra óptica, con lo que se amplió la cobertura de estos servicios entre la comunidad tecnológica.



· Acorde a las necesidades identificadas, se aplicaron políticas de seguridad y uso de ancho banda y se realizó un análisis diagnóstico de nuevas tecnologías para su aplicación.

· Se aplicó un programa de mantenimiento preventivo a los equipos de cómputo e instalaciones de redes de oficinas y salas de laboratorio existentes, y se realizaron reparaciones en equipos de cómputo con alguna falla, con lo que se mantuvieron en operación los servicios de cómputo en la institución durante este año.

Se realizaron trabajos de mantenimiento y ampliación de la infraestructura de comunicaciones y redes en edificios del Instituto, a fin de proporcionar una mejor conectividad de Internet a los departamentos, oficinas y laboratorios para servicio del personal administrativo, docentes y estudiantes.

Se mantuvo en operación y se incrementó la cobertura del servicio de red inalámbrica para personal, estudiantes y visitantes en las instalaciones del Instituto, a fin de darles la opción de conectarse a Internet dentro de las instalaciones, mediante la instalación de 3 nuevos puntos de acceso en edificios del plantel.

Con estas acciones se pretende cumplir con el indicador de Plantel con operación de enlaces de internet simétrico y dedicado.

INDICADORES

| No. | Indicador | Valor | Alcanzado |
|-----|--|-------|-----------|
| 8 | Plantel con operación de enlaces de internet simétricos y dedicado | 1 | 1 |

Tabla 19 Indicador de operación con enlace a internet



6.2.3.1 Equidad de Género

El documento hace constar que el Instituto Tecnológico de Piedras Negras ha adoptado un sistema de gestión de 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.

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 Negras toma la iniciativa de adoptar lineamientos que promueve el Instituto Nacional de las Mujeres, a través del modelo MEC: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.

El 25 de cada mes se conmemora el Día Naranja, un día para actuar, generar conciencia y prevenir la violencia contra mujeres y niñas

El día 25 de noviembre de 2023 el Tecnológico Nacional de México y el Instituto Tecnológico de Piedras Negras se suman al [#DíaNaranja](#), como símbolo de rechazo a la violencia contra las mujeres y niñas, dado que es una de las violaciones a los derechos humanos más recurrente en la actualidad.

La falta de información, el silencio, la estigmatización, el no denunciar, la vergüenza y la apatía al tema son algunos de los elementos que la promueven.

Incluye a tu familia y amigos en la lucha para erradicar la violencia contra la mujer y "Pinta el Mundo de Naranja" [#ÚNETE](#) y vístete de naranja.

Los compromisos son los siguientes:

- 1.- Participar en el proceso para la creación de la Norma Técnica Estatal para la certificación de los sitios seguros.
- 2.- Promover campañas de sensibilización para prevenir la discriminación, la violencia y fomentar una cultura a favor de la igualdad en los diversos organismos, empresas e instituciones.
- 3.- Desarrollar estrategias para la prevención, atención, sanción y erradicación del hostigamiento y acoso sexual.
- 4.- Establecer mecanismos para la atención y denuncia de la violencia contra las mujeres adultas e infantiles.
- 5.- Promover la capacitación en temas de género, derechos humanos de las mujeres, igualdad sustantiva entre hombres y mujeres.



Figura 5 figura Logo día naranja



Sistema de Gestión Ambiental

En 2021 se iniciaron los trabajos para realizar el diagnóstico para la certificación en el Sistema de Gestión Ambiental en la norma ISO14001:2015.

Un Sistema de Gestión Ambiental basado en la norma ISO 14001, facilita que una organización controle todas sus actividades, servicios y productos que pueden causar algún impacto sobre el medio ambiente, además ayuda a minimizar todos los impactos ambientales que generan su operación.

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

Este proyecto tiene como acciones el administrar y actualizar los sistemas de información actuales, fortalecer la infraestructura informática y de software que permita la modernización y automatización de procesos institucionales necesarios en el ITPN y mantener los servicios de conexión a Internet de banda ancha con las características adecuadas para soportar la operación de los sistemas de información requeridos en el Instituto.

- Se mantuvo en operación el Sistema Integral de Información del plantel, dándose mantenimiento preventivo a este sistema y actualizando su contenido de acuerdo a las necesidades reportadas por los departamentos del Instituto.



Figura 6 Página principal del Sistema Integral de Información del Tecnológico.

- Se dio actualización y mantenimiento a un servidor de respaldo de las aplicaciones web utilizadas en el plantel con el fin de asegurar la operación de tales plataformas con acceso a través de Internet.
- Se utilizaron aplicaciones incluidas en las cuentas institucionales de Microsoft 365 y se mantuvieron en operación diversas aplicaciones informáticas para acompañar la realización de trámites administrativos de forma remota por los estudiantes y trabajadores.

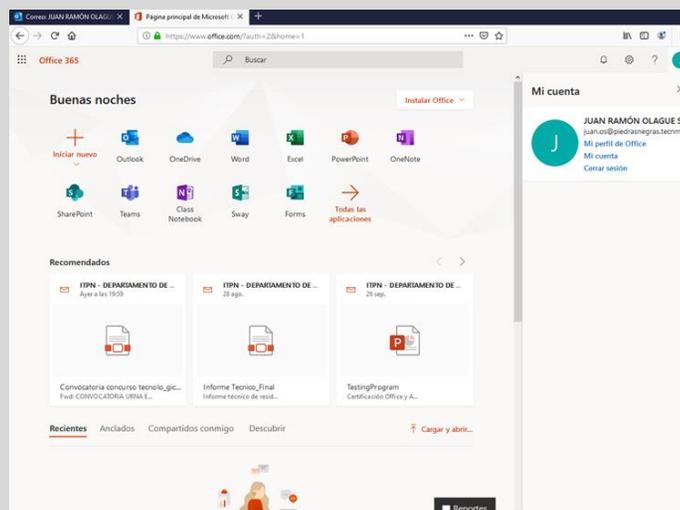


Figura 7 Cuenta institucional de Microsoft 365

- Se mantuvo en operación la plataforma educativa Moodle en su versión 3.8 para apoyar las actividades de los programas educativos en modalidad escolarizada, además de tener uso en los procesos de capacitación del personal docente en los programas propuestos por el TecNM a nivel nacional.



Figura 8 Página principal de Moodle del Instituto Tecnológico de Piedras Negras

INDICADORES

| No. | Indicador | Valor | Alcanzado |
|---------|--|-------|-----------|
| 6.2.6.1 | Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados | 2 | 2 |

Tabla 20 Indicador de sistemas de información del ITPN

6.2 Diseñar mecanismos que permitan el financiamiento suficiente.

6.2.3 Optimización del ejercicio del presupuesto y de los recursos propios, mediante una supervisión permanente y puesta en marcha de mejores sistemas de control.

Nuestras acciones en este proyecto van encaminadas a presentar en tiempo y forma los estados financieros ante el TecNM, así como garantizar la atención oportuna de solicitudes de información pública recibidas por medio del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos (IFAI) y cumplir en tiempo y forma con la presentación de estados financieros.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras al año 2023 cuenta con los 12 estados financieros de cada mes entregados ante el Tecnológico Nacional de México.

El Instituto establece las siguientes acciones con el objetivo de asegurar la entrega en tiempo y forma de los estados financieros:

- Asegurar que el ejercicio del presupuesto se efectúe con criterios de equidad, austeridad y racionalidad.
- Elaboración de estados financieros para su entrega en tiempo y forma.



- Administrar los ingresos propios de acuerdo a la normatividad vigente.
- Garantizar la atención oportuna a las solicitudes de información pública recibidas por medio del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos (IFAI).

6.2 Fortalecer mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción.

6.4.4 Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública en los Institutos Tecnológicos y Centros.

Nuestras acciones en este proyecto van encaminadas a presentar en tiempo y forma el informe de rendición de cuentas, integrando la información para dicho informe y su difusión de acuerdo a la normatividad.

El Instituto Tecnológico de Piedras Negras al año 2024 presentó el Informe de Rendición de Cuentas del año 2023, el cual se encuentra disponible en la página web del Instituto.



CONCLUSIONES

El presente informe de rendición de cuentas corresponde al ejercicio 2023, se presenta para dar cumplimiento a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Artículo 2, numerales VII y para realizar los proyectos y acciones de la Institución.

Se señalan las acciones específicas del plantel en relación a cada uno de los Ejes estratégicos que se visualizan durante el ejercicio fiscal 2024, señalando las estrategias de solución para resolverlas.

Calidad educativa, cobertura y formación integral

- Incrementar la matrícula escolar mediante la difusión adecuada.
- Mantener la pertinencia de la oferta educativa de acuerdo a las necesidades de la región.
- Obtener el 100% de los programas acreditados por los organismos acreditables.
- Fortalecer los programas académicos a distancia recién autorizados.
- Fortalecer el programa de Tutoría/Asesoría para los estudiantes.
- Fomentar la plantilla docente con estudios de posgrado.
- Fortalecer los cuerpos académicos.
- Incrementar el número de Profesores con Perfil Deseable.
- Ampliar la red para el servicio de internet inalámbrico.

Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.

- Promover las aulas y laboratorios con tecnología avanzada.
- Incentivar la participación de los estudiantes en los diferentes eventos de Innovación Tecnológica de la Institución.
- Promover el número de profesores en el Sistema Nacional de Investigadores.
- Fortalecer la operación del Consejo de Vinculación.
- Fomentar la movilidad de estudiantes y profesores.
- Mejorar la vinculación con el sector productivo.
- Ampliar la cobertura del Servicio Externo.
- Implementar estrategias para un seguimiento de egresados eficiente.

Efectividad organizacional.

- Equipar las oficinas con mobiliario y tecnología modernas.
- Mantener e incrementar las certificaciones Institucionales.
- Promover la capacitación al personal directivo, docente, personal de apoyo y asistencia a la educación.



A sus 47 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 comprometidos y con liderazgo que coadyuven al desarrollo sustentable y equitativo de la región.

DR. GUSTAVO EMILIO ROJO VELAZQUEZ
DIRECTOR

*Excelencia en Educación Tecnológica®
Técnica y Humanismo para Realizar el Espíritu®*