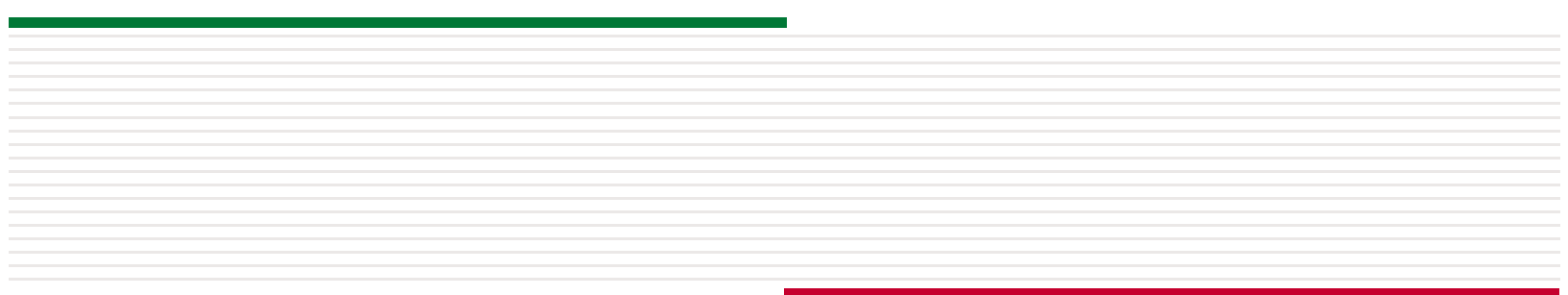




INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2018

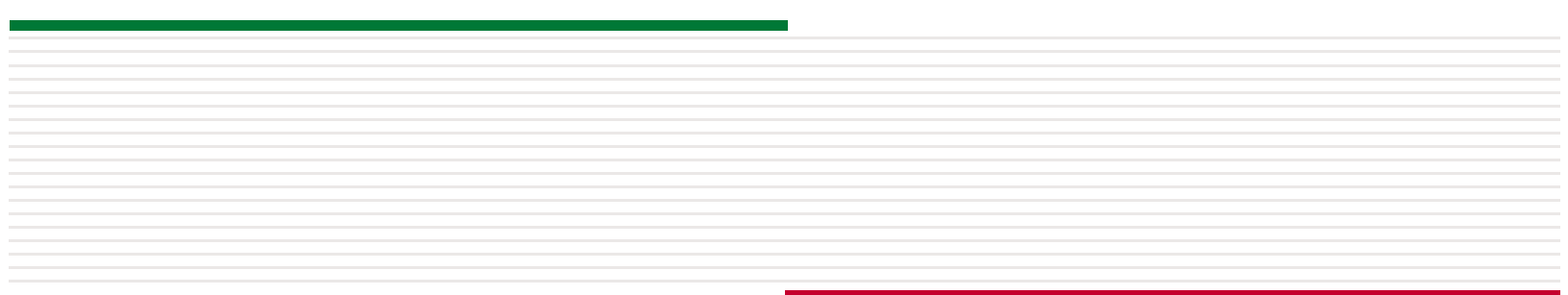
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE DURANGO





INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2018

DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE DURANGO



Instituto Tecnológico de Durango

Informe de Rendición de Cuentas 2018

Coordinación Editorial

Raúl Velázquez Ventura

Compilación

Maricela Guerra Franco

Francisco Palacios Rodríguez

Edición Literaria

Maricela Guerra Franco

Francisco Palacios Rodríguez

Diseño

Luis Fernando Galindo Vargas

D.R. © Instituto Tecnológico de Durango

Blvd. Felipe Pescador 1830 Ote.,

Col. Nueva Vizcaya,

C.P. 34080 Durango, Dgo., México.

Tel. (618) 829-0900

Queda prohibida la reproducción parcial o total por cualquier medio, del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa por escrito del Instituto Tecnológico de Durango.

ENERO 2019

Impreso en México / Printed in Mexico

DIRECTORIO

MTRO. ESTEBAN MOCTEZUMA BARRAGÁN

Secretario de Educación Pública

DR. FRANCISCO LUCIANO COCHEIRO BÓRQUEZ

Subsecretario de Educación Superior

DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT

Director General del Tecnológico Nacional de México

ING. JESÚS ASTORGA PÉREZ

Director del Instituto Tecnológico de Durango

DIRECTORIO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO

Dirección

Ing. Jesús Astorga Pérez
Director

Maricela Guerra Franco
Subdirectora de Planeación y Vinculación

José Carlos Vargas Rosales
Subdirector de Servicios Administrativos

Nicolás Oscar Soto Cruz
Subdirección Académica

Subdirección Académica

Rocío Valadez Acosta
Jefa del Departamento de Sistemas y Computación

Pedro Antonio Velazquez Ventura
Jefe de la División de Estudios Profesionales

Miguel Ángel Cervantes Mata
Jefe del Departamento de Metal-Mecánica

Héctor Martínez Argáiz
Jefe del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

Héctor Flores Cabral
Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

Eustolia Nájera Jáquez
Jefa de la Unidad de Educación a Distancia

Esther Soto García
Jefa del Departamento de Desarrollo Académico

José de León Soto García
Jefe del Departamento de Ciencias de la Tierra

Rubén Guerrero Rivera
Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Anapaula Rivas Barraza
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial

Francisco Ruvalcaba González
Jefe del Departamento de Ingenierías Química y Bioquímica

Luz Araceli Ochoa Martínez
Jefa de la División de Estudios de Posgrado

Subdirección de Planeación y Vinculación

Alberto Ramírez Márquez
Jefe del Departamento de Servicios Escolares

Raúl Velázquez Ventura
Jefe del Departamento De Comunicación y Difusión

Francisco Palacios Rodríguez
Jefe del Departamento de Planeación y Programación Presupuestal

Sergio Osvaldo Covarrubias Ramírez
Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

Abelardo Reyes Muñiz
Jefe del Departamento de Actividades Extraescolares

Liz Margarita Quintero Robles
Jefe del Centro de Información

Subdirección de Servicios Administrativos

Luz María Mejía Díaz
Jefa del Departamento de Recursos Financieros

Refugio Muñoz Ríos
Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios

Juan Vanegas Rentería
Jefe del Departamento de Recursos Humanos

Juan Bravo Santillán
Jefe del Departamento de Mantenimiento y Equipo

Sergio Valdez Hernández
Jefe del Centro de Cómputo

ÍNDICE GENERAL

I.	Mensaje Institucional	11
II.	Introducción	15
III.	Marco Normativo	19
IV.	Calidad de los servicios educativos	23
V.	Cobertura, inclusión y equidad educativa	53
VI.	Formación integral de los estudiantes	75
VII.	Ciencia, tecnología e innovación	91
VIII.	Vinculación con los sectores público, social y privado	99
IX.	Gestión institucional, transparencia y rendición de cuentas	137
X.	Retos Institucionales	151
XI.	Indicadores	155
XII.	Conclusiones	163

[illegible]

I. MENSAJE INSTITUCIONAL

El Instituto Tecnológico de Durango es un legado de compromiso al trabajo académico, de innovación, de esfuerzo, de privilegio a los valores humanos y profesionales, pero sobre todo se ha vuelto una permanente búsqueda de la libertad, para tener un Durango y un México mejores.

Como institución pública estamos conscientes del compromiso que implica el manejo de recursos gubernamentales y propios. Es por ello que con apego a la normatividad estatal y federal los administramos de manera óptima dentro de nuestro presupuesto, realizando procesos de control interno y externo, los cuales nos permiten actuar con transparencia y rendir cuentas claras a la sociedad.

El Instituto Tecnológico de Durango cuenta con aproximadamente 7,500 estudiantes y 665 trabajadores. Esta gran dimensión lo vuelve algo complejo, sin embargo con la colaboración de todos, de acuerdo a los documentos rectores nacionales, al programa Institucional de Innovación y desarrollo 2013-2018 del Tecnológico Nacional de México (TecNM) y al plan Estatal de Desarrollo, se han obtenido resultados que se han ido fortaleciendo por el compromiso que tienen los diferentes sectores del entorno: la ciudadanía, los empresarios y los gobiernos, lo cual facilita las actividades y logros institucionales.

Este informe de Rendición de cuentas de gestión directiva 2018 de gestión que presento a su consideración, informa de manera sintética los resultados del esfuerzo realizado por cada uno de los trabajadores del Instituto Tecnológico de Durango, quienes hicieron uso de los recursos con los que cuenta nuestra institución, para brindar un servicio educativo de gran calidad.

El Tecnológico se manifiesta activamente con acciones en la sociedad, siendo parte importante en las actividades de servicio social, residencias profesionales, presentación de grupos culturales, cívicos, y deportivos, así como en los proyectos que coordina el Sistema DIF Estatal Durango, como son: La participación en radio maratón anual, (en la Laguna y Durango), desfile y kermese del 20 de Noviembre y campaña a favor de la Cruz Roja, todo lo anterior gracia al apoyo de nuestros gobiernos: Federal, Estatal, y Municipal, y por supuesto por El Tecnológico nacional de México.

ING. JESÚS ASTORGA PÉREZ
DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO

[illegible]

II. INTRODUCCIÓN

El Informe de Rendición de Cuentas, está alineado con los documentos rectores nacionales, partiendo del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 (PND 2013-2018), en el que se establecen las metas nacionales: México en Paz, México Incluyente, México con Educación de Calidad, México Próspero y México con Responsabilidad Global. Además se establecen las estrategias transversales de observancia para todas las dependencias y organismos: Democratizar la Productividad, Gobierno Cercano y Moderno y, Perspectiva de Género.

A su vez, está alineado con el Programa Sectorial de Educación 2013-2018 y con el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 y el Programa de Mediano Plazo, del Tecnológico Nacional de México (TecNM), que con distintos niveles de especificidad, establecen las estrategias y líneas de acción que harán realidad el logro de las metas nacionales. Las actividades realizadas durante el 2018 en el Instituto Tecnológico de Durango (ITD), establecidas en los objetivos del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 (PIID 2013-2018), inciden de forma determinante en la meta nacional de “México con Educación de Calidad”, en los siguientes objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 (PND 2013-2018):

1. Desarrollar el potencial humano de los mexicanos con educación de calidad.
2. Garantizar la inclusión y la equidad en el Sistema Educativo.
3. Ampliar el acceso a la cultura como un medio para la formación integral de los ciudadanos.
4. Promover el deporte de manera incluyente para fomentar una cultura de salud.
5. Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible.

Los resultados obtenidos se presentan agrupados por programa institucional desarrollado, en función de los objetivos del PIID 2013-2018 del ITD al cual contribuyen:

1. Fortalecer la calidad de los servicios educativos.
2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa.
3. Promover la formación integral de los estudiantes.
4. Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación.
5. Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado.
6. Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas.

El contenido del Informe de Rendición de Cuentas se ha organizado en los siguientes apartados: Marco normativo, Calidad de los servicios educativos, Cobertura, inclusión y equidad educativa; Formación integral de los estudiantes; Ciencia, tecnología e innovación; Vinculación con los sectores público, social y privado; Gestión institucional, transparencia y rendición de cuentas; Retos institucionales; Indicadores y Conclusiones.

III. MARCO NORMATIVO

Como institución integrante del Tecnológico Nacional de México, el Instituto Tecnológico de Durango, está regido por el marco normativo que se establece en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 del Tecnológico Nacional de México.

El 23 de julio de 2014 se publicó, en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto Presidencial mediante el cual se creó el Tecnológico Nacional de México, órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública (SEP), el cual sustituye a la unidad administrativa denominada Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST), dependiente de la propia SEP, y que coordinaba al Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos (SNIT).

El TecNM, por su naturaleza de organismo desconcentrado, dispone de autonomía técnica, académica y de gestión, y de la facultad para coordinar las funciones, el quehacer sustantivo y las actividades complementarias que atendía la DGEST por medio de los institutos tecnológicos y centros de investigación, docencia y desarrollo de tecnologías educativas, en términos del Decreto de su creación.

Con estas atribuciones de naturaleza, el TecNM tiene como objetivos esenciales -según se establece en las fracciones que desglosan el contenido del Artículo 2° del Decreto citado- proporcionar, desarrollar, coordinar y orientar los servicios de educación superior tecnológica, laica y gratuita, en los niveles de técnico superior universitario, licenciatura y posgrado, en la modalidad escolarizada, en la no escolarizada a distancia y mixta, con la finalidad de formar profesionales e investigadores aptos para la aplicación y generación de conocimiento, con una cultura amplia, habilidades y competencias suficientes para solucionar problemas, pensamiento crítico, sentido ético, actitud emprendedora, capacidad creadora y de innovación, así como capaces para incorporar los avances científicos y tecnológicos que contribuyan al desarrollo de los sectores que conforman el contexto regional y nacional.

El TecNM tiene el compromiso y la obligación institucional de diseñar y establecer los programas para atender el modelo de educación dual, enfocado no sólo a facilitar y propiciar el aprendizaje académico, sino también por la vía de la incorporación del estudiante a la vida laboral y a los procesos productivos de las empresas, con la supervisión académica del profesorado del propio TecNM y la coordinación profesional de personal activo de las empresas.

Consecuentemente, con apego al Artículo 3° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; al 23 de la Ley de Planeación; los artículos 1°, 2°, 7° (fracción VII) y 9° de la Ley General de Educación, y con el fin de contribuir y cumplir lo que al respecto se perfila en el PND 2013-2018, el TecNM se erige en uno de los motores fundamentales para lograr la Meta Nacional de forjar un México con Educación de Calidad, impulsar el desarrollo del potencial humano de los mexicanos, garantizar la inclusión y la equidad en su sistema educativo, ampliar el acceso a la cultura, el arte y el deporte como medios para la formación integral del estudiante y de los ciudadanos, promover el cuidado de la salud, y hacer del desarrollo científico y tecnológico, al igual que de la innovación, pilares del progreso económico y social sustentable de nuestro país.

Para conseguir esta Meta Nacional y sus objetivos predeterminados en el PND 2013-2018, el 13 de diciembre de 2013 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el PSE 2013-2018, en el cual, a su vez, se perfilan seis objetivos para articular los esfuerzos educativos durante el presente periodo gubernamental.

Con base en lo anterior y de conformidad con lo establecido por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, se rinde el presente informe.

A decorative horizontal bar at the bottom of the page, consisting of a solid green segment on the left and a solid red segment on the right.

IV. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El fortalecimiento de la calidad de la educación que imparte el Instituto Tecnológico de Durango se enfocó en asegurar la pertinencia de la oferta educativa, mejorar la habilitación del profesorado, su formación y actualización permanente; así como a fortalecer los indicadores de capacidad y competitividad académicas y su repercusión en la calidad de los programas educativos. Así mismo, fomentar y consolidar el posicionamiento internacional del Instituto Tecnológico de Durango.

Programa de Fortalecimiento del Desarrollo Profesional Docente

Las actividades del Programa de Fortalecimiento del Desarrollo Profesional Docente permitieron alcanzar un total de 629 servicios de capacitación, en 58 cursos de las diferentes áreas, así como con la participación de 85 docentes en cuatro diplomados, uno en docencia y dos actualización profesional. Por otra parte, se contó con 205 Profesores con estudios de posgrado.

Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Los resultados más relevantes del Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa incluyen la actualización de siete especialidades, ocho de los programas de estudio de licenciatura mantuvieron la acreditación por su buena calidad e Ingeniería en Gestión empresarial inició su proceso correspondiente. Dos de los programas de estudio de Posgrado en Ciencias mantuvieron el reconocimiento en el PNPC, así como un programa profesionalizante. Los programas reconocidos por el PNPC atendieron a un total de 82 estudiantes.

A continuación se presentan, por departamento académico, las principales actividades realizadas, que inciden en el fortalecimiento de la calidad educativa.

CIENCIAS BÁSICAS

Inició y terminó del diplomado de Competencias Docentes.

Realización del Concurso de ternas de Matemáticas, Física y Química con más de 46 ternas de 20 instituciones diferentes.



Organización de la XXVII Olimpiada Nacional de Física, etapa Estatal.

Se impartió la Conferencia “Huevos, la clave del éxito” por Carlos Zepeda, con la participación de aproximadamente 800 estudiantes.



Coordinación de maestros de ceremonias, edecanes homenaje al personaje ilustre, y premiación y estatuillas conmemorativas del XXXVII FESTIVAL DE ARTE Y CULTURA DEL TeCNM.





Participación en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2018 avanzando hasta la Etapa Nacional, Febrero y Noviembre.



Participación en el concurso Estatal de la Sociedad Mexicana de Física (SMF).

Como parte del proceso de selección de aspirantes a ingresar al Instituto Tecnológico de Durango, los profesores del Departamento de Ciencias Básicas colaboran con la impartición del Taller de preparación para el examen ceneval en el área de matemáticas en AGOSTO y durante el período Septiembre-Noviembre en el Programa de Desarrollo de Competencias para el Aprendizaje (PDCA) SEMESTRE CERO.



CIENCIAS DE LA TIERRA

En el mes de enero se llevaron a cabo Cursos de Actualización Docente y/o Profesional, siendo los siguientes:

- DIPLOMADO “REVIT” del 08 al 12 de enero del 2018
- Diplomado en Aplicación de Software para Diseño Arquitectónico Módulo 3B Revit Architecture Avanzado del 15 al 19 de enero del 2018
- “AUTOCAD APLICADO A INGENIERIA ESTRUCTURAL” Avanzado del 15 al 19 de enero del 2018
- “AUTOCAD APLICADO A ARMADURAS 3D” del 22 al 26 de enero del 2018

La EXPOTEC se llevó a cabo del 2 al 16 de marzo en las instalaciones del gimnasio Mariano Cueller Guerrero con la participación de maestros y alumnos de Arquitectura e Ingeniería Civil.



En mayo del 17 al 22 se participó en la organización y desarrollo del EVENTO NACIONAL ESTUDIANTIL DE ARTE Y CULTURA 2018 donde alumnos de Ingeniería Civil y Arquitectura fueron comisionados a formar parte del equipo de Staff de dicho evento distribuyéndose en las diferentes sedes.



El primero de junio del 2018 los docentes del departamento de Ciencias de la Tierra participaron en la aplicación del examen CENEVAL a aspirantes de nuevo ingreso.

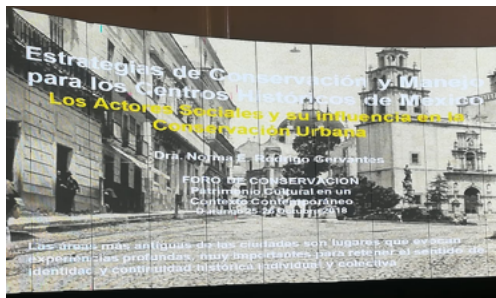


Se llevaron a cabo Cursos de actualización docente y/o profesional, siendo los siguientes:

- “Indicadores de Sustentabilidad en Edificaciones” del 18 al 22 de junio del 2018.
- Curso De Operaciones De Equipo Dron, Planeación Y Producción De Aerofoto mosaicos Geo referidos del 18 al 22 de junio del 2018.
- Uso y manejo de la Estación Total Hi Target del 6 al 10 de agosto del 2018.
- Curso Básico Aplicado a Estructuras de Concreto Utilizando el Programa RISA 3D”, del 6 al 10 de agosto del 2018.
- “Aplicaciones Del Programa RISA 3D” del 23 al 27 de OCTUBRE de 2018.



Los docentes y alumnos de la Carrera de Arquitectura participaron en el FORO DE CONSERVACIÓN PATRIMONIO CULTURAL EN UN CONTEXTO CONTEMPORANEO del 25 al 26 de octubre, en las instalaciones del Centro Cultural BICENTENARIO.



Se realizaron los diversos seguimientos programados en las agendas de enero–junio y agosto–diciembre de los alumnos residentes de las carreras de arquitectura e ingeniería civil con una cantidad de:

Semestre Enero – Junio:

Arquitectura 44 alumnos

Ingeniería Civil 60 alumnos

Semestre Agosto – Diciembre:

Arquitectura 82 alumnos

Ingeniería Civil 63 alumnos

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Estudiantes de Ingeniería electrónica participan en el Quinto Encuentro de Jóvenes Investigadores.

El Gobierno del Estado de Durango, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCYTED) y con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con el objetivo de difundir las actividades científicas y tecnológicas que se realizan en las Instituciones de Educación Públicas y Privadas del Estado y fomentar el quehacer científico y tecnológico como una opción de desarrollo profesional, organizó el 5to. encuentro de jóvenes investigadores.

Los estudiantes de Ingeniería electrónica Erick Alejandro Vaquera Sandoval y Luis Felipe Cruz Hidrogo participaron con el proyecto de investigación “Dispositivo electrónico para la movilidad segura de las personas con discapacidad visual”, asesorados por la Dra. Rocío M. López Torres. Los estudiantes Erick Alejandro Vaquera Sandoval y Luis Felipe Cruz Hidrogo recibieron Mención honorífica por su destacada participación en el área de ciencias sociales con su proyecto de investigación producto de las materias de taller de investigación I y II.

Así mismo los estudiantes Jonathan García Pizarro y Jorge Rafael Cuevas Reyes participaron con el proyecto de investigación “Diseño del sistema de adquisición de datos de la torre de enfriamiento didáctica”, asesorados por la Dra. Yolocauhtli Salazar Muñoz.

El 5to. encuentro de jóvenes investigadores se llevó a cabo en el Centro de Convenciones del Hotel Holiday Inn el día 12 de octubre.

Residencias Profesionales

Las residencias profesionales son una estrategia educativa de carácter curricular, que permite a los estudiantes de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica, emprender y desarrollar un proyecto teórico-práctico, para resolver un problema específico de la realidad productiva y social y así, poder fortalecer y aplicar sus competencias profesionales.

Durante el año 2018, noventa y dos estudiantes de las carreras de ingeniería eléctrica e ingeniería electrónica realizaron su residencia profesional.

Semestre	Carrera	Residentes
Enero-Junio de 2018	ING. ELÉCTRICA	21
	ING. ELECTRÓNICA	20

Semestre	Carrera	Residentes
Agosto-Diciembre de 2018	ING. ELÉCTRICA	27
	ING. ELECTRÓNICA	24

Algunas de las empresas, organismos o instituciones donde nuestros residentes realizaron sus proyectos:

No.	Nombre de la empresa	No.	Nombre de la empresa
1	Minera del Norte, S.A. de C.V. Unidad MICARE	26	SRM Electrificaciones e ingeniería S.A. de C.V.
2	División de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato	27	Constructora CALOI S.A. DE CV
3	OP Distribuidora del Bajío, S.A. de C.V.	28	JHONSON CONTROLS, INC.
4	Servicios de electro construcción CEMAQ, S. de R.L. de C.V.	29	NISSAN MEXICANA, S.A. de C.V.
5	Bio-servicios de Papel Kraft S.A.B. de C.V.	30	Grupo Yazaki, S.A. de C.V.
6	PAAMJE, Construcciones S.A. de C.V.	31	Alambrados y circuitos eléctricos S. de R.L. de C.V.
7	Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas del Estado	32	Instituto Tecnológico de Durango
8	Comisión Federal de Electricidad Transmisión (CFE)	33	A&B Capital Humano
9	Electroconstrucciones Ontiveros S.A. de C.V.	34	COFICAB MX de R.L. de C.V.
10	IIECSA	35	Dirección de Informática de la Secretaría de Finanzas y de administración del Gobierno del Estado de Durango
11	Comisión Federal de Electricidad. Distribución (CFE)	36	Yazaki Componentes de México, S.A. de C.V.
12	First Majestic, Silver Corp Unidad la Parrilla	37	SIM S.A. de C.V.
13	Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Durango	38	Ingeniería y servicios eléctricos de Durango, S.A. de C.V.
14	Obras Eléctricas y Edificación, S.A. de C.V.	39	Grupo Yazaki, S.A. de C.V.
15	Edison Obra Eléctrica, S.C. de R.L. de C.V.	40	PPG Coatings Services Metokote
16	Sistemas Modernos Solares, S.A. de C.V.	41	Kostal Mexicana, S.A. de C.V.
17	AMP Proyectos y Servicios, S.A. de C.V.	42	Madera y Sintéticos Servicios S.A. de C.V.
18	Campos Hernández contratistas mineros, S.A. de C.V. (CAHECOMI)	43	Université de Versailles-Saint-Quentin
19	Grupo Constructor Obcel, S.A. de C.V.	44	Alambrados y circuitos eléctricos S de R.L. de C.V. Planta Durango 1
20	Terminal de Almacenamiento y despacho Durango Pemex logística	45	Fundación NEMI A.C.
21	City Express Hoteles	46	General Motors de México S. de R.L. de C.V. Complejo Silao
22	Aguas del Municipio de Durango AMD	47	Seguridad Ingeniería Mantenimiento
23	Minas de Bacis S.A. de C.V.	48	ISED SA Ingeniería y Servicios Eléctricos de Durango, S.A. de C.V.
24	Fuerza y Energía de Norte Durango, S.A. de C.V.	49	Grupo Garza Limón
25	MABE Saltillo	50	Dispositivos y Soluciones Industriales

Es importante resaltar, el Convenio establecido con la Universidad-Empresa Francesa: Université de Versailles-Saint-Quentin, la cual ha estado incorporado a nuestros residentes desde el 2017

Capacitación Docente

Los integrantes de las carreras de Ingeniería Eléctrica y de Ingeniería Electrónica participaron en siete cursos de actualización tanto docente como profesional, en los siguientes temas:

	Nombre del curso	Participantes	Periodo
1	LabView y aplicaciones didácticas	14	13 – 17 de Agosto
2	Simulación operación en central de ciclo combinado	10	25 – 29 de Junio
3	Identificación de los atributos del perfil de egreso del programa educativo (Ingeniería Electrónica)	9	25 – 29 de Junio
4	Diplomado: formación de tutorías	15	6 – 10 Agosto
5	Revisión de nuevos lineamientos para acreditación	14	15 – 19 Enero
6	Control angular de un péndulo angular	6	11 – 15 Enero
7	Formulación y desarrollo de proyectos integradores	9	22 – 26 Enero

I Simposio de Ingeniería Eléctrica

Del 22 al 24 de octubre se llevó a cabo el primer simposio de Ingeniería Eléctrica con la temática “Actualidad de la Reforma Energética en el Sistema Eléctrico Nacional”, en el cual se realizaron ocho conferencias dictadas por experimentados profesionales relacionados al área de Ingeniería Eléctrica cuyos contenidos estaban relacionados con aspecto humanísticos, tales como: “El éxito no es para los payasos”, “Desempeño profesional del Ingeniero recién egresado”, y “Adicciones”, así como el resto de las conferencias se centraban en aspectos técnicos: “Descripción y Operación del Sistema Eléctrico Nacional”, “Mapa Digital de áreas potenciales para la generación fotovoltaica en el estado de Durango”, “Protecciones y Subestaciones”, “Central Eléctrica Solar de 108 MW”, y “Perspectivas y acciones de la Secretaría de Desarrollo Económico sobre los proyectos de generación de energía eléctrica”. Dentro de este evento se impartieron tres cursos tutoriales relacionados a “Instalaciones Eléctricas residenciales y embobinado de motores”, así como de “Tópicos de instalaciones Eléctricas” y de “Mantenimiento de transformadores y motores eléctricos.

XXXVII Evento Nacional Estudiantil de Arte y Cultura

El Departamento de Ingenierías Eléctrica y Electrónica, participó activamente en el XXXVII Evento Nacional Estudiantil de Arte y Cultura que organiza el TecNM y que se llevó a cabo del 23 al 27 de agosto, en el cual se tuvo la responsabilidad de la Coordinación de Orden y Vigilancia, que, para su desarrollo, las responsabilidades se dividieron en cuatro diferentes comisiones:

- 1) Desfile, a cargo de los Ing. Mario Gerardo Hernández Marines e Ing. Jesús Ramón Gerardo Moreno.
- 2) Comisión de Orden, dirigida por El Dr. Fernando Blanco Castañeda responsable de la coordinación de 15 maestros de las academias de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y más de 60 estudiantes de ambas carreras, más cerca de ocho estudiantes de otras carreras.
- 3) Comisión de Validad, a cargo del M.C. Pedro Luis Lerma García.
- 4) Comisión de Seguridad dirigida por los Ing. Juan Eduardo González Muñoz e Ing. Alejandro Mendoza Ramírez.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Para reforzar los conocimientos adquiridos en el aula, 9 profesores del área, organizaron visitas durante el semestre enero-junio y agosto-diciembre de 2018 a empresas locales y nacionales, registrando un total de 600 alumnos que realizaron esta actividad, con el objetivo de desarrollar prácticas y proyectos, así como el conocimiento de diferentes procesos. Las giras de estudios se realizaron a las ciudades de Queretaro, Monterrey, Nvo. León, Mazatlán, Sin., Guadalajara, Jal., León, Guanajuato. Las visitas locales fueron realizadas en materias relacionadas con los Sistemas de Gestión de la calidad, en visitas semanales en las empresas TRIASO y Servicios Industriales Rodriguez, para la realización de prácticas relacionadas con los programas de ingeniería Industrial contando con la asesoría del profesor titular de la materia. También se visitó de forma periódica la empresa HULMAC, en la cual los alumnos tuvieron la oportunidad de conocer los procesos y actividades que ahí se desarrollan, así como también profesores del módulo de Manufactura tuvieron oportunidad de realizar actividades para el desarrollo de proyectos de investigación y de vinculación con la empresa.

Se atendieron un total de 156 alumnos de residencia, durante los dos semestres del año, asignándoles profesores asesores y llevando el seguimiento correspondiente, mismos que se ubicaron en 106 empresas, las cuales están ubicadas en la localidad, así como en la ciudad de Querétaro, Monterrey, Cd. Juarez, Saltillo, San Luis Potosi, Guadalajara, principalmente.

De la materia de Higiene y Seguridad con la coordinación de la maestra titular de la asignatura, organizó una serie de pláticas y talleres, en vinculación con diferentes instituciones tales como: Cruz Roja Mexicana, Protección Civil Municipal, Secretaría del Trabajo y Previsión Social, IMSS, PROFEPA, con el objetivo de que los alumnos puedan desarrollar prácticas de los temas vistos en clase, tales como primeros auxilios, conocimiento de la Normas Oficiales Mexicanas, brigadas contra incendios, evacuación de zonas de riesgo, legislación ambiental, prima de riesgo de las empresas, etc., en dichos talleres participaron un total de 80 alumnos y en el semestre enero-junio y, 85 en el semestre agosto-diciembre.

Se realizó durante los dos semestres del presente año, el Programa de Autogestión de la Seguridad y Salud en el trabajo, con una duración de 36 horas en cada periodo, atendiendo a 80 alumnos en total de la materia de Seguridad e Higiene Industrial con la coordinación de la maestra titular de dicha materia y con el apoyo de las siguientes dependencias: IMSS, SEMARNAT, STPS, Protección Civil Municipal, donde se realizaron 16 actividades vinculadas con dichas dependencias.



Con la finalidad de contribuir a la actualización docente, se impartió un curso para actualización docente relacionado con el módulo de Calidad, impartido por el M.B.B Jesús Alejandro Delgado Saenz, denominado

Core Tools, contando con la participación de 10 docentes del área de Ingeniería Industrial, así mismo, se llevó a cabo una capacitación del personal docente del módulo de manufactura, para la actualización de herramientas relacionadas con el uso de software y material propio de las materias que se imparten en el área.

Dos profesores del Departamento participaron en el Diplomado para la actualización de la NORMA ISO 9001-2015.

Se ofreció, durante el mes de octubre, un Diplomado para obtener la certificación Green Belt, en el cual participó un profesor del área, y 20 alumnos de diferentes semestres de la carrera de Ingeniería Industrial.

Participaron 10 alumnos y un profesor del área, integrados a equipos multidisciplinarios para el desarrollo de proyectos de Innovación Tecnológica, participando en la etapa local y dos pasaron a la fase Nacional del Evento de Nacional de Innovación Tecnológica.

Un profesor del área, asistió al Congreso de Academia Journal, realizado en Querétaro, durante el mes de octubre, para exponer trabajos de investigación, realizados por alumnos de la materia de Taller de Investigación II, en conjunto con profesores de la carrera.

Se realizaron actividades de Tutorías para el semestre enero – junio y agosto- diciembre 2018, atendiendo 240 alumnos cada semestre, contando con la participación de 11 tutores, 8 del departamento de Ingeniería Industrial y 3 de Ciencias Básicas. Se realizaron reuniones grupales e individuales.

Los profesores del Departamento participaron en la atención a hospedaje, del Festival Nacional de Arte y Cultura del Tecnológico Nacional de México 2018, así como participación de alumnos como guías de las delegaciones participantes del 23 al 27 de agosto del presente año.

En el mes de abril se llevó a cabo la Magna Conferencia, “La Investigación en las Instituciones Educativas en México” impartida por el Dr. Roberto Hernández Sampieri, en el marco del 70 aniversario de la fundación del Instituto Tecnológico de Durango, contando con la participación de 400 alumnos, 80 docentes del Instituto Tecnológico de Durango, así como otras instituciones de estado y público en general.

DEPARTAMENTO DE METAL MECÁNICA

1. Participación en Congresos

Publicaciones 00921a4064c3

Brenda N. Hernández Elías, Mario H. González, Carlos O. Ríos Orozco, Jorge A. Escobedo Bretado, Ignacio R. Martín Domínguez y Miguel A. Cervantes Mata. “Comparación técnica – económico de dos intercambiadores de calor para la calefacción solar de un invernadero agrícola en Durango por medio de simulación dinámica”. XLII Semana Nacional de Energía Solar. “Energía Solar para una Sociedad Sustentable. Ciudad de México de 12 al 16 de noviembre 2018.

Mario H. González, Norma A. Rodríguez-Muñoz, Jorge A. Escobedo-Bretado, C. Omar Ríos-Orozco, Ignacio R. Martín-Domínguez. “Diseño de invernaderos asistidos con energía solar térmica para regiones climáticas del Estado de Durango. 2° Congreso Regional de Energías Renovables, Aguascalientes, Aguascalientes, México, del 24 al 26 octubre 2018.

Ismael Hernández-Landeros, Jorge A. Escobedo-Bretado, Juan C. Velázquez-Chávez, Mario Nájera-Trejo, Ignacio R. Martín-Domínguez, Brenda Hernández-Elías “Construcción, instrumentación y puesta en operación de un banco de pruebas para caracterizar intercambiadores de calor compacto de uso

automotriz para su adaptación en calor solar de procesos industriales” 2° Congreso Regional de Energías Renovables, Aguascalientes, Aguascalientes, México, del 24 al 26 octubre 2018.

Proyectos con financiamiento

Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científico y Tecnológica 2018-2 para los Institutos Federales y Centros:

Título del proyecto: Sistema eficiente para el calentamiento y almacenamiento de agua multipropósito para procesos industriales.

Vigencia: 01 de junio de 2018 al 31 de mayo de 2019

Responsable del proyecto: Carlos Omar Ríos Orozco

Colaboradores: Miguel Ángel Cervantes Mata, Obed Antonio García Cano y José Alejandro Ale Burgos

Monto Aprobado: \$100,000.00

Entregables:

Residencia: 1 Concluida

Tesis: 1 En proceso

2. Residencias profesionales en 2017

Residencia	Alumnos	Alumnas	Participantes
Ing. Mecatrónica Ene-Jun	41	8	49
Ing. Mecatrónica Ago.-Dic	20	2	22
Ing. Mecánica Ene-Jun	23	0	23
Ing. Mecánica Ago.-Dic	34	4	38
		Total	132

3. Participación en Eventos

Eventos	Fase local	Fase regional	Fase nacional
ENEIT 2018	9 proyectos 6 alumnos 2 Mecánica (1 h 1 m) 4 Mecatrónica (4 h)	1 Proyecto 2 alumnos 1 Mecánica (1m) 1 Mecatrónica (1 h) 1er Lugar Hackatecni 1 alumno 1 Mecatrónica (1h)	1 Proyecto 1 alumno 1 Mecatrónica (1 m) 1er Lugar Hackatecni 1 alumno 1 Mecatrónica (1h)
Retos Empresariales ENEIT 2018	4 proyectos 4 Alumnos 3 Mecánica (1h) 1 Mecatrónica (1m)	4 proyectos 4 Alumnos 3 Mecánica (1h) 1 Mecatrónica(1m)	3 proyectos 2 Alumnos 1 Mecánica (1h) 1 Mecatrónica (1m)
Expo ciencias DURANGO		2 proyectos 1 Alumnos 1 Mecánica (1h)	1 proyecto

Giras y visitas de estudios

22 visitas a industrias locales 9 giras a Torreón, Monterrey, Calera Zacatecas, Mazatlán, Chihuahua, León, Aguascalientes. Saltillo, Guadalajara.

Servicio de asesoría externa (Empresa)

Se realizó una serie de ensayos de tensión torsión y caracterización de materiales para empresas GAMBO y LABSO.

Se brindo asesoría en rehabilitación y solución de problemas en automatización para equipo de la empresa “Bicicletas Don Nabor”.

Cursos impartidos al Instituto Tecnológico de Zacatecas norte

CURSO	PARTICIPANTES	INSTRUCTOR
SOLID WORKS BASICO	13	Dr. Carlos Omar Ríos Orozco
MANEJO DE SOFTWARE EES Y SOLUCION DE PROBLEMAS DE ENERGIA	15	MC Obed Antonio García Cano
AUTOMATIZACION	13	Dr. Carlos Omar Ríos Orozco

Diplomado en Solid Works Professional - Mechanical Design

Con el registro obtenido con anterioridad en la Institución como Centro Certificador Empresarial Internacional en Solid Works al tener 5 docentes certificados con la clave CSWP. En el transcurso de 2018 se ofrecieron 4 diplomados para certificación en Solid Works, habiéndose obtenido las siguientes certificaciones acumuladas:

Resumen de Certificaciones CSWA:

ING. MECANICA	26
ING. MECATRONICA	138
ING. IND. E. D.	7
ING. INDUSTRIAL	26
ING. GESTION EMPRESARIAL	2
ING. ELECTRONICACA	3
DOCENTE	8
EGRESADOS	6
TOTAL	216

Resumen de Certificaciones CSWP:

MECANICA	5
MECATRONICA	7
INDUSTRIAL	2
TOTAL	14
TOTAL	216

Líneas de investigación:

Las líneas de investigaciones autorizadas con anterioridad y vigentes hasta 2017 se han obtenido los siguientes resultados.

LINEA : Análisis y diseño de sistemas termohidráulicos		
RESPONSABLE DE LÍNEA	Carlos Omar Rios Orozco	
COLABORADORES		
PROYECTO	Diseño conceptual y simulación estructural, hidráulica y térmica de un sistema de calentamiento de agua multipropósito	
RESULTADOS	TESIS	1
	RESIDENCIAS	1
PROYECTO	Sistema de calentamiento agua / aire multipropósito	
RESULTADOS	RESIDENCIAS	1
	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	1
PROYECTO	Procesamiento y análisis de datos obtenidos por medio de simulación dinámica	
RESULTADOS	RESIDENCIAS	1
	PENDIENTE	1
PROYECTO	Caracterización térmica de un concentrador solar de canal parabólico	
RESULTADOS	RESIDENCIAS	1
	PENDIENTE	1
PROYECTO		
RESULTADOS	TESIS	En proceso
PROYECTO	Diseño de una celda electrolítica para obtención de H	
RESULTADOS	TESIS	Diseño de una celda electrolítica para obtención de H
	TESIS PENDIENTE	Determinación de la eficiencia de motores de combustión interna con auxiliar de H

LINEA : Manufactura, caracterización y comportamiento mecánico de los materiales de ingeniería		
RESPONSABLE DE LÍNEA	Miguel Ángel Cervantes Mata	
COLABORADORES	Caracterización de propiedades mecánicas y térmicas de polímeros termoestables reciclados	
PROYECTO		
RESULTADOS	TESIS	
	PENDIENTE	En periodo de inicio de pruebas para integración de residentes y tesistas de licenciatura

LINEA : Diseño de productos y procesos mecatrónicos		
RESPONSABLE DE LÍNEA	Obed Antonio García Cano	
PROYECTO		
RESULTADOS	TESIS	
	PENDIENTE	

En el convenio de Colaboración con el Centro de Investigación de Materiales Avanzados CIMAV en Durango para la realización de proyectos de investigación en conjunto, con participación de docentes y alumnos del área. En 2018 se obtuvieron los siguientes resultados:

Docentes participantes 2

Estudiantes participantes 5

Resultados 1 Tesis terminadas, 4 residencias terminadas (Proyecto de investigación)

Diseño conceptual y simulación estructural, hidráulica y térmica de un sistema de calentamiento de agua multipropósito

Ingeniería Mecatrónica. Instituto Tecnológico de Durango.

Sistema de calentamiento agua / aire multipropósito

Ingeniería Mecatrónica. Instituto Tecnológico de Durango.

Procesamiento y análisis de datos obtenidos por medio de simulación dinámica

Ingeniería Mecánica. Instituto Tecnológico de Durango.

Caracterización térmica de un concentrador solar de canal parabólico

Ingeniería Mecánica. Instituto Tecnológico de Durango.

Instrumentación y puesta en operación de un banco de pruebas para caracterización de intercambiadores de calor compactos de uso automotriz para su aplicación en calor solar para procesos industriales y climatización de edificaciones

Ingeniería Mecatrónica. Instituto Tecnológico de Durango.

EMPRENDEDURISMO

Alumnos participantes en cursos de emprendedores 22

Ing. Mecánica 8

Ing. Mecatrónica 14

CONAIMM 2018

En el mes de noviembre se llevo a cabo el XV congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica CONAIMM con participación de 494 estudiantes de ambos programas educativos, en esta edición del CONAIMM se impartieron 11 conferencias magistrales dictadas por empresas nacionales y locales, dentro de las actividades del congreso se impartieron 34 cursos Tutoriales con la asistencia de 382 alumnos, además de llevarse a cabo actividades culturales y sociales.

CAPACITACIÓN DOCENTE Y GENERALIDADES DE ATENCIÓN A ALUMNOS

Periodo	Curso	Docentes
Enero Junio 2018	Caracterización de Materiales	15
	Estrategias de motivación y aprendizaje	15
Agosto Diciembre 2018	Fortalecimiento de técnicas docentes	14
	Introducción a Catia	18
	Liderazgo Docente y Académico	15

Curso avanzado de ANSYS noviembre 2018 cd de México

Docentes participantes:

Ing. Adolfo Ruiz Soto

Dr. Carlos Omar Ríos Orozco

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA-BIOQUÍMICA

Docencia

Alumnos atendidos por el departamento

Especialidad	Enero-Junio 2018	Agosto-Diciembre 2018
Ingeniería Bioquímica	375	426
Ingeniería Química	476	524
Total	851	950

Grupos atendidos en el nivel de licenciatura

	Enero-Junio 2018	Agosto-Diciembre 2018
Total	155	159

El departamento cuenta con 70 profesores, de los cuales el 95% tienen estudios de posgrado.

Prácticas de Laboratorio realizadas

Laboratorio	Prácticas	Alumnos
Alimentos		
Bioquímica	114	1837
Fisicoquímica	132	2241
Ingeniería Química	98	598
Química General	308	7380
Microbiología		
Planta Piloto	123	480

Vinculación

Se realizaron 110 visitas a empresa en las dos carreras y tres posgrados.

Un total de 122 estudiantes realizaron su Residencia profesional, en diferentes empresas e Instituciones educativas y de investigación en Durango y en otros estados del país.

Carrera	No. de Residentes	No. de Prórrogas
Ing. Bioquímica	58	0
Ing. Química	64	1
Total	122	1

El departamento organizó el XIV Symposium de Ingeniería Bioquímica, del 15-19 de octubre con una participación de 300 alumnos.

Se organizó el Congreso Nacional de Ingeniería Química CoNIQ 2018 del 22-26 de Octubre, con una participación de 350 alumnos.

Se participó en la fase regional y nacional del Evento Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018 ENEIT, Fase Regional y Fase Nacional, con la participación de cuatro profesores y 10 alumnos en siete proyectos.

El departamento cuenta con 17 profesores investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y con perfil deseable 15 profesores.

Promoción de carreras

Se llevo a cabo el programa de difusión y promoción de las carreras que atiende el departamento.

Se asistió a los diferentes eventos de orientación educativa, participando principalmente en los de

Evento de orientación educativa	Alumnos de bachillerato atendidos
CBTIS	3,000
Colegio de Bachilleres	2,600
Del Gobierno del Estado	2,000
Expotec	1,000
Escuelas del interior del estado	1,000
Escuelas que visitaron las instalaciones	1,000
Total aproximado	10,600

Se tuvo una demanda de:

Carrera	Aspirantes
Ingeniería Química	203
Ingeniería Bioquímica	172

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Se asesoró a 131 alumnos en su proceso para titulación por parte de la Jefatura de Investigación, desglosándose las opciones de la siguiente forma:

Asignaciones por opciones de Titulación

TITULACION INTEGRAL (Tesis profesional)	TITULACION INTEGRAL (Proyecto de investigación)	VI Global por Áreas de Conocimiento	VII Memoria de experiencia profesional	TITULACION INTEGRAL (INFORME TÉCNICO DE RESIDENCIA PROFESIONAL)	X MEMORIAS DE RESIDENCIA PROFESIONAL	VIII PROMEDIO	IX ESTUDIOS DE POSGRADO	Gran Total
4	3	10	10	99	3	1	1	131

Por parte de la jefatura de Vinculación se asesoró y llevo registro y seguimiento a los proyectos de Residencia Profesional de 96 proyectos con un total de 119 alumnos atendidos. Se visitaron 5 empresas con un total de 156 alumnos participantes.

Residencia Profesional y el número total de alumnos atendidos.

Enero-Junio:

Proyectos		Alumnos	
Número de Proyecto de Ing. Sistemas	27	Número de alumnos de Ing. Sistemas	34
Proyecto de Prorroga de Ing. Sistemas	2	Número de alumnos de Prorroga ISC	2
Núm. de Proyectos de Ing. Informática	10	Núm. de alumnos de Ing. Informática	15
Núm. de Proyectos de TIC	9	Núm. de alumnos de TIC	10
Total de Proyectos	48	Total de Alumnos	61

Agosto-Diciembre:

Proyectos		Alumnos	
Número de Proyecto de Ing. Sistemas	23	Número de alumnos de Ing. Sistemas	29
Proyecto de Prorroga de Ing. Sistemas	1	Número de alumnos de Prorroga ISC	1
Núm. de Proyectos de Ing. Informática	12	Núm. de alumnos de Ing. Informática	15
Proy. de Prorroga de Ing. Informática	1	Número de alumnos de Prorroga INF	1
Núm. de Proyectos de TIC	11	Núm. de alumnos de TIC	12
Total de Proyectos	48	Total de Alumnos	58

Concentrado del año:

Proyectos		Alumnos	
Número de Proyecto de Ing. Sistemas	50	Número de alumnos de Ing. Sistemas	63
Prorrogas de Proyectos de Ing. Sistemas	3	Número de alumnos de Prorroga ISC	3
Núm. de Proyectos de Ing. Informática	22	Núm. de alumnos de Ing. Informática	30
Prorrogas de Ing. Informática	1	Número de alumnos de Prorroga INF	1
Núm. de Proyectos de TIC	20	Núm. de alumnos de TIC	22
Total de Proyectos	96	Total de Alumnos	119

Vistas a empresas y el número de alumnos atendidos.

Enero – Junio:

Carrera	Empresa	No. alumnos
Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática.	Aguas del municipio	25
Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática.	BIO-Servicios de papel	25

Agosto – Diciembre:

Carrera	Empresa	No. alumnos
Ingeniería en Sistemas Computacionales.	IBM México Software	42
Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Mundo Cuervo	42
Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.	Aguas del municipio	22

A través de la Jefatura de Docencia se administró la impartición de 10 cursos de capacitación a los docentes del departamento:

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

• Configuración de Servidores	(7 profesores inscritos)
• Fundamentos de BD	(15 profesores inscritos)
• Introducción a la Realidad Aumentada	(8 profesores inscritos)
• Investigación	(11 profesores inscritos)
• Metodologías Ágiles Parte 1	(18 profesores inscritos)
• MongoDBBase	(11 profesores inscritos)
• Tecnologías Emergentes I	(23 profesores inscritos)
• Metodologías ágiles Proyecto Integrador	(17 profesores inscritos)
• Metodologías Ágiles II	(28 profesores inscritos)
• Tecnologías Emergentes II	(15 profesores inscritos)

Se adquirieron por parte del Departamento de Sistemas y Computación, dos servidores HP PROLIANT, entregándolos el Ing. Christian Simental Rueda de la empresa DRAKA DURANGO.



CONCURSOS

Se llevó a cabo el concurso de programación en su 5ª edición con la participación de 50 equipos de 3 integrantes cada uno provenientes de 11 instituciones educativas de nivel medio superior.



En el mes de Noviembre se realizó el concurso de CISCO NETWORK CHALLENGER entre los alumnos de las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Informática e Ingeniería en Tecnologías de la Informática y Comunicaciones con la participación de 19 equipos de 2 integrantes cada uno.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

En el Departamento se privilegia la capacitación y profesionalización del docente, por lo que los cursos que se ofrecieron se presentan en la siguiente tabla.

Curso	Semestre	Participantes
Elaboración de ponencias de investigación	Ene-Jun 2018	5
Plataforma Matutina	Ene-Jun 2018	15
Plataforma Vespertina	Ene-Jun 2018	8
Modulo Especialidad IGE	Ene-Jun 2018	10
Formación de Investigadores	Ene-Jun 2018	7
Formación de investigadores II	Ago-Dic 2018	6
Elaboración del módulo de especialidad de la carrera de IGE	Ago-Dic 2018	10
Curso Integrador para toma de decisiones empresariales con enfoque en Mipymes	Ago-Dic 2018	6
Estrategias para la prevención del suicidio y manejo del estrés educativo a nivel superior. (matutino)	Ago-Dic 2018	12
Estrategias para la prevención del suicidio y manejo del estrés educativo a nivel superior. (vespertino)	Ago-Dic 2018	4

En el presente año los catedráticos M.E. Rosalía Cardona García, M. C. Roberto Rojero Jiménez y M.F. Maricela Mojica Vargas obtuvieron la certificación académica que otorga la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA) por un periodo de tres años.

Los artículos y publicaciones efectuadas en el año 2018 se detallan a continuación:

NO.	NOMBRE DEL ARTÍCULO	QUIEN ELABORÓ	ARTÍCULOS ENVIADOS
1	Estudio sobre los Atributos de los Seguidores en las MiPyMEs de la Ciudad de Durango	M.C. Roberto Rojero Jiménez, Dr. José Gerardo Ignacio Gómez Romero, M.A.P. Liz Margarita Quintero Robles	Publicado como capítulo de un libro de la editorial Pearson
2	Diagnóstico de la Motivación de los Trabajadores en las MiPyMEs de la Ciudad de Durango	M.C. Rossana Fabiola Zúñiga Meráz, M.F. Maricela Mojica Vargas, M.E. Rosalía Cardona García	Publicado como ponencia en el Congreso Acacia 2018
3	Diagnóstico sobre las estructuras organizacionales en las MiPyMEs de la Ciudad de Durango.	M.C. Roberto Rojero Jiménez, Dr. José Gerardo Ignacio Gómez Romero, M.A.P. Liz Margarita Quintero Robles	Publicado como ponencia en el Congreso Acacia 2018
4	El Liderazgo Transformacional y su influencia en las estructuras organizacionales en la MiPyMEs de la Ciudad de Durango.	M.C. Roberto Rojero Jiménez, Dr. José Gerardo Ignacio Gómez Romero, M.A. Rossana Fabiola Zúñiga Meráz	Por publicarse como capítulo de libro por el Institute of Latin American Studies from the Columbia University.
5	El Liderazgo Transformacional y su incidencia en los atributos de los seguidores en la MiPyMEs de la Durango Capital.	M.C. Roberto Rojero Jiménez, Dr. José Gerardo Ignacio Gómez Romero, M.A.P. Liz Margarita Quintero Robles	Enviado para su revisión a la Revista Estudios Gerenciales (Colombia) en octubre 2018.
6	Los atributos de los seguidores y su influencia en las estructuras organizacionales de las MiPyMEs en la Ciudad de Durango.	M.C. Roberto Rojero Jiménez, Dr. José Gerardo Ignacio Gómez Romero, M.F. Maricela Mojica Vargas.	Enviado para su revisión a la Revista Contaduría y Administración de la UNAM en octubre 2018.
7	Publicaciones El Impacto del Liderazgo Transformacional en la Motivación de los Trabajadores de la Ciudad de Durango.	M.C. Roberto Rojero Jiménez, M.A. Rossana Fabiola Zúñiga Meráz, M.E. Rosalía Cardona García.	Enviado para su revisión al Congreso ANFECA a desarrollarse en junio de 2019.

Se obtuvo el pase a la fase nacional participando en dos proyectos del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018, donde los proyectos interdisciplinarios cuentan con la participación de estudiantes de las carreras de Administración y Gestión Empresarial, quienes son los responsables de realizar los estudios financieros y de factibilidad, cabe mencionar que uno de ellos obtuvo el tercer lugar en su categoría.

Se participó en la fase regional del Maratón de conocimientos de ANFECA para el área de Finanzas en la Unidad Académica de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma de Zacatecas del 30 de agosto al 1 de septiembre con la participación de los siguientes alumnos:

Ever Jesús Avalos Barrios.
 Angélica Dayaana Ayala Ramírez.
 Brisa Nohemí Reyes Arenas.
 Cesar Adrián Simental Aguilar.
 Isis Navarro Mojica.
 Betsie Roció Pulido Díaz.
 Nadia Rentería Hernández.
 Ana Karen Ruiz Arreola.

Fueron asesorados por M.A.F. Francisca María Sandoval Hipólito y M.A.F. Gilda Fernández Vázquez, docentes del área de la Licenciatura en Administración

La Residencia Profesional es una estrategia educativa con valor curricular que permite al estudiante, aun estando en proceso de formación, incorporarse en el sector productivo, a través de la aplicación práctica de un proyecto definido por la empresa, permitiendo convertir teorías en prácticas.

Residencia	Semestre	Participantes
Licenciatura en Administración	Ene-Jun 2018	37
Ingeniería en Gestión Empresarial	Ene-Jun 2018	52
Licenciatura en Administración	Ago-Dic 2018	44
Ingeniería en Gestión Empresarial	Ago-Dic 2018	69
	Total	202

De las residencias profesionales cursadas durante el semestre Enero-Junio, cuatro se realizaron como proyectos de investigación, mientras que durante el semestre Agosto-Diciembre siete residencias se realizaron en esta modalidad. También es importante resaltar que, durante 2018, el departamento cuenta con dos líneas de investigación: para la Licenciatura en Administración la línea denominada "Administración Estratégica de Negocios" y para Ingeniería en Gestión Empresarial "Gestión de Empresas y del Conocimiento".

En tutorías se llevaron a cabo las siguientes pláticas:

Pláticas	Semestre	Alumnos
Programa Internacional y Movilidad Estudiantil	Ene-Jun 2018	Primer semestre
Derechos Humanos	Ene-Jun 2018	Primer semestre
Emprendimiento	Ago-Dic 2018	Primer semestre
Desarrollo Humano	Ago-Dic 2018	Primer semestre

DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

Como soporte a las actividades académicas, en la División de Estudios Profesionales, con el apoyo de 13 Coordinadores de Carrera y la Coordinación de Apoyo a la Titulación, se realizaron las siguientes actividades:

Actividad	Cantidades
Grupos proyectados y cargados al SII	2377
Reinscripciones	6221 Y 5739
Inscripciones nuevo ingreso	584 Y 1074
Cambio de situación académica (Altas y bajas)	9808
Traslado estudiantil hacia otros Institutos	16
Movilidad estudiantil	10
Reunión informativa sobre el procedimiento de Residencia Profesional	2
Trámite e Inscripciones a Residencia Profesional	1111

Actividad	Cantidades
Reunión informativa sobre el procedimiento de Servicio Social	2
Inscripciones de alumnos a Servicio Social	641 Y 469
Reuniones informativas para alumnos para difusión de los lineamientos aplicables a los planes de estudio vigentes	14 (Una por carrera por semestre)
Participación en la Reunión de Inducción para alumnos de nuevo ingreso	2
Equivalencias de estudio	27
Solicitudes de cambio de carrera atendidas	86
Convalidaciones de estudio realizadas (cambios de carrera autorizados)	63
Grupos de Curso de Verano	97
Alumnos atendidos en curso de verano	1649
Inscripciones a Requisito del Idioma Extranjero	392
Constancias de Requisito del Idioma Extranjero	756
Solicitudes al Comité Académico atendidas	3346
Titulados	791
No. de egresados atendido para solicitar autorización a las academias para titularse	1645
No. de egresados que solicitar información sobre los proceso de titulación	2084
No. de trabajos profesionales catalogados para entregarse en el Centro de Información	778
No. de trabajos profesionales catalogados para entregarse en el Centro de Información	289

Programa de Aprovechamiento de las TIC en el proceso educativo

En cumplimiento del objetivo estratégico de impulsar el desarrollo y utilización de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para apoyar el aprendizaje de los estudiantes, ampliar sus competencias para la vida y fortalecer su inserción en la sociedad del conocimiento, el Centro de Cómputo lleva a cabo las acciones que se describen a continuación:

- Mantenimiento a equipo de cómputo
- Servicios de TI en las instalaciones del Centro de Cómputo
- Brinda infraestructura de la red del instituto
- Soporte a los sistemas informáticos
- Provee acceso a Internet a los miembros del instituto

Mantenimiento a equipo de cómputo

Una de las funciones que el Centro de Cómputo realiza es el mantenimiento a la infraestructura de cómputo de la Institución. Los servicios de mantenimiento se dirigen a atender dos aspectos: Mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo y a la infraestructura de red del Instituto.

Durante año 2018 se atendieron 222 solicitudes de mantenimiento, distribuidas de la siguiente manera:

DEPARTAMENTO O ÁREA	CANTIDAD DE SOLICITUDES
Actividades Extraescolares	32
Sistemas Computacionales	20
Gestión Tecnológica	10
Ciencias de la Tierra	6
División de Estudios Profesionales	22
Metal Mecánica	12
División Estudios de Posgrado	21
Química Bioquímica	23
Ingeniería Industrial	14
Recursos Financieros	32
Económico Administrativo	6
Desarrollo Académico	9
Servicios Escolares	11
Recursos Humanos	4

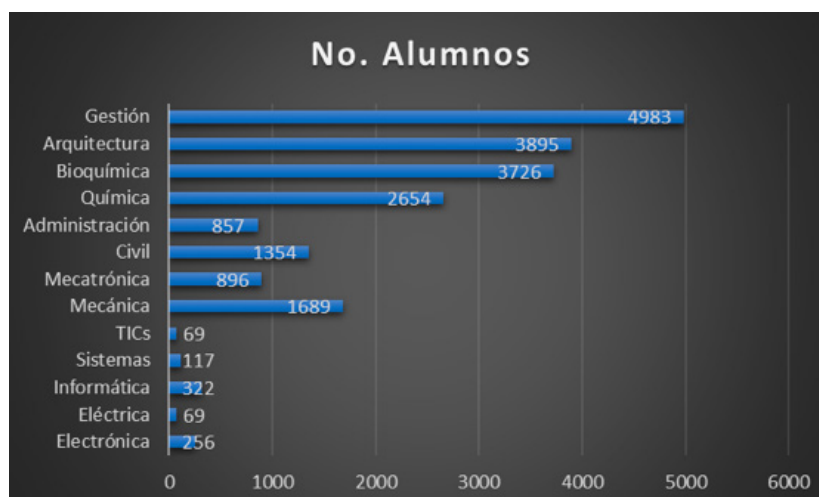
Servicios en las instalaciones del Centro de Cómputo

El Centro de Cómputo, en sus instalaciones, proporciona a la comunidad técnica y a visitantes al instituto el servicio de préstamo de equipo de cómputo y el préstamo de salas equipadas para la realización de talleres, exámenes en línea y/o laboratorios, para esto cuenta con tres salas.

Los servicios prestados se clasifican en dos apartados; en el primer apartado se considera el préstamo de computadoras para consulta y en el segundo apartado se considera el préstamo de salas, las estadísticas y registros de los servicios se presentan a continuación.

Préstamo de computadoras para consulta

Se atendieron 20,887 solicitudes en el préstamo de espacios individuales para trabajo, lo que representa un incremento de 1,025 solicitudes con respecto a 2017, la distribución por carrera se muestra a continuación:



Actividades realizadas en las áreas del Centro de Cómputo

Se realizaron diferentes actividades en salas del Centro de Cómputo, entre las cuales se destacan reuniones de academia de química y bioquímica, diplomados, cursos y talleres de capacitación para los docentes y alumnos del instituto.

Infraestructura de la RED del ITD

La infraestructura de la red de datos del Instituto Tecnológico de Durango está formada por sistemas de fibra óptica y cableado estructurado, los cuales inciden en espacios conocidos como sites, donde residen los racks con los paneles de parcheo así como equipos de comunicación y cómputo. Las actividades realizadas en cuanto a la infraestructura de la red se clasifican de acuerdo a sus componentes en: sistemas de fibra óptica, sistemas de cableado estructurado, sites, y equipos de comunicación y cómputo.

Sistemas de fibra óptica

Para la distribución de las señales de Voz y Datos, por la extensión territorial en que se encuentran distribuidos los edificios dentro del ITD, se cuenta con el sistema de fibra óptica que opera como la columna vertebral o backbone de la infraestructura de la red.

Se dio mantenimiento al sistema de fibra óptica, consistente en la limpieza de registros y paneles de parcheo para fibra óptica, así como el retiro de obstrucciones en ductos.

El sistema de fibra óptica comprendió 2,384 mts de ductos y 8,135 mts de fibra óptica con la siguiente distribución:

Ductería y tipos de fibra óptica	2018
Ductos	2,384 mts
Fibra óptica Multi-modo 4 hilos	1,250 mts
Fibra óptica Multi-modo 10 hilos	785 mts
Fibra óptica mono-modo 4 hilos	1,830 mts
Fibra óptica mono-modo 24 hilos	4,270 mts

Sistemas de cableado estructurado y SITES

Un sistema de cableado estructurado está formado por cables, ductos, conectores y otros componentes que permiten interconectar equipos de cómputo y comunicación de diferente o igual tecnología, permitiendo la integración de diferentes servicios tales como voz, datos, video, etc.; A los espacios donde inciden los sistemas de cableado estructurado, la fibra óptica y residen los racks con los paneles de parcheo, así como los equipos de comunicación y cómputo, se les conoce comúnmente como sitios (SITES) de comunicación Principal (MDF) o Secundarios (IDF).

Se da mantenimiento al sitio de comunicación principal (MDF) y a los 17 sitios de distribución secundarios (IDF).

A final de 2018, los sistemas de cableado estructurado del ITD conjuntó 2,228 nodos (1,820 nodos en categoría 6 y 408 nodos en categoría 5):

Sistema de cableado estructurado	2018	
	CAT 5	CAT 6
Edificio A	59	
Edificio B (Centro de Cómputo y DEP)		283
Edificio C	4	24
Edificios D, O, S y T		53
Edificio E	20	
Edificio G y J (Lab. Ing. Civil, Dirección, Gestión y Vinculación, Desarrollo Académico)	6	230
Lab. Ing. Mecánica y Lab. Ing. Química	32	
Edificio LE (Lab. Ing. Electrónica)	31	
Edificio LSC (Lab. de Sistemas y Computación)	160	
Edificio CLE (Centro de Lenguas Extranjeras)		53
Edificio LI (Lab. de Ing. Industrial)	64	
Edificio EE (Unidad Ings. Eléctrica y Electrónica)		48
Edificio CI (Centro de Información)		335
Edificio j (UPIDET)		244
Unidad de Ingeniería Industrial	32	114
Unidad Mecánica Mecatrónica		168
Unidad de Sistemas y Computación		168
Unidad de Química Bioquímica		100
TOTAL	408	1,820

Equipos de comunicación y cómputo

Se dió mantenimiento al equipo activo de los 18 sites, lo cual mantuvo la eficiencia en el envío-recepción de datos a través de la red Institucional, también se realizaron pruebas y ajustes en la red inalámbrica del Laboratorio de Sistemas y Computación mejorando el servicio.

Soporte a sistemas informáticos

Durante 2018 se renovaron y actualizaron a la versión 2018 las licencias para el uso del software: SolidWorks (100 licencias), Tecnomatix (50 licencias), CAMWorks o Delcam (100 licencias), LabView (50 licencias) y Fortinet (1 licencia). Se continuó con el licenciamiento para el uso académico de AutoCAD con 250 usuarios. También se instalaron las versiones 2018 del software licenciado en los equipos del laboratorio de Ingeniería Industrial y Unidad de Mecánica Mecatrónica.

En el sitio de comunicación principal (MDF) del Centro de Cómputo se tienen servidores a los cuales se les dio mantenimiento. En ellos se hospedan los servicios siguientes:

- Página Web www.itdurango.edu.mx
- Sistema Integral Información siit.itdurango.edu.mx
- Cursos en línea mood.itdurango.edu.mx
- Servidor de licencias de SolidWorks
- Servidor de licencias de Tecnomatix
- Servidor de licencias de CAMWorks

- Servidor de licencias de LabView
- Direccionamiento del correo institucional hospedado en GOOGLE correo.itdurango.edu.mx
- Servidor de nombres del ITD dns0.itdurango.edu.mx
- Servidor del Sistema Automatizado de Servicio Social SASS

Automatización de procesos para la mejora de los servicios al estudiantado utilizando las TIC

Mantenimiento del Sistema Automatizado de Servicio Social (SASS) el cual permitió que el alumnado continuara realizando prácticamente al 100% los trámites de su Servicio Social (solicitud de Servicio Social, selección del proyecto, alta de constancias, informes bimestrales, entre otros).

Mantenimiento del sistema en el Centro de Información para el manejo de las estadísticas de manera automatizada de las actividades de intercalación y préstamo de libros en sala, como resultado de una aplicación (software) para móviles.

Mantenimiento del sistema de automatizado para inscripciones, control y registro del alumnado del Centro de Lenguas Extranjeras con la finalidad de ofrecer un mejor servicio.

Mantenimiento de la plataforma en el SIIT para el manejo electrónico de toda la documentación que se requiere para la prestación y seguimiento del servicio de tutorías.

Mantenimiento y actualización del servicio de elaboración de constancias a través de módulos automáticos.

Acceso a Internet

El acceso a Internet dentro de las instalaciones del ITD, se da por dos vías: la institucional (a través de enlaces dedicados dentro del programa Punto México Conectado) y la pública (a través de Infinitum Móvil). El acceso institucional a Internet se realiza con un ancho de banda de 230 Mbps por medio de los dos enlaces de la red NiBa.

Acceso institucional a Internet

El ancho de banda para el acceso a Internet cuenta con la siguiente distribución por enlace:

Proveedor / Tipo de enlace	Tipo de servicio	Ancho de banda en Mbps							
		2015		2016		2017		2018	
		Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
Red NIBA / dedicado	Internet/Internet2	100	100	100	100	100	100	100	100
Red NIBA / dedicado	Internet	0	0	100	100	100	100	100	100
Cosmocable/dedicado (desde septiembre 2013)	Internet	30	30	30	30	30	30	30	30
TOTAL (dedicado)		130	130	230	230	230	230	230	230

Acceso público a Internet (Infinitum Móvil)

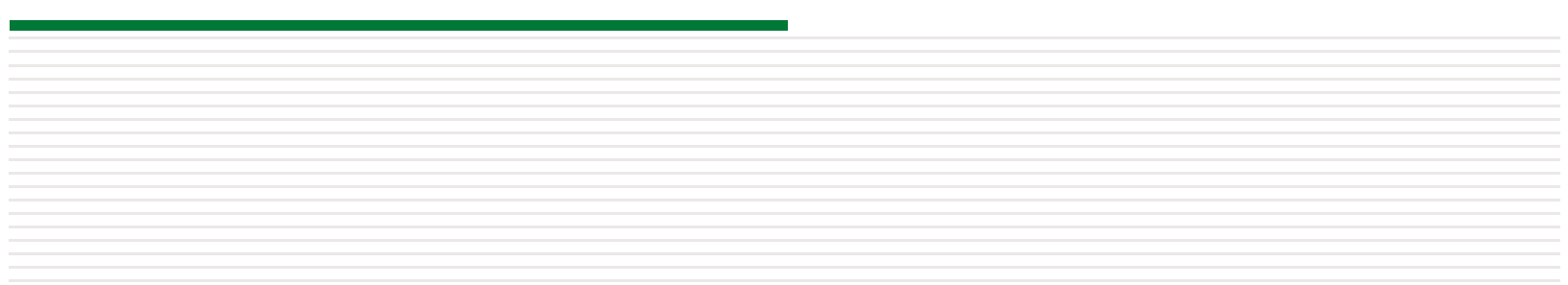
Se mantuvo el convenio con la empresa Telmex para que prestara el servicio público de acceso a Internet a través de Infinitum Móvil, actualmente se tienen 9 modem y 9 puntos de acceso, para un ancho de banda de hasta 54 Mbps. La distribución del servicio se da en la siguiente imagen:



Figura. Red pública de Infinitum Móvil, Puntos de acceso

El Departamento de Centro de Cómputo contribuye al cumplimiento de los objetivos del ITD mediante el mejoramiento tanto de la infraestructura de red como en el acceso a Internet, en la actualización y teniendo en línea los sistemas informáticos, dando un adecuado mantenimiento a los bienes informáticos del instituto, así como prestando servicios en sus instalaciones a la comunidad técnica y público en general.

V. COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA



V. COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA

El Estado mexicano tiene la obligación de garantizar el derecho a la educación, esto sólo será posible mediante una educación incluyente que provea oportunidad a todos los grupos de la población, tanto para la construcción de una sociedad más justa, como para incidir significativamente en la democratización de la productividad. Para contribuir a ello, es indispensable incrementar la cobertura del Instituto Tecnológico de Durango y atender, en especial, a los grupos de la población que más lo necesitan, con estrategias que involucren la diversidad cultural y lingüística, valoren los requerimientos de la población con discapacidad y tomen en cuenta todas las barreras que impiden a mujeres y grupos vulnerables el acceso, permanencia y egreso en la educación superior tecnológica. Es claro que una de las estrategias que más debe impulsarse y fortalecerse para atender a la población con bajos ingresos y mayor riesgo de abandono escolar, es el otorgamiento de becas y apoyos a sus familias. Consecuentemente, este objetivo se orienta a potenciar al Instituto Tecnológico de Durango en su cobertura en las regiones del estado que más lo requieren, y contribuir a la construcción de una sociedad más justa.

DIVISIÓN DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

Durante 15 años el Instituto Tecnológico de Durango (ITD), del Tecnológico Nacional de México (TecNM), a través de su sistema de Educación a Distancia, a facilitado el acceso a la educación superior para los habitantes de los municipios y comunidades indígenas de Durango, llevando a la fecha el egreso de once generaciones de Ingenieros Industriales, Administradores e Ingenieros en Sistemas, que son reflejo de nuevas oportunidades de crecimiento y desarrollo personal, social y comunitario.



La Unidad de Educación a Distancia, es una unidad académica puesta en operación en el año 2002, con apoyo del Gobierno del Estado, Gobierno Federal y en su momento la Dirección General de Institutos Tecnológicos, hoy TecNM.



El sistema actualmente atiende a 828 alumnos en los municipios de: Tamazula, Vicente Guerrero, Canatlán, Santa María del Oro, San Juan del Río, Rodeo, Cuencamé, Mezquital, Nazas y Nuevo Ideal, con la posibilidad de cursar la carrera de Ingeniería Industrial, Administración y Sistemas Computacionales, disciplinas en las que se ocupa de la planificación, el mejoramiento y la instalación de sistemas integrados por hombres, materiales, equipos e información que son susceptibles de análisis y diseño desde el punto de vista de la ingeniería.

MATRÍCULA NO ESCOLARIZADA POR CARRERA

CARRERA	MATRÍCULA
Ingeniería Industrial	610
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1
Licenciatura en Administración	217
TOTAL	828

Se desarrollaron o actualizaron los materiales educativos digitales para las asignaturas de las carreras de Ingeniería Industrial y de Licenciatura en Administración.

INGENIERÍA INDUSTRIAL	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN
CÁLCULO VECTORIAL	DERECHO EMPRESARIAL
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	FUNCIÓN ADMINISTRATIVA II
SEIS SIGMA I	ESTADÍSTICA DE LA ADMINISTRACIÓN I
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	DINÁMICA SOCIAL
PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL
SISTEMAS DE MANUFACTURA	CONTABILIDAD GERENCIAL
ESTADÍSTICA INFERENCIAL I	MATEMÁTICAS FINANCIERAS
ESTUDIO DEL TRABAJO I	GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL CAPITAL HUMANO
RELACIONES INDUSTRIALES	MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ADMINISTRACIÓN
CALIDAD ROBUSTA	PROCESOS ESTRUCTURALES
LOGÍSTICA Y CADENAS DE SUMINISTRO	ECONOMÍA EMPRESARIAL
PLAN ESTRATÉGICO	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA
FÍSICA	
ESTUDIO DEL TRABAJO II	
PRODUCTIVIDAD	
SEIS SIGMA II	
GESTIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD	
PROCESOS DE FABRICACIÓN	
ESTADÍSTICA INFERENCIAL II	
ISG/ISO	
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	
HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
PRODUCTIVIDAD	
ALGORITMOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO

UNIDAD ACÁDEMICA DE INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOQUÍMICA

Construcción de Unidad de Química y Bioquímica y obra exterior; Red Eléctrica y subestación eléctrica (225 KVA tipo pedestal) Alumbrado exterior, Sistema pararrayos, Muro de acometida alta tensión, Red Hidráulica, Red Sanitaria cisterna 20 m3, Caseta para Hidroneumático y andadores. Equipamiento de laboratorio y mobiliario en aulas

COSTO TOTAL 26,440,239.00 PROGRAMA FAM 2017
EN 2018 LLEVA A UN AVANCE DEL 99%





CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PRIMERA ETAPA

Construcción de la primera etapa de la unidad de investigación, en sus trabajos preliminares; cimentación, estructura y escalera, muros cadenas y castillos; entepiso; cubierta; instalaciones eléctricas (salidas para luminaria, salida para contactos, alumbrado emergencia, tableros y alimentadores, sistema de tierras), instalaciones hidráulicas y sanitarias (salidas); pisos de cerámica en planta baja y alta, ventanería exterior.

COSTO TOTAL 17'275,729.51 PESOS M.N. PROGRAMA PROEXOES 2016.

OBRA ENTREGADA Y RECIBIDA EL 17 DE MARZO DE 2018





TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN EL EDIFICIO DE VINCULACIÓN DE AV. 20 DE NOVIEMBRE

Pintura en fachada y muros interiores, rehabilitación de aplanados con deterioro, reemplazo de macetones y vegetación, mantenimiento en impermeabilización de techos.

INVERSIÓN DE 142,200.00 CON APOYO DEL TECNM
OBRA TERMINADA EN DICIEMBRE DE 2018



CONSTRUCCIÓN DE VESTIDORES EN CANCHA DE VOLEIBOL DE PLAYA E ILUMINACIÓN

Construcción de primera etapa de vestidores en cancha de voleibol de playa e iluminación exterior para área de juego.

INVERSIÓN TOTAL 109,201.00

OBRA TERMINADA EN DICIEMBRE DE 2018



IMÁGENES DE TRABAJOS EN PROCESO



IMAGEN DE VESTIDORES TERMINADOS

CONSTRUCCIÓN DE TERCER ETAPA DE BARDA PERIMETRAL

Construcción de 210 mts de barda perimetral por calle Av. Tecnológico y calle Negrete.
INVERSIÓN TOTAL 1'600,000.00 POR PLAN TRIPARTITA ENTRE GOBIERNO MUNICIPAL, APOYO DE MIGRANTES Y TECNOLÓGICO DE DURANGO

OBRA TERMINADA Y ENTREGADA EN DICIEMBRE DE 2018



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO

El departamento de desarrollo Académico atiende los procesos de Orientación Educativa, Admisión, Programa Institucional de Tutorías, Apoyo psicopedagógico, Actualización Docente y Profesional, Periodo Sabático, Becas comisión, Reconocimiento al Perfil Deseable, Cuerpos Académicos, Capacitación docente y actualización profesional, Investigación educativa y con el Programa de Inclusión de Estudiantes en Situación de Discapacidad, PIESD (antes PAESD).

Coordinación de Orientación Educativa

El proceso de admisión inició con una reunión con Orientadores Educativos de planteles de Nivel Medio Superior, destacando la presencia de coordinadores y directores de los diferentes subsistemas de bachillerato, como UEMSTIS, DGETA, COBAED, EMSAD, Benemérita y Centenaria Escuela Normal del Estado de Durango, entre otros.

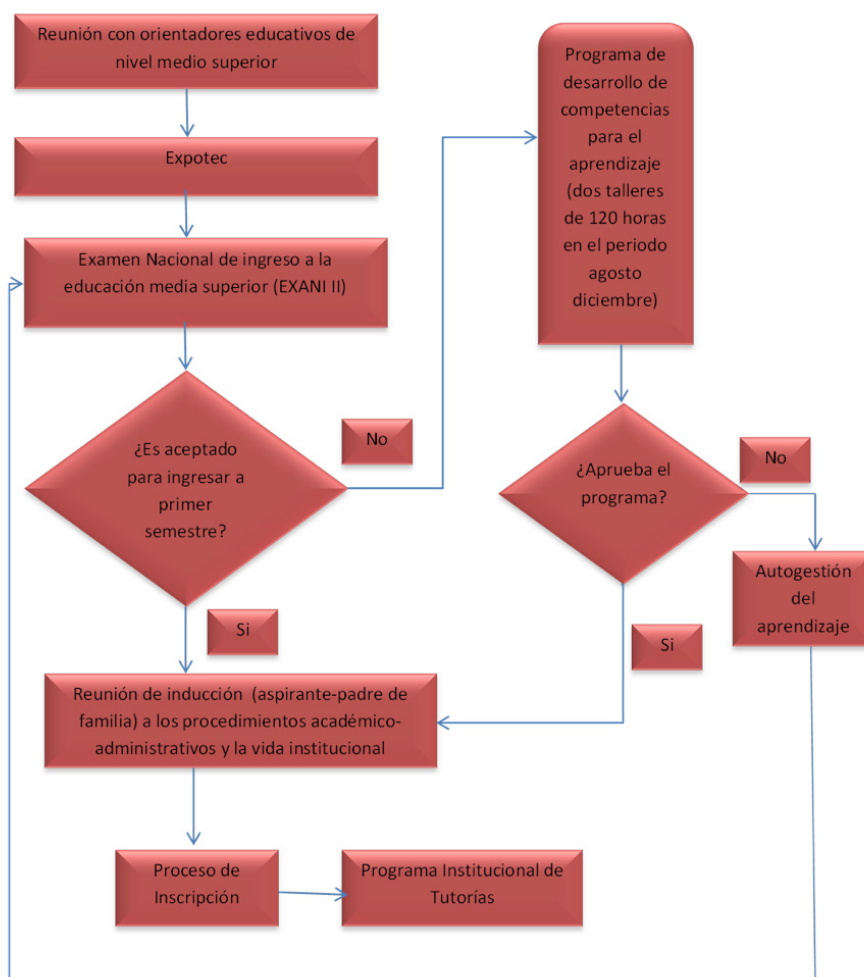
En la reunión se entregó información por plantel y coordinación, acerca de los puntajes obtenidos por los aspirantes a ingresar en el ciclo anterior, cantidad de aspirantes aceptados al primer semestre. Además se proporcionó la información acerca del proceso de selección, y se programaron las visitas de grupos de estudiantes a ExpoTec 2018, para hacer difusión de la oferta educativa del Instituto Tecnológico de Durango, proporcionando información específica que facilite la decisión vocacional de los aspirantes a ingresar.

Se participó en la aplicación del Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior (EXANI II) por parte del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL), por medio del cual se evalúan las habilidades y competencias fundamentales para cursar estudios de educación superior. La aplicación del examen se realizó el 1 de junio a 2254 aspirantes, los cuáles se repartieron entre las 14 carreras que ofrece el instituto, Como se muestra en la siguiente tabla:

CARRERA	NO. ASPIRANTES
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	197
INGENIERÍA INDUSTRIAL	254
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	206
INGENIERÍA CIVIL	290
INGENIERÍA MECATRÓNICA	139
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	33
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	182
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	57
INGENIERÍA QUÍMICA	202
INGENIERÍA MECÁNICA	112
INGENIERÍA ELÉCTRICA	95
INGENIERÍA INFORMÁTICA	38
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	157
ARQUITECTURA	292
Total	2254

El examen de admisión lo aplicó el CENEVAL, y a través de este proceso se seleccionó a quienes fueron aceptados para inscribirse al primer semestre en el periodo agosto-diciembre de 2018, así como a los aspirantes que fueron aceptados para participar en el Programa de Desarrollo de Competencias para el

Aprendizaje (PDCA), realizado del 10 de septiembre al 30 de noviembre de 2018. Los aspirantes que aprobaron el PDCA inician el primer semestre de su carrera en el periodo enero-junio del 2019. La figura siguiente esquematiza el procedimiento de admisión



Los estudiantes que inician el primer semestre acuden, acompañados de sus padres, a la reunión de inducción para dar a conocer los procesos académico administrativos de la institución, así como información relevante para tener éxito en su transitar por el Instituto.



Programa Institucional de Tutorías

Respecto a la tutoría y orientación educativa, que inciden en el Programa de cobertura, permanencia y equidad educativa, las actividades realizadas durante el 2018 buscaron contribuir a la formación integral, incidir en las metas institucionales relacionadas con la calidad educativa, elevar los índices de eficiencia terminal, así como reducir los índices de deserción y reprobación. Durante 2018 se tuvieron 185 tutores, quienes atendieron a un total de 3326 estudiantes en tutoría individual o grupal, según sus necesidades personales y académicas. Los estudiantes que lo requirieron fueron canalizados a áreas especializadas. En educación no escolarizada se atendieron 828 estudiantes con la participación de 61 tutores.

En el área de apoyo psicopedagógico se aplicaron 86 evaluaciones vocacionales para estudiantes del Instituto que solicitaron cambio de carrera, mediante baterías de pruebas vocacionales y el posterior análisis de los resultados y se emitieron igual número de dictámenes.

En lo que respecta al área de valoración psicológica se detectaron 53 casos, se identificaron las necesidades de atención especializada y se canalizaron a otras instituciones que brindan este servicio, como Centro de Servicio a la Comunidad (Facultad de Psicología), Centro Integral de Salud Mental (CISAME), Instituto de la Mujer, Clínica familiar de Trabajo Social, Centro Primario en Adicciones Uneme Capa Sur y Centro Primario en Adicciones Uneme Capa Norte.

ACCIONES EN COORDINACIÓN CON EL SUBCOMITÉ DE ETICA Y PREVENCIÓN DE VIOLENCIA

SEMANA DE SALUD DE LA ADOLESCENCIA (17 AL 21 DE SEPT 2018)

“Ser adolescente es bueno, pero adolescente sano es mejor” lema que utilizó la Secretaría de Salud para promover esta relevante actividad que estuvo presente en las instalaciones del ITD para promover la prevención y detección temprana de enfermedades crónicas.



DETECCIÓN DE ENFERMEDADES CRÓNICAS IMSS

Durante los días 25 al 27 de septiembre personal del Instituto Mexicano del Seguro Social estuvo presente en las instalaciones del instituto para realizar las siguientes acciones:

- Detección de diabetes
- Detección de hipertensión arterial
- Promoción de la salud reproductiva
- Revisión de la salud dental
- Detección de obesidad
- Vacunación contra el tétanos



PLÁTICAS DE TABAQUISMO

A través del programa de Desarrollo de Competencias para el Aprendizaje, el 11 de octubre se impartieron a 650 alumnos de nuevo ingreso pláticas sobre los riesgos de salud que implica el tabaquismo así como la reglamentación que al respecto de tal hábito guarda el ITD.

PRUEBA RÁPIDA DE DETECCIÓN OPORTUNA DE VIH

La Secretaría de Salud acudió al ITD para practicar a personal y estudiantes pruebas rápidas de VIH. Esta acción se realizó en dos ocasiones, lográndose realizar un total de 450 pruebas a la comunidad técnica, lo que representa un avance significativo en la sensibilidad a este tema de salud tan importante.



PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

329 estudiantes (212 hombres y 117 mujeres) y 13 docentes (7 mujeres y 6 hombres) participaron de las pláticas y mini talleres vivenciales que, del 03 de octubre al 13 de noviembre, estuvo impartiendo el Instituto Municipal de la Mujer en las aulas de nuestro instituto, a través de su cuerpo de expertos terapeutas.

Las temáticas que se trataron y fueron muy bien recibidas por los estudiantes y sus docentes fueron las siguientes:

- Prevención de la violencia
- Depresión y ansiedad
- Salud mental
- Comunicación asertiva
- Prevención del suicidio
- Manejo de emociones
- Nuevas masculinidades
- Autoestima

Los datos de los participantes fueron los que a continuación de desglosan.

Tema	Carrera	Sem	Fecha	Terapeuta	Docente
Autoestima	Ing. Industrial	3°	03 oct.	Edgar Montano	Pilar Almaguer
Autoestima	Ing. en Sistemas. Computacionales	1°	04 oct.	Paulina Valtierra	Elda Rivera
Manejo de Emociones	Ing. Mecatrónica	1°	09 oct.	Ericka Silva	Verónica Rosales
Nuevas Masculinidades	Ing. Civil	2°	10 oct.	Edgar Montano	Ignacio Casas
Manejo de Emociones	Ing. Mecánica	2°	11 oct.	Margarita Nájera	Paula Cardiel
Comunicación Asertiva	TIC's	7° y 9°	16 oct.	Paulina Valtierra	Ma. Luisa Ortiz
Prevención del Suicidio	Arquitectura	3°	17 oct.	Margarita Nájera	Oscar Ríos
Salud Mental	Ing. Química	7°	30 oct.	Edgar Montano	Antonio Carreón
Salud Mental	Ing. Bioquímica	7° y 8°	31 oct.	Paulina Valtierra	Héctor A. Fileto
Prevención de Violencia	Lic. en Administración	1°	06 nov.	Edgar Montano	Ana Luisa Moorillón
Depresión y Ansiedad	Ing. Electrónica	9°	07 nov.	Paulina Valtierra	Efraín Ibarra
Prevención de Violencia	Ing. en Gestión Empresarial	1°	08 nov.	Ivonne Salazar	Mabel Valenzuela
Depresión y Ansiedad	Ing. Eléctrica	5°	13 nov.	Margarita Nájera	Oscar Sifuentes



Asimismo, se gestionaron e impartieron un taller dirigido a docentes de diferentes áreas académicas del Instituto, con la temática: “Estrategias para la prevención del suicidio y manejo del estrés educativo a nivel superior”, el taller estuvo a cargo de la Psic. Lorena de la Barrera Rivas, con el apoyo de dos residentes, de la Facultad de Psicología de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

El área de Apoyo Psicopedagógico participó en la logística del rol de pláticas de sensibilización que organizó el Comité de Equidad y Género del Instituto a cargo del Instituto Municipal de la mujer, dirigido a estudiantes de la institución, en un ambiente controlado en las aulas, observándose un ambiente receptivo por parte de los estudiantes.

En el desarrollo del Programa de Programa de Desarrollo de Competencias para el Aprendizaje se atendieron cuatro casos para asesoría psicológica y se dieron pláticas para manejo del estrés a dos grupos. Adicionalmente se dieron pláticas y conferencias vivenciales sobre prevención de infecciones de transmisión sexual y tabaquismo.

COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DOCENTE Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

La Coordinación de Formación y Actualización Docente, durante el año 2018, organizó la impartición de cursos y diplomados de capacitación docente y actualización profesional, alcanzando un total de 629 servicios de capacitación, en 58 cursos de las diferentes áreas, así como con la participación de 85 docentes en tres diplomados, uno en docencia y dos actualización profesional.

Periodo Sabático

El Departamento de Desarrollo académico, atendió dos convocatorias de periodo sabático, el periodo sabático es una prestación a la que tienen derecho los docentes de tiempo completo, durante la cual podrán desarrollar funciones académicas dentro o fuera de la institución, sin estar frente a grupo, dichas funciones van desde:

Investigación científica y/o Desarrollo Tecnológico y/o Educativa

Programas de estudios de posgrado: especialización, actualización y actividades posdoctorales

Elaboración de tesis para la obtención de grado de maestría o doctorado,

Formación y superación docente (capacitación o actualización), realizables en unidades académicas del propio Instituto o bien a través de convenios con instituciones científicas nacionales o extranjeras

Elaboración de material didáctico para la enseñanza, basado en el modelo educativo vigente (apuntes: Manual de Prácticas, Libros de texto, Reactivos de evaluación, Estrategias didácticas (Objetivos educativos, Elaboración de software educativo, multimedios y ambientes virtuales)

Estadías en el sector productivo o en centros de investigación o instituciones de educación superior nacionales o internacionales.

Desarrollo de proyectos empresariales.

Durante el año de 2018 se atendió un total de 25 solicitudes. Los docentes beneficiados fueron:

Arq. Fermín Agustín Álvarez Martínez
 Arq. Guillermo González Treviño
 C.P. Alberto Ayala Partida
 C.P. Maricela Mojica Vargas
 Dr. Jesús Bernardo Páez Lerma
 Ing. Jesús Ruvalcaba González
 Ing. Julio Dámaso Medina Pacheco
 M. C. Ricardo Muñoz Blanco
 Ing. Luis Gerardo Nogueira Castro
 M. C. José Alfredo Serrano Salazar
 M.A.I. Rubén Pizarro Gurrola
 M.C. Manuel Villarreal Martínez
 M. C. Jesús Montesinos Meraz
 M. C. Rosalía Cardona García
 Ing. María de los Ángeles Rodríguez Ángel
 L.I. Olivia García López
 Ing. José Domingo Pope Solís
 Dr. José Luis Álvarez Peña
 Ing. Juan Alexander Anderson Huerta

Ing. Ismael Ramírez Ale
 Lic. Víctor Campa Mendoza
 Arq. Azeneth de Luna Galván
 Ing. Víctor Manuel Deras Sandoval
 Ing. Antonio Ernesto Reséndiz Cisneros
 L. I. María del Rayo Zamora Lerma

Coordinación de Métodos y Medios y representación institucional ante PRODEP

La Coordinación de Métodos y Medios, brindó apoyo a la Coordinación de Actualización y Capacitación Docente, en el uso de la plataforma Schoology para la impartición de los Diplomados de Formación de tutores, en la modalidad semipresencial y en línea. Se participó también con la representante del Programa de Apoyo para estudiantes en situación de discapacidad (PAESD), en la busca de herramientas de hardware y software de apoyo a maestros y estudiantes para la impartición de clases. Se brindó apoyo individualizado, a docentes que los solicitan, en la utilización de herramientas de software y hardware.

La coordinación de métodos y medios, también brinda apoyo a docentes de la institución que solicitan beca comisión, que es una licencia con goce de sueldo que otorga el TecNM, a profesores que desean estudiar posgrados de excelencia, en los que los mismos adquirirán los conocimientos y habilidades que se requieren en el sistema para la mejora de su práctica docente y la calidad educativa de nuestro Instituto. En el año 2018 tres docentes gozaron de esta prestación, dos de ellos en estudios de doctorado y uno en estudios de maestría.

Representante institucional ante el PRODEP (RIP)

El programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) tiene el objetivo de impulsar la profesionalización de las y los Profesores de Tiempo Completo (PTC), ofreciendo los apoyos que otorga el Programa, a fin de que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación y con responsabilidad social.

Las convocatorias en la que se tuvo participación son:

Reconocimiento a Perfil Deseable

El Reconocimiento a Profesores/as de Tiempo Completo con perfil deseable se refiere al profesor/a que, de acuerdo con las características y orientación de cada subsistema, posee un nivel de habilitación académica y/o tecnológica superior al de los programas educativos que imparte, cuenta con el grado académico preferente o mínimo y realiza de forma equilibrada actividades de docencia; generación o aplicación innovadora de conocimientos, investigación aplicada o desarrollo tecnológico, asimilación, desarrollo y transferencia de tecnologías o investigación educativa innovadora; tutorías y gestión académica-vinculación.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	18 de enero del 2018, 19 de enero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	30 de enero al 28 de febrero del 2018
No. de solicitudes recibidas:	16
No. de solicitudes tramitadas:	16
No. de solicitudes aprobadas:	16

Reconocimiento y/o Apoyo a Perfil Deseable.

Apoyo para elementos Individuales de trabajo básicos para la labor académica de los PTC con

Reconocimiento a Perfil Deseable.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	18 de enero del 2018, 19 de enero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	30 de enero al 28 de febrero del 2018
No. de solicitudes recibidas:	5
No. de solicitudes tramitadas:	5
No. de solicitudes aprobadas:	4
Monto otorgado al I.T.	\$ 120,000.00

Apoyo a la incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo

Se otorga a los/as profesores/as contratados/as por primera vez con la categoría de tiempo completo (no se admiten recategorizaciones ni reconstrucciones) a partir del 1 de marzo del año anterior a la convocatoria, que no hayan participado dentro de esta en la misma institución y que al momento de su contratación cuenten con el grado de doctorado.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	18 de enero del 2018, 19 de enero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	30 de enero al 28 de febrero del 2018
No. de solicitudes recibidas:	1
No. de solicitudes tramitadas:	1
No. de solicitudes aprobadas:	1
Monto otorgado al I.T.	\$ 544,000.00

Apoyo para Estancias Cortas de Investigación

Se otorgan a los PTC integrantes de los CAC o CAEC con el grado de doctor para que realicen una estancia corta de investigación para que complementen y fortalezcan las líneas de investigación que cultivan sus cuerpos académicos.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	18 de enero del 2018, 19 de enero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	Todo el año
No. de solicitudes recibidas:	1
No. de solicitudes tramitadas:	1
No. de solicitudes aprobadas:	1
Monto otorgado al I.T.	\$ 212,000.00

Apoyo para Estudios de Posgrado de Alta Calidad,

Tiene por objetivo fortalecer la superación académica del docente mediante la obtención de un grado académico mínimo (maestría) o preferente (doctorado) en programas de estudio nacionales (PNPC) e internacionales.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	18 de enero del 2018, 19 de enero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	30 de enero al 28 de febrero del 2018

Actividad	Resultado
No. de solicitudes recibidas:	1
No. de solicitudes tramitadas:	1
No. de solicitudes aprobadas:	0 "No aprobada por ser dentro del mismo estado"
Monto otorgado al I.T.	\$ 0.00

Apoyo para el Fortalecimiento de CA

Es una convocatoria para que los cuerpos académicos dictaminados en el grado de CAEF en el año anterior, consoliden las líneas de investigación que cultivan y avancen en su desarrollo a través de proyectos de investigación.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	9 de febrero del 2018, 15 de febrero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	01 de marzo al 03 de abril del 2018
No. de solicitudes recibidas:	1
No. de solicitudes tramitadas:	1
No. de solicitudes aprobadas:	1 "Aprobada sin recurso"
Monto otorgado al I.T.	\$ 0.00

Apoyo a Gastos de Publicación.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	18 de enero del 2018, 19 de enero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	Todo el año
No. de solicitudes recibidas:	1
No. de solicitudes tramitadas:	1
No. de solicitudes aprobadas:	0
Monto otorgado al I.T.	\$ 0.00

Formación de Nuevos Cuerpos Académicos

Un Cuerpo Académico (CA) es un grupo de profesores de tiempo completo que comparten un conjunto de objetivos y metas académicas comunes y, además, tienen una o varias líneas innovadoras de investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	9 de febrero del 2018, 15 de febrero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	01 de marzo al 03 de abril del 2018
No. de solicitudes recibidas:	1
No. de solicitudes tramitadas:	1
No. de solicitudes aprobadas:	1

Evaluación de Cuerpos Académicos Reconocidos.

Actividad	Resultado
Fecha de recepción y publicación de convocatoria:	9 de febrero del 2018, 15 de febrero del 2018
Período de recepción de solicitudes:	01 de marzo al 03 de abril del 2018
No. de solicitudes recibidas:	2
No. de solicitudes tramitadas:	2
No. de solicitudes aprobadas:	2

Actualmente en el Instituto se tienen conformados 12 Cuerpos Académicos, de los cuales 3 se encuentran en el grado de consolidado, 3 en consolidación y 6 en formación, así como 44 profesores cuentan con el Reconocimiento a Perfil Deseable (PRODEP).

Otras actividades realizadas.

- Se realizaron y enviaron a PRODEP y TecNM los informes Técnicos y Financieros de los Apoyos recibidos en 2017 correspondientes a las siguientes convocatorias:

Convocatoria	Monto
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	\$80,000.00
Apoyo Fortalecimiento de Cuerpos Académicos	\$415,000.00
Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	\$120,000.00
Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo - ajuste	\$-,368.00
Total	\$603,243.00

- Se participó en las reuniones del TecNM para realizar actividades del PRODEP y Contraloría Social en los meses de Mayo, Junio y Octubre.
- Se conformó la Contraloría Social como resultado de las capacitaciones recibidas por el TecNM.
- Se realizaron las actividades indicadas por el TecNM referentes a la Contraloría Social.
- Se recibieron y tramitaron 3 solicitudes de Beca-Comisión, la cuales se encuentran vigentes.
- Se recabo y envió toda información estadística solicitada por diferentes departamentos el I.T., TecNM y PRODEP.

Toda información referente a las actividades del PRODEP y CS, se encuentra publicada en <http://www.itdurango.edu.mx/prodep.html>.

Coordinación de Investigación Educativa

Registro de líneas y proyectos de investigación educativa:

En el aspecto relacionado con el registro de líneas y proyectos de investigación educativa, destacan las siguientes actividades y logros:

Se registraron los proyectos denominados “Impacto del curso propedéutico en los estudiantes del primer semestre en los alumnos del Instituto Tecnológico de Durango” y “Procesos de enseñanza-aprendizaje y de accesibilidad que permitan la participación en condiciones de igualdad educativa de los estudiantes en situación de tetraplejía e Implementación de aplicaciones y contenidos digitales accesibles a una plataforma virtual como apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes en situación de discapacidad”. Así mismo se encuentran en proceso de registro ante el TecNM cinco proyectos, tres de la

línea de Docencia y aprendizaje, uno en la línea de Tecnologías de la información y comunicación y uno en la línea de Gestión académica.

Participación en congresos, coloquios, jornadas, entre otros:

- La responsable de la coordinación de investigación educativa, la Dra. Rocío Margarita López Torres, participó en diversos congresos, coloquios, jornadas y encuentros académicos, entre los cuales se pueden destacar:
- Co-convocante en el 6to Coloquio nacional de investigación educativa ReDIE. El Instituto participo con cinco ponencias.
- Jornadas de capacitación CONRICYT el día 10 y 11 de abril en el propio Instituto.
- Encuentro estatal de ciencias, tecnologías e innovación organizado por COCYTED y celebrado el día 23 de mayo. Como resultado se registró la Red de Inclusión de Estudiantes en situación de discapacidad en educación superior.
- Taller de capacitación para el fomento a la innovación y el desarrollo tecnológico organizado por COCYTED el 13 de agosto.
- Co-convocante en el VI Congreso interinstitucional Transformación e innovación de la práctica docente, organizado por la Universidad Pedagógica de Durango los días 18-20 de octubre. Se participó con una ponencia y en el panel de discusión Educación inclusiva.
- Se participó como co-convocante en el 4° Foro educativo organizado por la Red Durango de investigadores educativos ReDIE. Se presentaron 13 ponencias por parte del Instituto Tecnológico de Durango.

También se desarrollaron diversas reuniones informativas sobre el proceso de registro de proyectos de Investigación Educativa.

La Coordinadora de Investigación Educativa, la Dra. Rocío López, estuvo realizando una estadía de investigación en la Universidad Católica de la Santísima Concepción en Chile.

Coordinación del programa de Apoyo a Estudiantes en situación de Discapacidad (PAESD).

El Instituto Tecnológico de Durango, mediante su Programa de Apoyo a estudiantes en situación de discapacidad (PAESD), en el año 2018, identificó a ocho estudiantes en situación de discapacidad inscritos en diferentes semestres y dos en semestre cero. De los cuales solo seis se han acercado al PAESD.

La siguiente tabla se muestra las información relacionada con los diferentes tipos de discapacidad detectada entre la población estudiantil del Instituto Tecnológico de Durango

Tipo de discapacidad	Número	Carrera	Estatus
Motriz	6	• Licenciatura en informática • Arquitectura • Gestión empresarial • Sistemas computacionales • Química	Continúan con sus estudios.
Auditiva	1	• Civil • Arquitectura • Química	Continúa con sus estudios.
Trastorno del espectro autista	1	• Sistemas computacionales • Arquitectura	Continúa con sus estudios

Durante el año 2018, se operó el programa de Apoyo a estudiantes en situación de discapacidad (Ahora programa de Inclusión de Estudiantes en Situación de Discapacidad), habiéndose realizado una gran cantidad de actividades encaminadas a obtener conocimiento sobre métodos, técnicas, tecnologías de la

información y comunicaciones, que permitan a los docentes y por ende a la institución brindar un servicio de calidad a este segmento de la población. Se participó en cursos, conferencias y ponencias, coloquios entre otros destacando los siguientes:

El Lic. en nutrición, Miguel Ángel Escobedo Escobedo impartió el curso “Inclusión educativa de estudiantes con discapacidad motriz en educación superior”. Este curso se impartió los días del 22 al 26 de enero para el personal docente.

El estudiante de Ing. electrónica Jorge Rafael Cuevas Reyes y la Dra. Rocío Margarita López Torres y realizaron una estadía de investigación en la Universidad Católica de la Santísima Concepción del 27 de diciembre de 2017 al 02 de febrero de 2018 como parte del proyecto de investigación Plataforma inclusiva para apoyar el aprendizaje de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Durango.

La Dra. Paola Elvira Medrano Ávila y Dra. Rocío Margarita López Torres participaron en el Encuentro iberoamericano de tecnologías para la inclusión organizado por el Instituto para la atención e inclusión de las personas con discapacidad en la ciudad de Zacatecas los días 07, 08 y 09 de Marzo.

La Médico Maricela Velázquez Peña, el estudiante de Ingeniería Civil, Luis Alberto López Martínez y la Dra. Dra. Rocío Margarita López Torres, participaron en el 6° Coloquio de Investigación Educativa, organizado por la Red Durango de Investigadores Educativos (ReDIE) los días 15-17 de marzo. La ponencia presentada fue: “Factores que influyen en la adaptación de un estudiante con hipoacusia en educación superior”.

El PIESD, apoyo la colecta en beneficio de la asociación de padres de hijos autistas de Durango A.C., en las instalaciones del Instituto el día 21 de marzo.

La Dra. Paola Elvira Medrano Ávila, el Lic. en nutrición Miguel Ángel Escobedo Escobedo y la Dra. Rocío Margarita López Torres realizaron el curso de “Lengua de señas mexicanas”, organizado por el Colectivo manos de amor, con apoyo del Ayuntamiento de Durango.

La Dra. Paola Elvira Medrano Ávila y Dra. Rocío Margarita López Torres impartieron el curso Técnica de guía vidente el día 25 de mayo, dirigido a docentes y estudiantes del Instituto.

El estudiante Jorge Rafael Cuevas Reyes y la Dra. Rocío Margarita López Torres, participaron en el IV Congreso internacional de educación inclusiva y tecnologías de comunicación, organizado por la Universidad abierta y a distancia de Bogotá, Colombia, los días 13 y 14 de junio. La ponencia vía on line que presentaron fue Plataforma inclusiva para apoyar el aprendizaje de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Durango.

Se tuvo la visita al Ing. Leonardo Letelier Sepúlveda de la Universidad de Concepción Chile quien vino a asesorar el proyecto Implementación de aplicaciones y contenidos digitales accesibles a una plataforma virtual como apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes en situación de discapacidad. Además impartió la conferencia Realidad virtual y aumentada como recursos didácticos para la divulgación científica inclusiva, impartida el día 13 de junio.

La Coordinadora del PAESD, participó en el curso-taller Educación para la inclusión organizado por el Tecnológico Nacional de México, teniendo como sede el Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato. El evento fue realizado los días del 25 al 29 de junio en la Cd. de Uriangato, Gto.

El PAESD, festejo dos años de su implementación.

Se impartió el curso Plataforma inclusiva: Aplicaciones y material didáctico accesible, los días del 06 al 10 de agosto. Los facilitadores fueron la Dra. Rocío Margarita López Torres, la M.C. Norma Alicia García Vidaña y el estudiante de Ing. Electrónica, Jorge Rafael Cuevas Reyes.

En el equipo de cómputo del aula de recursos se instalaron los software, aplicaciones y extensiones

accesibles, resultados de la investigación Plataforma inclusiva para apoyar el aprendizaje de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Durango.

La Dra. Rocío Margarita López Torres participó en el Primer congreso internacional sobre problemas educativos y sociedad, organizado por la Universidad de Zacatecas, los días 4-6 de septiembre. La ponencia con la que participó fue Material didáctico accesible como apoyo al aprendizaje de los estudiantes en situación de discapacidad.

La Dra. Paola Elvira Medrano Ávila, la M.C. Norma Alicia García Vidaña y la Dra. Rocío Margarita López Torres participaron en el VI Congreso interinstitucional Transformación e innovación de la práctica docente, organizado por la Universidad Pedagógica de Durango, los días 18-20 de octubre. Participaron con la ponencia Accesibilidad arquitectónica y electrónica como apoyo a los estudiantes en situación de tetraplejia. Además la Dra. Paola Elvira Medrano Ávila y la Dra. Rocío Margarita López Torres, participaron en el panel de discusión Educación inclusiva. Así mismo la Lic. en educación especial Reyna de la Paz Campillo del Campo y la Dra. Rocío López impartieron el curso Recursos didácticos y tecnológicos con un enfoque en los estudiantes en situación de discapacidad, impartido los días 18 y 19 de octubre.

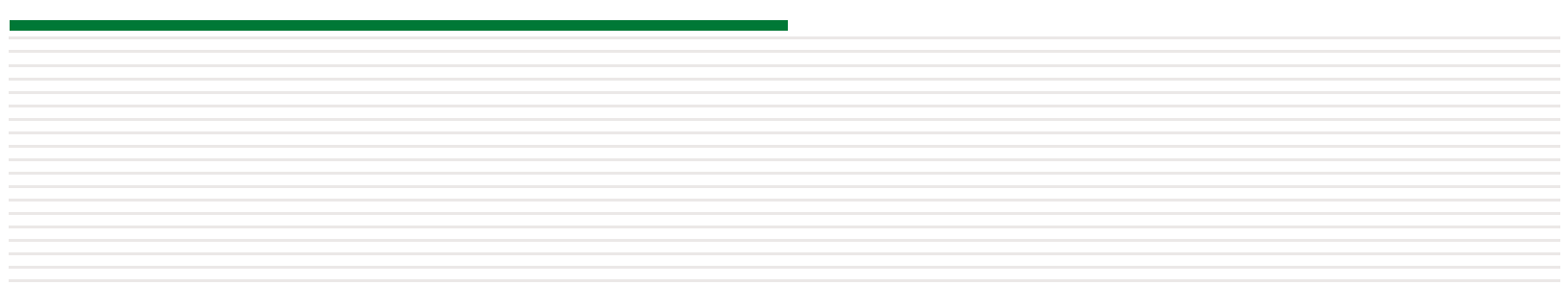
La Dra. Rocío Margarita López Torres impartió la plática ¿Sabes cómo apoyar a una persona con Trastorno del Espectro Autista (TEA)?, dirigido a los estudiantes del Instituto el día 08 de noviembre. Se contó con dos participantes.

Se participó en la convocatoria por el Premio 2018 de inclusión y accesibilidad, organizado por la Comisión estatal de derechos humanos.

Se cambia el nombre del Programa de apoyo a estudiantes en situación de discapacidad (PAESD) por el de Programa de inclusión de estudiantes en situación de discapacidad (PIESD).

La Dra. Rocío López fue comisionada por parte de la Directora de docencia e innovación educativa del TecNM como instructora del Módulo I del Diplomado en educación inclusiva que se llevará a cabo en el mes de enero de 2019.

VI. FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES



VI. FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

La formación Integral en la educación se orienta al desarrollo pleno de todas las potencialidades del ser humano, es decir aunado al cultivo académico, se promueve el crecimiento armónico de la persona desde su riqueza interior, la salud de su cuerpo y convivencia con los demás.

En este contexto el Tecnológico de Durango, ha impulsado la participación de los estudiantes en las actividades Culturales, Artísticas y Cívicas considerando un componente formativo esencial para el desarrollo humano, favoreciendo además de la salud la disciplina y los valores humanos que contribuyen a la sana convivencia social.

Los resultados en cuanto a las actividades que comprenden este objetivo fueron los siguientes.

En el 2018 el Departamento de Actividades Extraescolares ofreció 28 Disciplinas Deportivas, para la atención de 1614 estudiantes, a través de las siguientes promotorías:

Activación Física, Ajedrez, Animación Deportiva, Atletismo, Artes Marciales Europeas Históricas, Baloncesto, Balón Mano, Béisbol, Box, Deportes Electrónicos, Frontenis, Frontón Mano, Fútbol Americano, Fútbol Bardas, Fútbol Asociación, Insanity, Karate Do, Natación, Softbol, Tae Kwon Do, Tenis, Tenis de Mesa, Tiro con Arco, Tochito Bandera, Voleibol Playa, Voleibol Sala, Yoga y Zumba. Una actividad incorporada este año es Hockey sobre Pasto Femenil y, la cual tuvo gran aceptación entre el estudiantado y que a partir del 2018 forma parte de las disciplinas deportivas que se ofrecen.

De **7,233** estudiantes que se encontraban inscritos en el 2018 se tuvo una cobertura de atención en actividades deportivas del 35.0%.

Es importante señalar que los estudiantes que estudian en la modalidad a Distancia sumaron de manera importante a este indicador teniendo integrados equipos de fútbol y voleibol en sus respectivos municipios.

Nuestra Institución participó en dos Eventos Deportivos muy importantes en el sistema nacional de educación superior:

Universiada Nacional (CONDDE)

En dichos eventos participaron 303 estudiantes desde la etapa Estatal hasta la etapa Nacional los cuales son reconocidos por su talento Deportivo.

LXII Evento Nacional Estudiantil Deportivo del TecNM

Nuestra Institución obtuvo un honroso **2do Lugar por Delegación** en el LXII Evento Nacional Estudiantil Deportivo del TecNM, realizado en el Tecnológico de Oaxaca, Oax.,

Resultados por Disciplina:

Atletismo Femenil	1° Lugar
Fútbol Varonil	2° Lugar
Natación Femenil	2° Lugar
Atletismo Varonil	3° Lugar

Voleibol Femenil	4° Lugar
Voleibol Playa Varonil	4° Lugar
Tenis	5° Lugar
Futbol Femenil	5° Lugar
Ajedrez Varonil	9° Lugar
Voleibol Playa Femenil	10° Lugar
Ajedrez Femenil	13° Lugar
Natación Varonil	21° Lugar



ESTUDIANTES RECONOCIDOS POR SU TALENTO DEPORTIVO

PAMELA DEL ROCÍO MONTELONGO (Atleta)

Medallista Atletismo en el Evento Intertecnológico del Tecnológico Nacional de México, Celebrado en Oaxaca, Oax.



JORGE ECHEVERRÍA (Atleta)

Medallista Atletismo en el Evento Intertecnológico del Tecnológico Nacional de México, Celebrado en Oaxaca, Oax.



ANGEL MISHAI ÁVILA ZAPATA (Atleta)

Medallista Atletismo en el Evento Intertecnológico del Tecnológico Nacional de México, Celebrado en Oaxaca, Oax.



KRISNA MARIAN IRIGOYEN GONZÁLEZ (Nadadora)

Medallista de natación en el Evento Intertecnológico del Tecnológico Nacional de México, Celebrado en Oaxaca, Oax.

5 medallas de Oro dos relevos y 3 individuales.



DANIELA GARCÍA VELÉZ (NADADORA Y TRIATLETA)

Medallista Natación en el Evento Intertecnológico del Tecnológico Nacional de México, Celebrado en Oaxaca, Oax.

Campeonato nacional medalla de oro olimpiada Nacional categoría Sub 21 y Preseleccionada Nacional.



LAURA YESENIA VELÁZQUEZ HURTADO (Hockey sobre pasto)

Seleccionada Nacional de Hockey sobre Pasto. Participando en los siguientes torneos:

- Round 2 World League Vancouver, Canadá
- Copa Panamericana Lancaster, Pensilvania
- Cal Cup Moorpark, California, EUA



Actividades sobresalientes en el ámbito Artístico-Cultural y Cívico

Con el fin de cumplir con las metas establecidas en el PIID 2012-2018 ha impulsado la implementación de actividades culturales que ha podido avanzar considerablemente el porcentaje de alumnos que participan en éstas áreas a través de 18 Promotorias, tales como:

Oratoria, Ballet Tahitiano, Break Dance, Danza Aérea, Danza Folklórica, Grupo Cívico, Hip Hop, Jazz, Popping Dance, Ritmos Latinos, Ritmos Urbanos, Rondalla y Taller de Guitarra, Taller de Arte Literario, Taller de Cinematografía, Taller de Fotografía y Dibujo, Tango, Teatro, Orquesta y Coro de cámara.

De 7,233 estudiantes que se encontraban inscritos en el 2018 se atiende a un total de 924 estudiantes que corresponden al 18.0%, del total de la matrícula.

Nuestra Institución participó en Eventos Culturales de gran relevancia en el Sistema Nacional de Educación Superior y Encuentros Culturales en la República Mexicana y al interior del Estado.

Entre los más reconocidos se encuentra el XXXVII Festival Nacional Estudiantil de Arte y Cultura convocado por el Tecnológico Nacional de México (TecNM), del cual se tuvo la fortuna de ser la sede de dicho evento, mismo que se llevó a cabo del 23 al 27 de agosto del 2018 donde participaron un total de 103 Institutos, 75 Tecnológicos Federales y 28 Descentralizados, con un total de 2852 estudiantes y 462 entre maestros y operadores sumando un total de 3314 participantes de los Tecnológicos de todo el país, donde nuestra Institución tuvo una participación importante en el mismo con un total de 10 disciplinas artístico-culturales y un total de 113 estudiantes.

En dicho evento se logró una cobertura e impacto social en 13 municipios de nuestro estado, 4 poblaciones, 92 escuelas, 14 plazas públicas y 2 teatros teniendo un total de 1284 presentaciones. Lo que sin duda tuvo una derrama económica importantísima en nuestro estado, y una proyección de alcances sin precedente de la educación técnica en nuestro país.



Ensamble multidisciplinario del Tecnm de teatro





El Taller de Arte Literario en coordinación con el Centro de Información participó en el Encuentro Internacional de Escritores “José Revueltas” y en la celebración del “Día Internacional del Libro en su cuarta edición.



Se participó en al menos 29 eventos por invitación de las diversas instituciones educativas, asociaciones

civiles y gubernamentales de nuestro estado poniendo en todo momento a la “Técnica al Servicio de la Patria en la Cultura”, logrando con estas acciones el objetivo de llevar la Cultura a los espacios donde se nos requiere y poniendo en alto el nombre de nuestra Institución.



Se tuvo la participación de la Lic. Paulina Sosa Orona y una pareja del grupo representativo de Danza Folclórica de nuestro Instituto en el V Evento Nacional Universitario de Baile Folclórico en Pareja.



Se llevó a cabo el Primer Concurso de Catrinas Vivientes para lo cual se logró convocar a participantes de las unidades a distancia del ITD, participando la Unidad a distancia de Vicente Guerrero. Cabe destacar también, la participación de los alumnos del interior de nuestra Institución de las carreras de Arquitectura, Gestión Empresarial, Lic. En Administración e Ing. Industrial. Esta actividad se desarrolló en coordinación con el taller de fotografía y dibujo de nuestro Instituto, donde se premiaron a los tres primeros lugares con \$5,000.00, \$3,000.00 y \$2,000.00 respectivamente.



El compromiso social de nuestra Institución es ejemplo para nuestros jóvenes que participan activamente en cada uno de los eventos a los que se nos es convocados, tal es el caso de la participación en el Radio Maratón del juguete en su edición #19, en donde participaron los grupos artísticos de nuestra Institución.



Centro de Información

En el Centro de Información de Instituto Tecnológico de Durango se realizaron 3 Talleres de lectura que se impartió con un total de 92 alumnos, 2 talleres de redacción de ensayos académico con 36 alumnos y 2 de redacción básica con 22 alumnos, todos de diferentes carreras, se llevó a cabo el cuarto festival de lectura en abril llamado “Los Burros También Leen” y el cuarto festival de escritura en noviembre “Los Burros También Escriben” en donde se llevaron a cabo concursos de trivias literarias y se regalaron libros de gran interés para los jóvenes estudiantes, también se llevaron a cabo diferentes actividades, como cafés literarios, una kermesse literaria, concursos de scrabble, cuatro conferencias magistrales en donde participaron 1200 alumnos, todo con el objetivo de incrementar los índices de fomento a la lectura y la escritura aunado a la formación tecnológica que tienen los alumnos del ITD y que también crezcan como seres humanos a través de las artes, que disfruten el acercamiento a libros de distintos géneros y que por medio de éste interés creen un hábito por la lectura para su aprendizaje en la interpretación lectora y ampliar sus conocimientos.



Se llevaron a cabo actividades lúdicas para el fomento a la lectura, como cine clubs literarios de adaptaciones fílmicas de libros importantes, seis presentaciones de libros con el afán de seguir promoviendo la importancia de la lectura y de la buena escritura; hemos tenido buenos resultados ya que se ha incrementado el uso de libros, y no solamente de temas académicos enfocados a las carreras, sino de temas variados como el desarrollo personal, novelas, entre otros, los cuales también vienen a formar parte de su formación integral.



Como parte de las actividades artísticas del centro de información se presentaron tres grandes exposiciones la de México Patrimonio Cultural de la humanidad en donde asistieron un total de 2500 alumnos y en su inauguración nos acompañaron personalidades importantes del INAH del instituto de Cultura del Estado y del instituto tecnologico, otra exposición fue la de Fotografía difuntos el día de muertos en conjunto con el hermoso altar de muertos que cada año se expone en el Centro de Información para seguir avivando nuestras tradiciones mexicanas y por ultimo el mes de noviembre se presentó la exposición de obra gráfica de José Luis Calzada, pintor y grabador Duranguense en donde se tuvo una afluencia de 3400 jóvenes encantados con poder admirar ésta obra de 23 piezas artísticas.



Dentro del marco del festival nacional estudiantil de Arte y Cultura Instituto Tecnológico de Durango fue sede en el Festival Nacional Estudiantil de Arte y Cultura de TecNM y el centro de información fue escenario de cuatro cursos talleres de grabado y mini estampa y una exposición de arte de los alumnos de algunos tecnológicos del interior de la república.



Participaron 30 alumnos en la elaboración de Cuento Corto en el marco del día internacional del libro. Y se llevó a cabo la convocatoria para el concurso de redacción de ensayos en el marco del día nacional del libro con la participación de 20 alumnos más.



Talleristas y conferencistas	\$6,000
Material para actividades	\$6,500
Libros para la premiación	\$4,200
Cafetería para los talleres	\$9,000

ALTAR DE MUERTOS

Para seguir avivando nuestras tradiciones Mexicanas se instaló un altar de muertos en la biblioteca en donde se realizó un evento cultural de Danza, mensajes sobre la muerte y concientización de nuestras tradiciones y la importancia de éstas con la asistencia y participación de 550 estudiantes.



Material para el altar	\$2,500
Degustación de comida tradicional	\$5,200

Elaboración de un servicio digital de auto préstamo de computadoras en el área de computo lograr una mejor calidad en el servicio.

Monitor	\$1,500
Implementación del sistema operativo	\$15,000

Se logró gestionar la construcción de un domo para el área de terraza del Centro de Información para el uso de todos los alumnos y docentes y hacer más placentera su estancia así como también su uso para eventos relacionados con las actividades académicas y culturales del I.T.D.

Construcción de Domo	
----------------------	--



Participación de estudiantes en actividades Cívicas

Es importante señalar la participación de nuestros estudiantes en actividades cívicas ya que, en todos los eventos de carácter académico como congresos, simposios y los Lunes Cívicos se realizan previamente los Honores a Nuestros Símbolos Patrios.

Banda de Guerra y Escolta

El ITD cuenta con un Grupo Cívico integrado por Banda de Guerra, Escolta y Guion conformado por un total de 50 estudiantes, que se forman a través de la promotoría del Grupo Cívico.

En forma Ininterrumpida Nuestro Grupo Cívico ha participado en 27 Encuentros Nacionales de Banda de Guerra y Escoltas convocados por el Tecnológico Nacional de México, así como en 2018 asistieron al Tecnológico de Cancún que fue sede del encuentro nacional de Bandas de Guerra y Escoltas.

En estos Eventos participan anualmente un promedio de 35 integrantes que conforman la banda de Guerra, Escolta y Guion.





A decorative horizontal bar at the bottom of the page, consisting of a green segment on the left and a red segment on the right.

VII. CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El capital humano formado para el alto desempeño es el principal activo de una sociedad basada en el conocimiento. El Instituto Tecnológico de Durango en este objetivo busca contribuir a la transformación del estado de Durango, de estados circunvecinos y de la nación en una sociedad del conocimiento, que genere y aproveche los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Programa de Impulso a la investigación científica y desarrollo tecnológico

Se incluyen a continuación los principales resultados del Programa de Impulso a la investigación científica y desarrollo tecnológico, que integró a los siguientes Proyectos:

- Fortalecimiento de las vocaciones productivas de las regiones.
- Eventos Académicos.
- Formación de Jóvenes Investigadores.
- Impulso a la incorporación y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores.
- Difusión de la ciencia y tecnología.
- Fomento a la producción científica, tecnológica y de innovación.

OFERTA EDUCATIVA POSGRADOS

	PROGRAMA EDUCATIVO	ACREDITACIÓN PNPC	TÉRMINO DE VIGENCIA
1	Maestría en Sistemas Ambientales	En desarrollo	2022
2	Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	Consolidado	2022
3	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Consolidado	2021
4	Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos Funcionales	Nueva creación	2022
5	Maestría en Ingeniería	En evaluación	
6	Maestría en Ingeniería Administrativa (Reciente creación)	Autorizada en agosto de 2018, lista para evaluarse en PNPC	
7	Maestría en Planificación y Desarrollo Empresarial (en liquidación)	-----	

Profesores de los departamentos de Ciencias Económico-Administrativas y de Ingeniería Industrial conjuntaron esfuerzos y lograron la aprobación, por parte del Tecnológico Nacional de México, para la apertura del programa de Maestría en Ingeniería Administrativa, el cual podría haberse abierto a la recepción de estudiantes a partir del mes de agosto de 2018, pero se decidió que primero se buscará el registro en el PNPC.

ESTUDIANTES ATENDIDOS

Enero-junio 2018

PROGRAMA EDUCATIVO	Nuevo ingreso	Reingreso	TOTAL
Maestría en Sistemas Ambientales	16	34	50
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	11	37	48
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	23	26
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos Funcionales	1	0	1
Planificación y Desarrollo Empresarial	0	12	12
Maestría en Ingeniería	4	3	7

Agosto-diciembre 2018

PROGRAMA EDUCATIVO	Nuevo ingreso	Reingreso	TOTAL
Maestría en Sistemas Ambientales	14	41	55
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	10	25	35
Doctorado en Ciencias en Ing. Bioquímica	5	22	27
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos Funcionales	12	1	13
Planificación y Desarrollo Empresarial	0	3	3
Maestría en Ingeniería	7	3	10

Total de estudiantes atendidos en el año 2018: **239****CUERPOS ACADÉMICOS**

El Tecnológico cuenta con 12 cuerpos académicos: **6 en Formación, 3 en Consolidación y 3 consolidados.**

LINEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

En el Posgrado se cuenta con 12 líneas de investigación

- 3 en la Maestría en Sistemas Ambientales
- 4 en la Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica
- 3 en el Doctorado en Ciencias en Ing. Bioquímica
- 2 en la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos Funcionales

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Durante 2018, se contó con 18 investigadores miembros del SIN; cuatro en Nivel Candidato, 11 en el Nivel II y tres en el Nivel III. En la evaluación 2018 del SNI se obtuvo el reconocimiento de un reingreso no vigente y un nuevo ingreso, ambos Nivel I, así como el ascenso de un investigador de Nivel II a Nivel III.

En este contexto, cabe destacar que 44 profesores del Tecnológico cuentan con reconocimiento al perfil deseable de PRODEP.

BECAS CONACYT

Programa	No. de alumnos beneficiados
Maestría en Sistemas Ambientales	53
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	35
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	27
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos Funcionales	13
TOTAL	118

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (Grado obtenido)

6 nivel Doctorado
 20 nivel Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica
 19 nivel Maestría en Sistemas Ambientales
 7 nivel Maestría Planificación y Desarrollo Empresarial (programa en liquidación)
 2 nivel Maestría en Ingeniería Electrónica (Programa en liquidación)

ESTANCIAS POSDOCTORALES

La Maestría en Sistemas Ambientales se vio favorecida con un segundo año de estancia posdoctoral a través del programa de Estancias Posdoctorales Nacionales-Conacyt, misma que coadyuva al fortalecimiento de las líneas de investigación del programa en mención.

El doctor vinculado fue: Dr. Félix Alonso Alcázar Medina, periodo del 01 de agosto 2017-31 julio 2018.

CÁTEDRAS CONACYT

El Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Durango a través del programa **Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores Convocatoria para Instituciones 2018**, se vio favorecido con dos nuevos proyectos:

295 Remediación por electrodiálisis de drenajes ácidos de la industria minera en el norte de México. Dr. Jaime Cristóbal Rojas Montes

316 Desarrollo tecnológico en la remediación de aguas subterráneas contaminadas con elementos tóxicos. Dr. Félix Alonso Alcázar Medina

ESTANCIAS INTERNACIONALES Y NACIONALES DE PROFESORES

1. Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán - Universidad Europea de Madrid. 1 de enero al 31 de enero 2018.
2. Dr. José Alberto Gallegos Infante - Universidad Europea de Madrid. 1 de enero al 31 de enero 2018.
3. Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez - Universidad de Reading, Inglaterra. 9 de Julio al 9 de Agosto de 2018.
4. Dr. Felipe Samuel Hernández Rodarte – AMD. 5 de Febrero al 30 de marzo de 2018
5. Dr. Felipe Samuel Hernández Rodarte – CIMAV-Unidad Durango. 9 de Abril al 19 de Octubre de 2018. Ambas estancias como parte del año sabático de Hernández Rodarte.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES

Se realizaron trece estancias de investigación por parte de los estudiantes de los diferentes programas de posgrado

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES

Alumnos

No.	ACTIVIDAD	OBJETIVO	FECHA	ORGANISMOS PARTICIPANTES	OBSERVACIONES
1	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	15/05/2018 al 30/07/2018	UANL - ITD	Beca Mixta Conacyt
2	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	15/05/2018 al 30/07/2018	UANL - ITD	Beca Mixta Conacyt
3	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	02/07/2018 al 3/08/2018	Centro de Investigación y de estudios avanzados del IPN - ITD	Beca Conacyt
4	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	02/07/2018 al 3/08/2018	Centro de Investigación y de estudios avanzados del IPN - ITD	Beca Conacyt
5	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	01/10/2018 al 22/12/2018	Tecnológico de Costa Rica-ITD	Beca Mixta Conacyt
6	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	01/06/2018 al 30/09/2018	Universidad Estatal de Nuevo México	Beca Mixta Conacyt
7	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	15/01/2018 al 30/03/2018	CINVESTAV-IRAPUATO	Beca Mixta Conacyt
8	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	01/05/2018 al 30/07/2018	Universidad Autónoma de Coahuila	Beca Mixta Conacyt
9	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	01/09/2018 al 21/12/2018	CIAD-Hermosillo	Beca Mixta Conacyt
10	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	01/01/2018 al 30/05/2018	Universidad de Lousiana, USA	Beca Mixta Conacyt
11	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	01/03/2018 al 06/03/2018	Universidad Autónoma de San Luis Postosí	Apoyo proyecto
12	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	01/01/2018 al 30/01/2018	Universidad Europea de Madrid	Beca Mixta Conacyt
13	Estancia de Investigación	Realizar trabajo experimental	08/10/2018 al 12/10/2018	Instituto Tecnológico de Celaya	Apoyo proyecto

Convenios internacionales

1. Universidad de Nottingham, Reino Unido
2. Universidad Europea de Madrid.
3. Universidad Francisco de Paula Santander en Cúcuta, Colombia

Se cuenta con la participación de profesores investigadores del programa dentro de las Redes Temáticas Estatales de Investigación del COCYTED, como miembros en el Eje XII Red de Competitividad y Desarrollo Regional.

Capítulos de Libro Publicados: 8

Artículos Publicados: 30, en diversas revistas, principalmente JCR, Latindex y Conacyt

Presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales: 54

APOYOS AL FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO

Fuente de financiamiento: Tecnológico Nacional de México.

Apoyo para la operación de los programas de posgrado
Monto de \$ 563,276.00

Fuente de financiamiento: Tecnológico Nacional de México.

Apoyo a la investigación científica, aplicada, desarrollo tecnológico e innovación 2018
Número de Proyectos: 6
Monto: \$ 1,530,000.00

Fuente de financiamiento: CONACYT

Convocatoria: CONACYT-SENER- Sustentabilidad Energética-2014-01 “Fortalecimiento Institucional para la Sustentabilidad Energética”

Título del Proyecto	Director Responsable	Monto Asignado
Prospección de la biomasa residual para la generación de biogás y su aprovechamiento para la producción de energía eléctrica (en desarrollo 2016-2019)	Dr. Roberto Valencia Vázquez	\$4,204,500.00

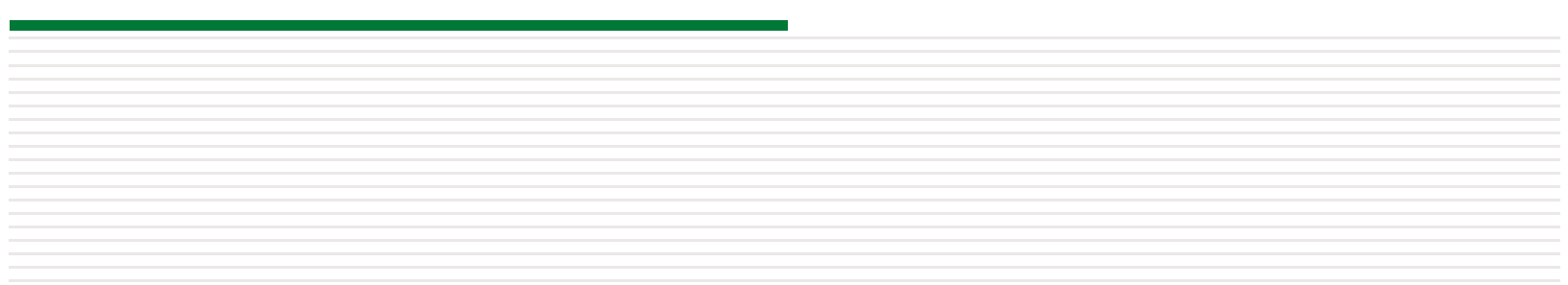
Fuente de financiamiento: Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango

Apoyo a la investigación científica, aplicada, desarrollo tecnológico e innovación 2018
Número de Proyectos: 11
Monto: \$ 1,120,000.00

Fuente de financiamiento: PRODEP-Nuevo PTC

Monto: \$ 544,000.00

VIII. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO



VIII. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

Centro de incubación e Innovación Empresarial (CIIE)

El objetivo primordial del CIIE-ITD es proporcionar las condiciones adecuadas que faciliten el proceso, por el cual un emprendedor desarrolla un concepto o idea de negocio y lo transforma en una empresa viable proporcionando las herramientas necesarias de manera estratégica para incrementar las probabilidades de supervivencia ya que un gran número de empresas no logran sobrevivir en las primeras etapas de su desarrollo.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

Por sexto año consecutivo en 2018 el Centro de Incubación e Innovación Empresarial del Instituto Tecnológico de Durango recibió el reconocimiento que otorga el Instituto Nacional del Emprendedor Red (INADEM) a quienes han pasado por el riguroso proceso de valuación que dicho organismo realiza año tras año. Cabe destacar que en este proceso participan todas las incubadoras del país, siendo acreedoras del reconocimiento únicamente aquellas que logran demostrar no sólo el trabajo que desempeñan, sino también el número de negocios que se logran aperturar y mantener gracias a la labor que se desarrolla al interior de las incubadoras. De esta manera el Centro de Incubación e Innovación Empresarial se posiciona como uno de los más fuertes dentro de la red de Incubadoras de SNIT, dando prueba de ello el número de proyectos incubados, que a la fecha pueden contarse como negocios aperturados y en vías de crecimiento.



Durante 2018 se tuvo una afluencia importante de personas que solicitaron información sobre el proceso de incubación, de los cuales 63 emprendedores fueron las que se inscribieron en el programa de incubación en línea, este programa no sólo es el acercamiento a la fuente del recurso económico, sino que es la base fundamental para asentar las ideas, desarrollarlas e iniciar los negocios.



Es importante mencionar que, de las 63 personas incubadas 18 son egresados del ITD y 9 son estudiantes de las diferentes carreras del mismo. Dentro de los beneficiados contamos como casos de éxito Ahmed León Fernández Díaz, cuyo proyecto está orientado a la elaboración de helado de yogurth utilizando una base láctea propia, así como el caso de Benjamín Alonso Rivas Barrios quien se dedica a la automatización de vehículos particulares y comerciales; ambos casos fueron apoyados por la convocatoria 2.3 Creación y Fortalecimiento de Empresas Básicas y de Alto Impacto del INADEM.



Un total de 5 emprendedores obtuvieron recurso económico del programa de incubación en línea, a través de la convocatoria 2.3 Creación y Fortalecimiento de Empresas Básicas y de Alto Impacto del INADEM. Gracias al apoyo y gestión del Centro de Incubación e Innovación Empresarial. El total del recurso recibido asciende a \$350,000.00.

Se realizó la vinculación con el banco Santander, como resultado del proceso de incubación, para que 10 emprendedores accedieran al programa de Crédito Joven, obteniendo cada uno \$150,000.00, obteniéndose un recurso total para los emprendedores de \$1,500,000.00.

Se visitaron los Municipios de Canatlán, Vicente Guerrero, Mezquital, Cuencame, Rodeo, Nombre de Dios, Suchil, El Salto, Guadalupe Victoria y Durango, donde se ofrecieron pláticas para cerca de 189 interesados en los servicios del Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIE) del ITD.

Gracias a los servicios otorgados a los emprendedores atendidos, en el año 2018 se generó un total de \$197,414.00 de ingresos propios.

CONFERENCIA EMPRENDIMIENTO BASADO EN INNOVACIÓN

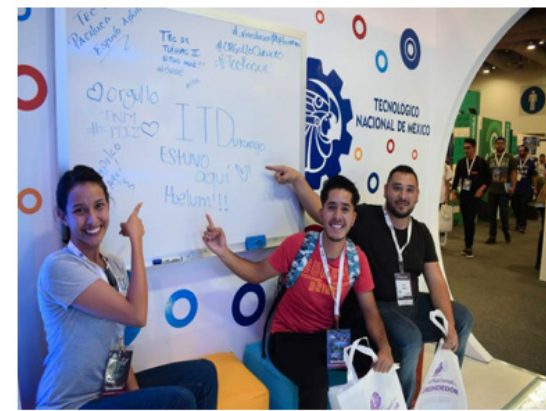
A finales del mes de septiembre en la sala de hemeroteca de las instalaciones del Centro de información “Ing. Jesus Tébar Rodríguez” fue impartida por el CEO ILAB Evangelizador en Jefe de iLab, Víctor Moctezuma, una iniciativa de emprendimiento basado en innovación que empodera a jóvenes a crear Startups de base tecnológica. iLab provee educación, herramientas y acceso a capacidades y recursos financieros a jóvenes graduados para convertirse en innovadores emprendedores.

Para esta plática se pensó y se dispuso que fuera dirigida a todas las carreras del ITD la cual a su vez estuvo promovida por el Centro de Incubación de Empresas, con apoyo de la Secretaría de Desarrollo Económico.



SEMANA NACIONAL DEL EMPRENDEDOR

Para la segunda semana del mes de septiembre se llevó a cabo la Semana Nacional del Emprendedor, con sede en el Centro Citibanamex, de la Ciudad de México, donde más de 100 alumnos del Instituto Tecnológico de Durango participaron llevando a cabo esta importante experiencia como parte de su formación complementaria, con el apoyo de la Secretaría de Economía y la Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Durango.



CURSOS DE EMPRENDIMIENTO DE FUNDACION WADHWANI

El Tecnológico Nacional de México en su afán de fomentar el emprendimiento en el sistema Nacional de Tecnológicos, tuvo el acercamiento con la Fundación Wadhwani con el fin de desarrollar en conjunto una estrategia de capacitación para que estudiantes de las diferentes carreras con inquietud de aprender a emprender se inscribieran al Programa denominado Bases para el Emprendimiento Esbelto, el cual en su contenido resultó ser muy similar al Programa de Talento emprendedor, por lo que se tomó la decisión emitir la convocatoria al interior de la comunidad técnica, la cual tuvo un gran aceptación.



EVENTO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INNOVACION TECNOLOGICA 2018 (ENEIT)

El Tecnológico Nacional de México, tiene por objeto la Innovación que es una parte fundamental en el desarrollo de las organizaciones y uno de los grandes retos es formar profesionales e investigadores aptos para la aplicación y generación de conocimientos por lo que año con año, impulsa el “Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica” en el cual los estudiantes desarrollan proyectos creativos, emprendedores e innovadores a través de la transferencia tecnológica y comercialización, dando respuesta a las necesidades de los sectores estratégicos del país.

ENEIT 2018 ETAPA LOCAL

En este año, participaron alrededor de 100 alumnos, los cuales presentaron 23 proyectos en las siguientes categorías:

- 6 proyectos de la categoría Producto/Servicio.
- 4 proyectos en la categoría de Proceso.
- 3 proyectos en la categoría de Mercadotecnia.
- 4 proyectos en la categoría de Innovación Social.
- 6 proyectos en la categoría de aplicaciones móviles.

RELACION DE PROYECTOS PARTICIPANTES ENEIT LOCAL

NOMBRE DEL PROYECTO	CATEGORIA	INTEGRANTES	CARRERA	CONTROL	ASESORES
Adsorb filter	Producto/Servicio	Itzel Hernandez galindo	Ingeniería Bioquímica	14040797	m.c. salvador Davis Rodriguez
		Angel Ignacio Hernandez Hernandez	Ingeniería Bioquímica	14040798	
		Jorge Ivan Alba Vargas	Ingeniería Mecánica	14041052	
		Oscar Osiel Rocha Soria	Ingeniería en Gestión Empresarial	14041052	
		Alexis Emmanuel Gonzalez Nuñez	Ingeniería en Gestión Empresarial	14041358	
Mezcal Saborizado	Producto/Servicio	Katia Guillermina Arrieta Vargas	Ingeniería Industrial	14040986	Ing. Mario Alberto López Gurrola
		Blanca Lilianna Limones Velázquez	Ingeniería Industrial	14041014	
		Dulce Martínez Ayala	Ingeniería Industrial	14041020	
		Benilde Monserrat Nájera Rodriguez	Ingeniería Industrial	14040113	
Eco-Cooler	Producto/Servicio	Luis Ricardo Mendoza Terrazas	Ingeniería Industrial	13041531	Ing. Mario Alberto López Gurrola
		José Alejandro Hernandez Carrillo	Ingeniería Industrial	15040435	
		Jesus Vargas Alvarez	Ingeniería Industrial	13041136	
		Ingrid Paola Luna Fernandez	Ingeniería civil	15040043	
Soporte para celular cargador	Producto/Servicio	Hugo de Paz Maya	Ingeniería Industrial	14040262	Ing. Mario Alberto López Gurrola
		Carlos Alonso Luna Becerra	Ingeniería Industrial	14040285	
		Miguel Adan Vasquez Medrano	Ingeniería Mecánica	14041118	
Carpvel	Producto/Servicio	Azalia Yeraldi Gracia Rodríguez	Ingeniería Química	16040399	M.C. Salvador Davis Rodriguez
		Ana Esthela Trujillo Ortiz	Ingeniería Bioquímica	14040829	
		Leslie Teresa Rivera Gurrola	Ingeniería en Gestión Empresarial	15041319	
		Elena Guadalupe Navarro Saucedo	Ingeniería Química	14041638	
		José Bernardo Ríos Félix	Ingeniería en Gestión Empresarial	15041317	
Fá-sil	Producto/Servicio	Nadia Rentería Hernández	Licenciatura en Administración	16041397	Ing. Francisco Alberto Barrena Rodriguez
		Leidali Deyanira Carrillo Fernández	Ingeniería Mecatrónica	14041133	
		Jesús Rosales Nevárez	Ingeniería Mecatrónica	14041182	
Harizana	Proceso	Diana Mora Bustamante	Ingeniería Bioquímica	14041568	Ing. Mario Alberto López Gurrola
		Kisumi Alejandra Llamas Godinez	Ingeniería Industrial	14041015	
		Nadia Manzano Favela	Ingeniería Industrial	14041017	
		Imelda Elisa Rubio Valles	Ingeniería Industrial	14041017	
		Daniela Fernandez Ruiz Alvarado	Ingeniería Industrial	14040821	
Glass Lignum	Proceso	Ana Esthela Trujillo Ortiz	Ingeniería Bioquímica	14040829	M.C. Salvador Davis Rodriguez
		Silvia Carolina Hernández Ibarra	Arquitectura	14040729	Arq. Emma Vanegas
		Rosa Arleth Santillana Amaya	Ingeniería Industrial	14041104	
		Stephany Yanahi Tellez Velazquez	Ingeniería Bioquímica	14040128	
		Manuel Luna Montelongo	Ingeniería Industrial	15040257	
Carpychets	Proceso	Maria Fernanda Andrade Lira	Ingeniería Bioquímica	15040092	M.C. Salvador Davis Rodriguez
		Ana Judith Barrera Acosta	Ingeniería en Gestión Empresarial	15040096	
		Miguel Corral Gamiz	Ingeniería Mecatrónica	14041136	
		Miguel Quiñones Renteria	Ingeniería en Gestión Empresarial	15041312	
		Samantha Montserrat Rojero Lerma	Ingeniería Bioquímica	15040114	
Kefir - Granatum	Proceso	Maríel Fernanda Moreno Paredes	Ingeniería Química	15041162	Ing. Veronica Cervantes Cardoza
		Mayra Cristina Rosales Villareal	Doctorado en Bioquímica	7040670	Dr. Carlos Omar Ríos Orozco
		Sergio de la Rosa Díez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	16041218	M.C. Obed Antonio García Cano
		Cynthia Mariela Subia Alonso	Ingeniería Industrial	15040977	
Quick-O	Mercadotecnia	Agustín Chavarria Cabrales	Ingeniería en Sistemas Computacionales	16041216	Dr. Carlos Omar Ríos Orozco
		Ricardo Alan Hernández Gonzales	Ingeniería en Sistemas Computacionales	16041225	M.C. Obed Antonio García Cano
		Gilda Emily Chávez González	Ingeniería Industrial	15040233	Alan Ismael Moreno Paredes
Proyecto Luminoso	Mercadotecnia	Alfredo Aarón Rivas Ochoa	Ingeniería Industrial	14040312	Ing. Mario Alberto López Gurrola
		Alejandro Hernandez Pérez	Ingeniería Industrial	14040279	
		Jesús Daniel Murillo Martinez	Ingeniería Industrial	14040296	
		Jesús Ismael Barraza Esquivel	Ingeniería Eléctrica	15040884	

NOMBRE DEL PROYECTO	CATEGORÍA	INTEGRANTES	CARRERA	CONTROL	ASESORES
Fuego Verde	Mercadotecnia	Adolfo Iván Granados Isaías Eder Rafael Gallardo Martínez Salma Lazalde Díaz Alondra Vanessa Castillo Rodríguez	Ingeniería Bioquímica Ingeniería Bioquímica Ingeniería en Gestión Empresarial Ingeniería en Gestión Empresarial	15041499 12040055 15041298 15041278	M.C. Salvador Davis Rodríguez
Orienta TECNIM	Innovación Social	Sadrac Martínez Delgado Francisco Manuel Martínez Ibarra Gilda Emily Chávez González Juan Manuel Saracho Figueroa	Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecatrónica Ingeniería Industrial Ingeniería en Sistemas Computacionales	16041063 13041252 15040233 16041249	Dr. Carlos Omar Ríos Orozco M.C. Obed Antonio García Cano L.A. Arturo Rivera Castañeda
Fosfosol	Innovación Social	Natalia Michelle Quiñones Rodríguez Guadalupe Elizabeth Dávila Frías Dayana Olivares Molina Jackizy Abigail Rodríguez Rosales Tomás Castro Moorillón	Ingeniería Bioquímica Ingeniería Bioquímica Ingeniería en Gestión Empresarial Ingeniería en Gestión Empresarial Licenciatura en Administración	14040813 14040785 15041308 15041322 18040550	M.C. Salvador Davis Rodríguez M.C. Moorillón Piedra María Cruz Teresa
Pulsera de Ruta	Innovación Social	Jennifer Gómez Galaviz Diana Prisila Leal Barrientos Jesús Miguel Rocha Ambrosio Alondra Flores Rosales César Iván Parra Balderas	Ingeniería Eléctrica Ingeniería Industrial Ingeniería Industrial Ingeniería Industrial Ingeniería electrónica	15040579 14041013 14041035 14041386 17040987	Ing. Mario Alberto López Gurrola
Green Power	Innovación Social	Nayive Lizeth Bustamante Moreno Silvia Janeth Ibarra Armendariz Diana Laura Santoyo de la Cruz Salma Paola Contreras Escajeda Luis Montiel Arroyo	Ingeniería Bioquímica Ingeniería Bioquímica Ingeniería Mecánica Ingeniería en Gestión Empresarial Ingeniería en Gestión Empresarial	14040776 14040800 14040657 15041475 15041304	M.C. Salvador Davis Rodríguez
EcoReto	Aplicaciones Móviles	José Luis Nuñez Casas Héctor Adrian Roman García Omar Martínez Vilchis Jahziel Ramón Duarte Cortez Jorge Eduardo González Chávez	Licenciatura en Administración Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería en Sistemas Computacionales Licenciatura en Administración	13041039 14040468 14040457 13041375 17040595	Ing. Norma Alicia García Vidaña Dra. Dora Luz González Bañales
PekinApp	Aplicaciones Móviles	José Manuel García de la O Uri Josef Alcantar Ávila Luis Enrique Meza Juaréz Delsy Patricia Félix Ortiz Frida Valeria Ríos Arámbula	Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería en Sistemas Computacionales Licenciatura en Administración Ingeniería en Gestión Empresarial	14041278 14041261 14041298 16041379 15040521	Ing. Norma Alicia García Vidaña Carlos Valenzuela Ramírez
VecindApp	Aplicaciones Móviles	Alejandro de Jesús Carrillo Martínez José Manuel García de la O Alejandro Medrano Corral Arturo Esparza Martínez César Adrián Simental Aguilar	Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería Mecatrónica Licenciatura en Administración	16041213 14041278 16041235 15041055 16041402	M.C. Obed Antonio García Cano Dr. Carlos Omar Ríos Orozco
Alarma WiFi	Aplicaciones Móviles	Víctor Manuel Mejorado Gaucín Roberto Arciniega Barrios Jesús Rodríguez Soto	Ingeniería Industrial Ingeniería Eléctrica Ingeniería Industrial	14041024 15040217 14041040	Ing. Mario Alberto López Gurrola
KW App	Aplicaciones Móviles	Roque Emilio Alvares Delgado Luis Ángel Soto Delgado Francisco Manuel Martínez Ibarra Melissa del Río Rosales	Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería Mecatrónica Ingeniería Industrial	16041207 16041253 13041252 14040788	Dr. Carlos Omar Ríos Orozco M.C. Obed Antonio García Cano Alan Ismael Moreno Paredes
Reisen App	Aplicaciones Móviles	Luis Ángel Soto Delgado Jesús Mario Verdín Luna Cynthia Mariela Subia Alonso	Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería Mecatrónica Ingeniería Industrial	16041253 130412 15040977	Dr. Carlos Omar Ríos Orozco M.C. Obed Antonio García Cano Alan Ismael Moreno Paredes

Este año se incrementaron 2 nuevas categorías:

- Proyectos en la categoría de Retos Transformacionales.
- Hacka TecNM.

En estas categorías se registraron cuatro en Retos transformacionales y uno en Hacka Tec.

Estos proyectos durante su desarrollo los alumnos fueron apoyados por asesores internos y externos, se contó con la participación de docentes del instituto del área de Metal – Mecánica, Química – Bioquímica, Sistemas y Computación, Ciencias de la Tierra, Industrial, Posgrado y el Centro de Incubación e Innovación Empresarial.

Fue en el mes de Mayo que se llevó a cabo el ENEIT fase local en las instalaciones del Centro Cultural Bicentenario.





ENEIT 2018 ETAPA REGIONAL

Para la etapa regional pasaron 10 proyectos, el evento se realizó en el estado de Zacatecas, teniendo como sede el Instituto Tecnológico de Fresnillo, del 2 al 5 de octubre. La delegación se conformó por 50 alumnos de las carreras adscritas a los departamentos de Química y Bioquímica, Metal-Mecánica, Sistemas y Computación y Económico-Administrativo, quienes en colaboración de sus asesores participarán con los proyectos en las categorías de: producto/servicio, proceso, mercadotecnia, innovación social y aplicaciones móviles.

Proyectos participantes:

- **CARPYEL**
Integrantes: Azalia Yeraldi Gracia Rodríguez, Ana Esthela Trujillo Ortiz, Leslie Teresa Rivera Gurrola, Elena Guadalupe Navarro Saucedo y José Bernardo Ríos Félix.
Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez
- **ADSORB FILTER**
Integrantes: Itzel Hernández Galindo, Ángel Ignacio Hernández Hernández, Jorge Iván Alba Vargas, Oscar Osiel Rocha Soria, Alexis Emmanuel González Núñez.
Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez
- **KW PLUG**
Integrantes: Francisco Manuel Martínez Ibarra, Roque Emilio Alvares Delgado, Sadra Martínez Delgado, Ricardo Alan Hernández González.
Asesores: Dr. Carlos Omar Ríos Orozco, M.C. Obed Antonio García Cano, Alan Ismael Moreno Paredes
- **GLASS LIGNUM**
Integrantes: Ana Esthela Trujillo Ortiz, Silvia Carolina Hernández Ibarra, Rosa Arleth Santillana Amaya, Ricardo David Félix Luna, Stephany Yanahi Téllez Velázquez.
Asesores: M.C. Salvador Davis Rodríguez, Arq. Emma Vanegas
- **CARPYCHETS**
Integrantes: María Fernanda Andrade Lira, Ana Judith Barrera Acosta, Miguel Corral Gamiz, Miguel Quiñones Rentería, Samantha Montserrat Rojero Lerma.
Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez.
- **FUEGO VERDE**
Integrantes: Adolfo Iván Granados Isais, Eder Rafael Gallardo Martínez, Salma Lazalde Díaz, Alondra Vanessa Castillo Rodríguez.
Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez.
- **GREEN POWER**
Integrantes: Nayive Lizeth Bustamante Moreno, Silvia Janeth Ibarra Armendáriz, Diana Laura Santoyo de la Cruz, Salma Paola Contreras Escajeda, Luis Montiel Arroyo.
Asesor: Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez.
- **FOSFOSOL**
Integrantes: Natalia Michelle Quiñones Rodríguez, Guadalupe Elizabeth Dávila Frías, Dayana Olivares Molina, Jackziry Abigail Rodríguez Rosales, Tomás Castro Moorillón.
Asesores: M.C. Salvador Davis Rodríguez, M.C. María Cruz Teresa Moorillón Piedra.

- **ECORETO**

José Luis Núñez Casas, Héctor Adrián Román García, Omar Martínez Vilchis, Jahziel Ramón Duarte Cortez, Jorge Eduardo González Chávez.

Asesores: Ing. Norma Alicia García Vidaña, Dra. Dora Luz González Bañales.

- **REISEN APP**

Luis Ángel Soto Delgado, Sergio de la Rosa Díez, Juan Manuel Saracho Figueroa, Agustín Chavarría Cabrales, Cynthia Mariela Subía Alonso.

Asesores: Dr. Carlos Omar Ríos Orozco, M.C. Obed Antonio García Cano, Alan Ismael Moreno Paredes.

Destacando a su vez la participación de un grupo especial que participó en una nueva categoría denominada HackaTecNM y que involucró un reto de resolución de una problemática empresarial en 48 horas.

Proyectos participantes:

Burros Blancos (HACKATEC)

Luis Ángel Soto Delgado, Ricardo Alan Hernández González, Jesús Alexis Galván Moreno, Vanessa Lizbeth Salazar Reyes, Jesús Manuel Hernández Mendoza.

Asesor: Dr. Carlos Omar Ríos Orozco.



Para la convocatoria de **Retos Empresariales** por parte del TecNM cuatro proyectos fueron los seleccionados :

PIG FIT	Retos Transformacionales	Ricardo Alan Hernandez Gonzalez Karla Irene Samaniego Solis Mitzi Alicia Hernández Revilla Juan Manuel Saracho Figueroa Sergio de la Rosa Díez	Carlos Omar Ríos Orozco/Metal - Mecanica Obed Antonio García Cano/Metal - Mecanica
RUB-CRETE BLOCK	Retos Transformacionales	Sadrac Martinez Delgado Vanessa Lizbeth Salazar Reyes Kimberly Adriana Rivas Bobadilla Jocelyn Alcantar Zamora Alexis Santillan Rubio	Carlos Omar Ríos Orozco/Metal - Mecanica Obed Antonio García Cano/Metal - Mecanica Miguel Angel Cervantes Mata/Metal - Mecanica
XINBAL	Retos Transformacionales	Luis Angel Soto Delgado Sergio de la Rosa Díez Cynthia Mariela Subía Alonso Agustín Chavarría Cabrales Roque Emilio Alvares Delgado	Carlos Omar Ríos Orozco/Metal - Mecanica Obed Antonio García Cano/Metal - Mecanica
FORDWIEV	Retos Transformacionales	Luis Angel Soto Delgado Ricardo Alan Hernandez Gonzalez Agustín Chavarría Cabrales Roque Emilio Alvares Delgado Karla Irene Samaniego Solis	Carlos Omar Ríos Orozco/Metal - Mecanica Obed Antonio García Cano/Metal - Mecanica



ENEIT 2018 ETAPA NACIONAL

El Instituto Tecnológico de Chihuahua fue sede la etapa nacional del evento, y en la que se enfrentaron a los mejores proyectos del país para defender el resguardo del “Galardón Mitekua”.

La delegación del ITD presentó ocho proyectos en las categorías de: producto/servicio, proceso, mercadotecnia, innovación social, aplicaciones móviles y retos transformacionales; destacando a su vez la participación de un grupo especial en una nueva categoría denominada HackaTecNM.

El Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica tiene como objetivo fomentar en los alumnos de los Institutos Tecnológicos, el desarrollo de la innovación tecnológica de productos, procesos y servicios, a través de la aplicación de tecnologías enfocadas al desarrollo sustentable, en procesos que den respuesta a las necesidades planteadas por los diferentes sectores de la sociedad y generen beneficios económicos, sociales y ecológicos.

- **ADSORB FILTER**
Filtro adsorbente de hidrocarburos, grasas y aceites a partir de cabello humano
Integrantes: Itzel Hernández Galindo, Ángel Ignacio Hernández Hernández, Jorge Iván Alba Vargas, Oscar Osiel Rocha Soria, Alexis Emmanuel González Núñez.
Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez
- **KW PLUG**
Aplicación para monitorear el consumo energético
Integrantes: Sadrac Martínez Delgado, Vanessa Lizbeth Salazar Reyes, Karla Irene Samaniego Solís, Ricardo Alan Hernández González, Roque Emilio Álvarez Delgado.
Asesores: Dr. Carlos Omar Ríos Orozco, M.C. Obed Antonio García Cano, Alan Ismael Moreno Paredes
- **GLASS LIGNUM**
Desarrollo de una nueva tecnología para la obtención de madera translúcida
Integrantes: Ana Esthela Trujillo Ortiz, Silvia Carolina Hernández Ibarra, Rosa Arleth Santillana Amaya, Ricardo David Félix Luna, Stephany Yanahi Téllez Velázquez.
Asesores: M.C. Salvador Davis Rodríguez, Arq. Emma Vanegas
- **CARPYCHETS**
Diseño del proceso para obtener una botana proteica con base en harina de pescado Carpa de Israel
Integrantes: María Fernanda Andrade Lira, Ana Judith Barrera Acosta, Miguel Corral Gamiz, Miguel Quiñones Rentería, Samantha Montserrat Rojero Lerma.
Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez.
- **GREEN POWER**
Elaboración y comercialización de bioetanol a partir de desechos orgánicos frutales

Integrantes: Nayive Lizeth Bustamante Moreno, Silvia Janeth Ibarra Armendáriz, Diana Laura Santoyo de la Cruz, Salma Paola Contreras Escajeda, Luis Montiel Arroyo.

Asesor: Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez.

- **FOSFOSOL**

Biorremediador de suelos agotados, a partir de la solubilización de fosforo y acción fitohormonal

Integrantes: Natalia Michelle Quiñones Rodríguez, Guadalupe Elizabeth Dávila Frías, Dayana Olivares Molina, Jackziry Abigail Rodríguez Rosales, Tomás Castro Moorillón.

Asesores: M.C. Salvador Davis Rodríguez, M.C. María Cruz Teresa Moorillón Piedra.

- **ECORETO**

Aplicación móvil de educación ambiental para crear conciencia del cuidado del medio ambiente

Integrantes: José Luis Núñez Casas, Héctor Adrián Román García, Omar Martínez Vilchis, Jahziel Ramón Duarte Cortez, Jorge Eduardo González Chávez.

Asesores: Ing. Norma Alicia García Vidaña, Dra. Dora Luz González Bañales.

- **PIGFIT**

La pulsera inteligente avisará de notificaciones recibidas en nuestro celular, contará los pasos y las calorías, entre otras funciones.

Integrantes: Ricardo Alan Hernández González, Karla Irene Samaniego Solís, Mitzi Alicia Hernández Revilla, Juan Manuel Saracho Figueroa, Sergio de la Rosa Diez

Asesores: Dr. Carlos Omar Ríos Orozco, M.C. Obed Antonio García Cano,

- **RUB-CRETE BLOCK**

Ladrillo de concreto a base de caucho.

Integrantes: Sadrac Martínez Delgado, Vanessa Lizbeth Salazar Reyes, Kimberly Adriana Rivas Bobadilla, Jocelyn Alcantar Zamora, Alexis Santillan Rubio.

- **XINBAL**

Aplicación móvil destinada a la atención al sector turístico mediante navegación por satélite.

Integrantes: Luis Angel Soto Delgado, Sergio de la Rosa Diez, Cynthia Mariela Subia Alonso, Agustín Chavarría Cabrales, Roque Emilio Alvares Delgado.

- **Burros Blancos (HACKATEC)**

Categoría especial involucra un reto de resolución de una problemática empresarial en 48 hrs.

Integrantes: Luis Ángel Soto Delgado, Ricardo Alan Hernández González, Jesús Alexis Galván Moreno, Vanessa Lizbeth Salazar Reyes, Jesús Manuel Hernández Mendoza

Asesor: Dr. Carlos Omar Ríos Orozco.

GANADORES DEL RETO HACKATEC EN EL ENEIT 2018

En el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) 2018, se coronó al grupo “Burros Blancos” del Instituto Tecnológico de Durango, como los ganadores del primer RETO HACKATEC, quienes fueron convocados por una de las empresas participantes en el evento para trabajar con ellos y desarrollar las soluciones que les dieron el primer lugar, trascendiendo con su ingenio e innovación.

Los ganadores del Reto además de posicionarse como los vencedores en el ENEIT 2018, recibieron por parte de la empresa un incentivo de 45 mil pesos y la oferta para trabajar por tres meses en el desarrollo de su proyecto y otras aplicaciones, con la oportunidad como ya se mencionó anteriormente de colaborar posteriormente ya con una plaza laboral en la empresa multinacional.



Asimismo, se obtuvo un Tercer lugar en la categoría de producto con el proyecto **CARPYCHETS: “Diseño del proceso para obtener una botana proteica con base en harina de pescado Carpa de Israel”**

Integrantes: María Fernanda Andrade Lira, Ana Judith Barrera Acosta, Miguel Corral Gamiz, Miguel Quiñones Rentería, Samantha Montserrat Rojero Lerma.

Asesor: M.C. Salvador Davis Rodríguez.

Con la puntuación generada por ambos proyectos se obtuvo un Tercer lugar como Delegación siendo esta la tercera ocasión de estar entre los primeros lugares del evento.

PORCENTAJE DE ESTUDIANTES INSCRITOS EN EL PROGRAMA DE LENGUAS EXTRANJERAS

La importancia de un segundo idioma en la actualidad está haciendo que deje de considerarse como una alternativa y complemento a la formación, y pase a ser una exigencia formativa a nivel personal para poder lograr un desarrollo completo en muchos campos de la vida, ya sea el profesional, el académico e incluso el personal.

En este sentido, el Tecnológico de Durango a través del Centro de Lenguas Extranjeras ha venido implementando una serie de estrategias para incrementar el número de estudiantes inscritos en alguno de los programas que oferta el Centro de Lenguas.

Los datos que arroja nuestro sistema de inscripción de estudiantes del ITD inscritos son los siguientes:

PROGRAMA	OBJETIVO	PERIODOS	GRUPOS	ALUMNOS ITD	ALUMNOS EXTERNOS	TOTAL
CURSO TALLER PARA LA COMPRENSIÓN DE TEXTOS TÉCNICO CIENTÍFICOS	Apoya a Ex-alumnos del ITD para Liberar el requisito de Lengua Extranjera	1	1	12	0	12
		2	1	11	0	11
		SUBTOTAL	2	23	0	23
CURSO SEMANAL	Atiende generalmente alumnos del ITD de semestres avanzados y público en general	1	28	293	61	354
		2	33	329	77	406
		3	27	277	53	330
		4	24	285	42	327
		5	28	290	32	322
		6	38	513	50	563
		7	38	541	48	589
		8	33	401	0	401
		SUBTOTAL	249	2929	363	3292
OTROS IDIOMAS	Atiende a todo tipo de público en horarios semanal y sabatino					
		1	40	57	68	125
		SUBTOTAL				
CURSO SABATINO	Programa dedicado para todo tipo de público conveniente para quienes definitivamente no tienen tiempo entre semana	1	42	187	541	728
		2	42	139	509	648
		3	40	199	578	747
		4	43	359	300	659
		SUBTOTAL	167	884	1928	2782

PROGRAMA	OBJETIVO	PERIODOS	GRUPOS	ALUMNOS ITD	ALUMNOS EXTERNOS	TOTAL
PROGRAMA DE EDUCACIÓN BILINGÜE	Programa está diseñado específicamente para alumnos del Instituto Tecnológico de Durango, que quieran cursar los niveles durante el semestre de sus carreras	1	77	1024	3	1027
		PEB DE VERANO	10	148	0	148
		3	65	1095	2	1097
		SUBTOTAL	152	2267	5	2272
EXAMENES DE TITULACIÓN	Exclusivo para Alumnos y ex-alumnos del ITD para liberar el requisito de Lengua Extranjera	02 de febrero	1	66	0	66
		09-mar	1	74	0	74
		25 de mayo	1	75	0	75
		21 de septiembre	1	72	0	72
		26 de octubre	1	44	0	44
		30 de noviembre	1	56	0	56
		SUBTOTAL	6	387	0	387
CURSO PED	Proporciona a alumnos residentes en comunidades fuera del municipio de Durango el conocimiento del idioma Inglés como herramienta de superación personal y profesional	1	32	380	4	384
		2	35	422	4	426
		3	25	300	8	308
		4	25	360	8	368
		verano	7	68	0	68
		SUBTOTAL	124	1530		1554
TEACHER TRAINING	Diplomado para personas que ya saben inglés, se aprenden metodos y herramientas para la enseñanza del idioma inglés	1	3	0	17	17
		2	3	0	13	13
		3	3	1	6	7
		4	3			
		SUBTOTAL	12	1	36	37
EXAMENES TOEFL		16-mar-18	1	2	15	17
		04-may-18	1	5	15	20

Porcentaje de estudiantes y docentes que acreditan inglés en un marco de referencia internacional

En la actualidad, tener certificados de competencia lingüística es fundamental como una evidencia sólida y fiable del nivel de inglés. Una entidad que emite títulos reconocidos en todo el mundo es la Universidad de Cambridge. Desde hace más de 10 años el Centro de Lenguas es un centro autorizado para la aplicación de exámenes de certificación por la Universidad de Cambridge.

Semestre	Estudiantes que acreditan B1	Profesores
enero- junio y Agosto-diciembre	387	3

OFICINA DE PROGRAMAS INTERNACIONALES Y MOVILIDAD

Cumpliendo con el objetivo de proporcionar al alumno una experiencia académica, profesional o cultural en diversas instituciones académicas, culturales y en el ámbito laboral a nivel nacional e internacional, que le permita complementar su formación, se presenta el siguiente informe:

Se concretaron las siguientes acciones de movilidad :

- 2 residencias profesionales en Francia
 - 5 prácticas Profesionales a través del programa IAESTE
 - 1 intercambio académico
 - 15 becas de capacitación de inglés
 - 1 beca de jóvenes de excelencia ANUIES-CITYBANAMEX
 - Convenio con la Universidad Estatal de Nuevo México
 - Convenio con The Language Gallery, School of Management of Toronto
- De enero a diciembre se atendieron un total de 800 alumnos, los cuales se les dio la información acerca de los programas y becas.
 - Se ofertaron las becas y programas por medio de la página de Facebook Oficina de Programas Internacionales y Movilidad con un incremento de 205 seguidores a 881

INTERCAMBIO ACADÉMICO

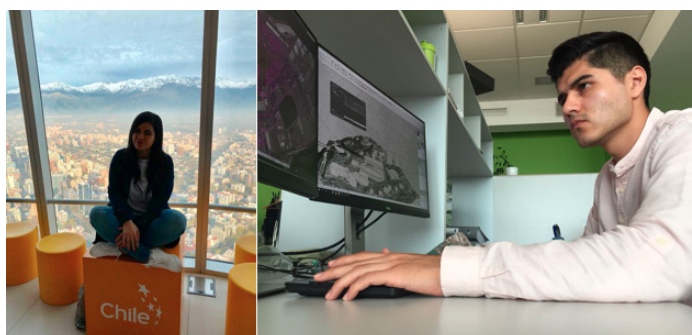
Como parte de los Convenios Bilaterales con instituciones de otros países se realiza el intercambio académico donde los estudiantes cursan un semestre académico en el extranjero.

NOMBRE	CARRERA	PERIODO	DESTINO
Oscar Osiel Rocha Soria	Ingeniería en Gestión Empresarial	Enero-Junio	Universidad de la Santísima Concepción en Chile

PROGRAMA IAESTE

El objetivo de IAESTE es fomentar el intercambio internacional de jóvenes provenientes de instituciones de educación superior, para que adquieran experiencia práctica en empresas en el extranjero y apliquen los conocimientos adquiridos en un entorno internacional. También, tiene como propósito fomentar un mayor entendimiento y buena voluntad internacionales.

NOMBRE	CARRERA	DESTINO
Sofia López Viggers	Arquitectura	Polonia
Jonathan Josué Reyes Vela	Arquitectura	Eslovenia
Luis Fernando Fraire Cisneros	Química	Portugal
Diana Karina Rentería Gámiz	Administración	Chile
Luis David Escobedo Quiñones	Mecatrónica	China





RESIDENCIA PROFESIONAL

Es una estrategia educativa, con carácter curricular que permite al estudiante, aún en proceso de formación, incorporarse profesionalmente a los sectores productivos de bienes y servicios.

Lo que le permitirá complementar y fortalecer las competencias adquiridas en el aula, en una estancia empresarial, no menor a 4 meses y ni mayor a 6 meses, y lo preparará para afrontar los retos laborales actuales.

NOMBRE	CARRERA	LUGAR	PAÍS
Israel de la Rosa Flores	Electrónica	Universidad de Versalles	Francia
Juan Carlos Martínez Rocha	Electrónica	Universidad de Versalles	Francia



PARTICIPANTES EN FRANCIA

CAPACITACIÓN DE INGLÉS EN LAMBTON COLLEGE, CANADÁ

Este Programa consistió en un curso de capacitación de inglés intensivo de 4 semanas en Lambton College, en Sarnia, Canada del 15 de enero al 19 de febrero

ALUMNO	CARRERA
Natalia Rodríguez Zavala	Química
Florencia Paola Richter Mejía	Administración
Oscar Osiel Rocha Soria	Gestión Empresarial
Carlos Adonai Domínguez Ruiz	civil
Diana Laura Mora Bustamante	bioquímica



PARTICIPANTES EN LAMBTON COLLEGE

BECA DE CAPACITACIÓN DE INGLÉS EN CANADÁ

Este programa consistió en cuatro semanas de capacitación de inglés intensivo, en el Centro de Lenguas “The Language Gallery”, en Toronto Canadá, por medio de la convocatoria del ITD junto con el TecNM se pudo becar a 10 estudiantes con el 60% del costo total del programa de Capacitación, la cual se llevó a cabo del 25 de noviembre al 22 de diciembre.

NOMBRE	CARRERA
Arturo Rangel Muñoz	Sistemas
Ángel Omar Cenicerros Berumen	Sistemas
Pablo Cruz Copca	Eléctrica
Alina Valeria chacón Castillo	Gestión empresarial
Ricardo Hernández López	Arquitectura
Miriam Yanet Olvera Yáñez	Gestión Empresarial
Carlos Alberto Díaz Marrufo	Civil
Kristian Alejandro Delgado Velázquez	Civil
Paloma Esmeralda Aldama Marrufo	Gestión empresarial
Vania Janet Camacho Alcalde	Bioquímica



PARTICIPANTES EN YOU CAN LEARN

BECA JÓVENES DE EXCELENCIA ANUIES-CITIBANAMEX

Programa Jóvenes de Excelencia, que es una iniciativa que busca apoyar a estudiantes universitarios mexicanos que se encuentren cursando los últimos dos años de su carrera, y que tengan la intención de estudiar una maestría en una de las mejores universidades y/o programas educativos en el extranjero.

Jóvenes de Excelencia, es un programa con visión de largo plazo, que tiene por objetivo detonar el espíritu de liderazgo y la convicción en el logro del éxito en los jóvenes que impulse, contribuir a recuperar la capacidad de la educación para lograr una mayor Movilidad social, y que sus beneficiarios ejerzan una influencia positiva en las comunidades a las que pertenecen.

NOMBRE	SEMESTRE	CARRERA
LUIS DAVID ESCOBEDO QUIÑONES	9°	MECATRÓNICA



CONVENIOS BILATERALES

Permiten a los estudiantes cursar un semestre académico en la universidad destino de acuerdo con lo establecido en cada convenio en particular

- Universidad de Nuevo México Las Cruces



Convenio con The Language Gallery, School of Management of Toronto



OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

INSCRIPCIÓN DE ESTUDIANTES A SERVICIO SOCIAL

Durante el semestre Enero – Diciembre 2018, se inició formalmente la inscripción y seguimiento de estudiantes inscritos a Servicio Social del Plan de Estudios por Competencias dentro del Sistema Automatizado de Servicio Social trabajando en las convocatorias hacia las dependencias y los estudiantes, video de servicio social, actualización de manual de usuario (estudiantes, dependencias, administrador del SASS y manual técnico), teniendo una respuesta favorable por parte de las dependencias y estudiantes.

El SASS se encuentra declarado Como procedimiento de Servicio Social dentro del Sistema de Gestión de la Calidad. En cuanto al Plan de Estudios por Objetivos se trabaja de forma tradicional (inscripción y entrega de documentos en físico).

CONCEPTO	CANTIDAD
ELABORACIÓN DE OFICIOS DE PRESENTACIÓN A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS (PLAN DE ESTUDIOS POR COMPETENCIAS Y PLAN DE ESTUDIOS POR OBJETIVOS)	1384
ASIGNACIÓN DE ESTUDIANTES DE PLAN DE ESTUDIOS POR OBJETIVOS A LAS DEPENDENCIAS	11
ASIGNACIÓN DE ESTUDIANTES DE PLAN DE ESTUDIOS POR COMPETENCIAS A LAS DEPENDENCIAS	1373
ANEXO I FORMATO DE EVALUACIÓN FINAL Y ANEXO II CONSTANCIA DE TERMINACIÓN DE SERVICIO SOCIAL POR COMPETENCIAS EN ORIGINAL, ENVIADO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES	1265
CANTIDAD DE ESTUDIANTES QUE REALIZARON EL SERVICIO SOCIAL EN EL IDEA	263
PLAZAS OTORGADAS POR DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES	640
PLAZAS OTORGADAS POR ASOCIACIONES CIVILES	212

Total de Alumnos que realizaron su Servicio Social 1,384

DEPENDENCIAS DONDE SE OFRECIERON PLAZAS PARA SERVICIO SOCIAL

Aguas del Municipio de Durango
Albergue Indígena Mezquital
ANEIC
Asociación de Padres de Personas con Discapacidad Auditiva de Durango, A.C.
Asociación de Scouts de México, A.C.
Asociación Estatal de Padres de Familia sin Rezago Educativo, A.C.
Bebeleche, Museo Interactivo de Durango
Biblioteca Central Pública del Estado de Durango "Lic. José Ignacio Gallegos Caballero"
Biblioteca Lic. Baltazar Pacheco Hernández Tejamen Nuevo Ideal
Casa Del Jubilado De La Sección 44
CBTa 28
CECDGO
CECYTED 03 Súchil
CECYTED 04
Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial Y de Servicios 110
Centro de Estudios para Invidentes de Durango, A.C
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C.
Centro de Salud Rural Arnulfo R Canatlán
Centro Estatal de Acreditación y Control de Confianza
Colegio de Bachilleres del Estado de Durango
Comisión del Agua del Estado De Durango
Comisión Estatal de Suelo y Vivienda de Durango
Comisión Federal de Electricidad
Comisión Nacional del Agua
Consejo Nacional de Fomento Educativo
Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos
Cruz Roja Mexicana Nuevo Ideal
Desarrollo Integral de la Familia DIF Municipal Poanas
Dirección de Informática de Secretaría General de Gobierno
Dirección Municipal de Administración y Finanzas
Dirección Municipal de Desarrollo Urbano
Dirección Municipal de Obras Publicas
Dirección Estatal de Ferias Espectáculos y Paseos Turísticos de Durango
Dirección Municipal de Promoción Turística de Durango
Entidad de Auditoría Superior del Estado de Durango
Esc. Sec. Gral. Prof. Everardo Gamiz
Esc. Sec. José Santos Valdez
Escuela No15 Alberto M Alvarado
Escuela Primaria Conquistas Agrarias
Escuela Primaria Federal Guadalupe Victoria
Escuela Primaria Federal Licenciado Benito Juárez García
Escuela Primaria Felipe Pescador Tm

Escuela Primaria Florencio Aguilar
Escuela Primaria Francisco Zarco
Escuela Primaria Ignacio Zaragoza
Escuela Primaria Luis Donaldo Colosio
Escuela Primaria Mártires De Chicago
Escuela Primaria Miguel Hidalgo
Escuela Primaria Triunfo del Proletariado Esfuerzos Unidos Nuevo Ideal
Escuela Secundaria Estatal Gral. Manuel Ávila Camacho
Escuela Secundaria General Moisés Sáenz Garza
Escuela Telesecundaria Núm. 21
Federación de Estudiantes Técnicos Estado de Durango
Fiscalía General del Estado De Durango
FOLID A.C.
Fondo de la Vivienda para Trabajadores de la Educación al Servicio del Estado
Fundación Garza Limón
IMSS Clínica No. 82
IMSS Hospital Rural 162 Rodeo
IMSS Hospital Rural No. 82 Vicente Guerrero Dgo
IGEAC
Instituto de Cultura del Estado de Durango
Instituto Duranguense de Educación para Adultos
Instituto Duranguense de la Juventud
Instituto Estatal del Deporte
Instituto Municipal de Educación Arte y Cultura de Rodeo
Instituto Municipal de la Juventud Cuencamé
Instituto Municipal de la Juventud Nuevo Ideal
Instituto Municipal de la Juventud Rodeo
Instituto Municipal del Arte y la Cultura
Instituto Nacional de Estadística y Geografía
Instituto Nacional de la Economía Social
Instituto Mexicano del Seguro Social Unidad De Medicina Familiar (UMF) 44
Instituto Tecnológico de Durango
Jardín de Niños Dolores Asunsolo López Negrete
Jardín de Niños Fernando Montes de Oca Buena Unión Nuevo Ideal
Jefatura del Sector Educativo No. 6
Juzgado Administrativo Municipal
Municipio de Poanas, Dgo
Museo Francisco Villa ICED
Museo Palacio de los Gurza (ICED)
Obras Publicas Municipales
Presidencia Vicente Guerrero
Presidencia Municipal Cuencamé, Durango
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
Prospera Programa de Inclusión Social
Rama Estudiantil IEEE-ITD

Régimen Estatal de Protección Social en Salud
SAGARPA
Sección Estudiantil del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A.C.
SECOPE
Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT Durango
Secretaría de Contraloría
Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano
Secretaría de Desarrollo Económico
Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)
Secretaría de Desarrollo Social del Estado de Durango
Secretaría de Educación del Estado de Durango
Secretaría de Finanzas
Secretaría de Salud Pública y Medio Ambiente
Secretaría de Seguridad Pública
Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Secretaría Ejecutiva del Pleno Carrera Judicial y Disciplina del Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Durango
Secretaría Municipal y del Ayuntamiento de Durango
Servicios de Salud de Durango
Sistema Descentralizado de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Pueblo Nuevo
Subdirección Municipal de Propiedad Inmobiliaria
Subsecretaría de Tecnologías de la Información
Supervisión Escolar 30
Telecomunicaciones de México
Telesecundaria Núm. 457 Jorge Russek
UMR Número 163 Amoles
Universidad Juárez del Estado de Durango
Voluntariado IMSS Durango
IMSS Hosp Rural NO. 82 Vicente Guerrero Dgo

OTRAS ACTIVIDADES:

- Se depuraron los expedientes de los estudiantes de plan de estudios por competencias, realizando evaluación final y carta de terminación.
- Se depuraron los expedientes de los estudiantes de plan de estudios por objetivos, verificando la existencia de los 3 reportes y carta de término.
- Se dieron de baja a los estudiantes que no presentan reportes bimestrales y/o constancia de terminación en tiempo y forma.
- Se realizaron convocatorias de inscripción teniendo las siguientes fechas: del 15 al 26 de enero de 2018 y del 18 al 29 de junio de 2018, con una prórroga de inscripción el 10 y 11 de agosto de 2018.
- Se solicitó invite a los todos los departamento del ITD, a registrar programas de Servicio Social.
- Se realizó la digitalización de Constancias de Terminación de Servicio Social, de los años 2015-2016.

ENTREGA DE DIPLOMAS DE LA ASOCIACION ESTATAL DE PADRES DE FAMILIA SIN REZAGO EDUCATIVO A.C.

El director del Instituto Tecnológico de Durango participó en la entrega de diplomas del Curso de Computación e inglés a Padres de Familia y Proyectos Arquitectónicos a Instituciones de Nivel Básico, en el que estudiantes de la institución guindi-blanca fungen como instructores, colaborando con la Asociación Estatal de Padres de Familia sin Rezago Educativo A.C. (AEPF).

En dicha entrega se comentó que es importante seguir trabajando en la suma de esfuerzos para poder cooperar hacia el fortalecimiento de la sociedad duranguense, y exhortó a todos los participantes a que continúen con la preparación, en búsqueda siempre de satisfacciones personales y mejor entendimiento del mundo en el que sus hijos se desenvuelven.



La AEPF como promotora social participa, junto con autoridades educativas municipales y estatales, en la búsqueda de soluciones a los problemas educativos que enfrentan las familias de Durango.

Así mismo representa a las sociedades de padres de familia de cada plantel de educación básica, con el fin de promover una participación responsable y comprometida de los padres de familia en su educación, poniendo a su disposición avances tecnológicos que permitan complementar su formación académica.

Dentro de las instituciones que colaboran con la asociación destaca el Instituto Tecnológico de Durango, que ha participado en estas capacitaciones durante varios años, gracias a un convenio de colaboración donde apoya a esta agrupación para cumplir el objetivo participar activa, decidida y positivamente en la Labor Educativa, en Durango.

CONTRIBUYE EL ITD CON EL IDEA A REBASAR LA META DE ALFABETIZAR ADULTOS DURANGUENSES A TRAVÉS DE SERVICIO SOCIAL

En respuesta al convenio entre el ITD y el IDEA en alianza para abatir el rezago educativo en Durango, se ha llevado una excelente convocatoria por parte del ITD. Pues se estableció como parte de las actividades formativas en el alumnado el compromiso de vincular 200 jóvenes desde el año 2017 al Instituto Duranguense de Educación para Adultos. Estos jóvenes participaron como asesores y alfabetizadores en apoyo a las Personas de 15 años a mas que se encuentran sin educación básica. Es así como el Instituto Tecnológico de Durango ha contribuido satisfactoriamente con los Duranguenses vinculando durante el periodo Enero – Junio 2018 a 263 estudiantes prestadores del servicio social en las áreas de secundaria, analfabetismo y lectura – escritura.



RESIDENCIA PROFESIONAL

La residencia profesional es una estrategia didáctica la cual tiene por objetivo que el estudiante de cualquier instituto de educación superior adquiera experiencia profesional real a través de la ejecución de algún proyecto definido y de utilidad para la organización que lo oferta, así como de provecho para el estudiante que lo ejecute con la asesoría, tanto del instituto, como por la organización que apoya el programa de residencias.

ESTUDIANTES EN RESIDENCIA PROFESIONAL

Durante el ciclo escolar Enero-Diciembre 2018, 1,143 estudiantes de las diferentes especialidades realizaron su Residencia Profesional.

REPORTE GENERAL DE RESIDENTES 2018			
CARRERA	ENERO - JUNIO	AGOSTO-DICIEMBRE	TOTAL DE ALUMNOS
Licenciatura en Administración	34	43	77
Arquitectura	44	81	125
Ingeniería Bioquímica	24	32	56
Ingeniería Civil	59	61	120
Ingeniería Eléctrica	21	24	45
Ingeniería Electrónica	20	23	43
Ingeniería Industrial	61	89	150
Ingeniería Industrial (Edu. A Dist.)	72	28	100
Ingeniería Informática	15	14	29
Ingeniería en Gestión Empresarial	48	69	117
Ingeniería Mecánica	27	23	50
Ingeniería Mecatrónica	46	34	80
Ingeniería Química	24	39	63
Ingeniería en Sistemas Computacionales	34	24	58
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Edu. A Dist.)	8	2	10
Ingeniería TIC'S	8	12	20
TOTAL	545	598	1143

CONSEJO DE VINCULACIÓN

Cumpliendo con el objetivo de Consolidar la Vinculación con los Sectores Público, Social y Privado del Tecnológico Nacional de México, y como parte del seguimiento de los trabajos que realizó continuamente este año se consolido un nuevo Consejo de Vinculacion integrado por:

- **Ing. Peregrina Valdés Guerrero**
Presidenta del Consejo.
- **Ing. Joel Macías Ortega**
Secretario Ejecutivo.
- **C.P. José Luis Ortega**
Comisario

Miembros del Comité de Vinculacion:

- Ing. Emiliano Hernández Camargo.
- Lic. María Magdalena Gaucín Morales.
- Dra. Ana Isabel Haro garduño.
- Ing. Francisco Fernando Rueda Castañeda.
- Lic. Sonia Flores Arce.
- Ing. Lorena Guadalupe Hernández Pérez.
- Ing. Rogelio Alonso Vizcarra.
- Ing. José trinidad Martínez Reyna.
- Ing. Armando Espinosa Vargas.
- C.P. Rosa María Herrera Deras.
- C.P. Jaime Mijares Salum.
- Ing. Isauro Nájera Sánchez.
- Ing. Martín Vázquez.
- Ing. Juan Villegas Arce.
- Ing. Ernesto García rosales.
- Ing. Mónica Gutiérrez.
- L.A. Héctor Reséndiz Martínez.
- Dr. Héctor Herrera Cassio



Durante el año se realizaron dos reuniones ordinarias del comité en la que se tocaron los siguientes temas:

- Presentación de la Maestría en Ingeniería
- Propuesta de la maestría en Ingeniería Administrativa.
- Apoyo para proyectos participantes del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018 etapa regional para que sean incorporados al sector productivo a nivel local y nacional.
- Presentación de seis proyectos participantes de diferentes categorías del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017, 2018 fases regional y nacional, ante los miembros del propio Consejo de Vinculación



CONVENIOS FIRMADOS

En la actualidad, promover una mayor cooperación e intercambio con su entorno, es una de las áreas prioritarias de la educación superior. Nuestra institución, como parte importante del entorno al que pertenece, ha desarrollado múltiples formas de vincularse y responder a sus propias necesidades y a los nuevos requerimientos que las organizaciones y la sociedad imponen. En este sentido, ha sido necesario establecer vínculos con nuevos términos y nuevas estrategias para garantizar que los compromisos inter-organizacionales conlleven un incremento de la colaboración y reporten mayores beneficios a los participantes de estos esquemas de vinculación, vínculos que se concretan y formalizan a través de la firma de 41 Bases de Coordinación.

Se detalla a continuación la relación de organizaciones:

No.	CONVENIO FIRMADO CON:
1	Aguakan, S.A. de C.V
2	Universidad Tecnológica de San Juan del Río
3	REMOLOGAL Tecnología Energética S.A. de C.V.
4	Universidad Autónoma de Querétaro
5	Universidad Europea de Madrid
6	Instituto Mexicano del Seguro Social
7	Municipio de Poanas
8	Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil
9	LANGUAGE GALLERY
10	Unión de Trabajadores Operadores de Maquinaria Pesada, Similares y Conexos, A.C.
11	Asociación de Padres de Personas con Discapacidad Auditiva de Durango, A.C.
12	CBTIS 109
13	Ventus Technology
14	SCT
15	Lize Oledcomm S.A. de C.V.

No.	CONVENIO FIRMADO CON:
16	ISSSTE
17	Grupo Garza Limón
18	Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia)
19	TV Cable del Guadiana S.A. de C.V.
20	Telecom Telecomunicaciones de México
21	Carwheel Galaxy Inc.
22	Fuerza y Energía de Norte de Durango, S.A. de C.V. (FENOSA)
23	Instituto Electoral y de Participación Ciudadana
24	Servicios a la Juventud (SERAJ)
25	Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE)
26	Familia Baden Powell A.C.
27	Reciclado Ambiental y Materiales, S.A. de C.V.
28	Dirección Municipal de Promoción Turística de Durango
29	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica
30	Manpower
31	Shitsu
32	Seadust
33	Maelsa
34	Guías de México
35	Unioeste (Brasil)
36	Avino
37	El Ángel
38	YAZAKI
39	PROCUREKA
40	IBM DE MÉXICO, S. de R.L.
41	ILAB

VISITAS

Las visitas a la industria por parte de estudiantes y maestros constituye uno de los elementos trascendentes en el proceso de enseñanza-aprendizaje, ya que sitúa al alumno con lo que posiblemente será su entorno laboral en el futuro cercano, tanto en el ámbito local, como en el regional e incluso nacional; además, le permite hacer una comparación con lo que aprende en el aula y la realidad industrial, obteniendo conclusiones que le permiten madurar o reafirmar la teoría con la práctica. En este tenor, durante los ciclos escolares comprendidos de Enero-Diciembre de 2018, se llevaron a cabo 242 visitas; un total de 4,000 estudiantes de la institución y 138 catedráticos de las diferentes carreras, realizaron dicha práctica.

Algunas empresas visitadas en este año por alumnos y docentes son:

ORGANIZACIONES LOCALES	ORGANIZACIONES FORÁNEAS
Aguas del Municipio de Durango	Bimbo del Pacífico, S. A. de C. V.
Autopartes y Arnese de México, S. A. de C. V.	Central Hidroeléctrica "La Yesca", Nayarit.
Comisión Nacional del Agua.	Central Termoeléctrica de Mazatlán Sin.
Forminox del Guadiana, S. A. de C. V.	Ecopacífic Food, S. A. de C. V.
Leoni Wiring Sustems de Durango, S. A de C. V.	Mazindustrial, S. A. de C. V.

ORGANIZACIONES LOCALES	ORGANIZACIONES FORÁNEAS
Minera del Norte, S. A. de C. V. (Unidad Cerro De Mercado)	Museo Arte Soumaya
Central de Ciclo Combinado Norte Durango (FENOSA)	Yakult, S. A. de C. V.
Comisión Federal de Electricidad	Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, Mty. N. L.
Bio-servicio de Papel Kraft	Ingeninox
Cerro del Mercado	Nexon Automation
Jhonson Controls	Mundo Cuervo
Hulmaq	IDTEC
APTIV Durango	T.V. Azteca, México
Tabiserri	Museo de Bellas Artes
INEGI Durango	Pinsa, Mazatlan
Union Ganadera	Nissan Mexicana, Aguascalientes



BOLSA DE TRABAJO

Brindar a los estudiantes y egresados apoyo para su inserción en el mercado laboral a los empleadores, locales y foráneos, tanto del sector privado como del sector oficial, una vía de reclutamiento de candidatos calificados, ha sido y será una labor de compromiso de nuestro instituto. Este importante servicio de vinculación permite a nuestros egresados promoverse en la localidad y a nivel nacional con el fin de obtener

la mejor oportunidad posible de trabajo y principalmente relacionada con su especialidad.

La difusión de las vacantes disponibles es mediante la plataforma de redes sociales “Facebook” con la que cuenta con 4,891 seguidores, también se cuenta con la aplicación de “PushPort”.

PERIODO	VACANTES SOLICITADAS	ALUMNOS PROMOVIDOS	COLOCADOS
ENERO – JUNIO 2018	112	1,067	48
AGOSTO – DICIEMBRE	74	783	32
TOTAL	186	1,850	80

PRINCIPALES ACTIVIDADES

CITIBANAMEX RECLUTA EGRESADOS DEL ITD

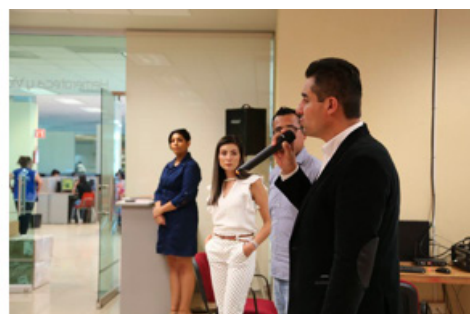
El Instituto Tecnológico de Durango, recibió en sus instalaciones la visita del Grupo Financiero Citibanamex y su representante de Recursos Humanos, Michel Flores Córdova, quien visitó el ITD con la idea de reclutar a jóvenes talentos, egresados de la institución guindi-blanca para ser parte de la compañía.

En esta ocasión el Grupo Financiero se mostró interesado en el reclutamiento de los egresados de las carreras de Administración y Gestión Tecnológica, ofreciendo a los interesados una gama de posibilidades de proyección y desarrollo dentro de la organización.



GRUPO MODELO

El Instituto Tecnológico de Durango, recibió en sus instalaciones la visita de Grupo Modelo de la empresa Anheuser-Busch InBev; Bianca Flores Fernández Representante de Relaciones Corporativas y Luis Garza Peña Flor Gerente de Ventas del Grupo Modelo fueron los encargados de presentar ante más de 90 egresados del Tecnológico el programa Global Management Trainee (GMT), que pretende reclutar a jóvenes talentos recién egresados para ser parte de la compañía cervecera líder a nivel mundial.



MEXXON PRECISIÓN

Los ingenieros representantes de la compañía MEXXON PRECISION, Sungwei Hung, Ricky Chang y Cristina Villareal; se encargaron de explicar a los egresados del Tecnológico de Durango el tipo de trabajo que realiza la empresa, y los perfiles profesionales requeridos; los interesados tuvieron la oportunidad de presentar su curriculum vitae y de participar en un examen psicométrico para valorar su posible éxito dentro de la agrupación.

La empresa MEXXON PRECISION, de origen taiwanés está ubicada en el Parque Industrial de Ramos Arizpe, Coah. México, tiene 2 años en funcionamiento y se dedica a la fabricación de piezas automotrices de gran precisión.



Egresados

El Tecnológico desde el 2014 se dio a la tarea de implementar el “Programa Institucional de Seguimientos de Egresados”, este año y de acuerdo al Manual de Disposiciones Técnicas y Administrativas para el Seguimiento de Egresados versión 2.0 como lo marca el TecNM, se está trabajando en conjunto con el Centro de Cómputo para realizar la encuesta que se debe aplicar a los egresados, de los registros que ya se tienen en años anteriores ahora en el 2018 estamos trabajando. Actualmente se cuenta con una base de datos de 12,354 egresados de las diferentes especialidades.

ENCUENTRO DE EGRESADOS

En las instalaciones del Instituto Tecnológico de Durango, como parte de los Festejos del 70 Aniversario de la Institución se dieron cita 700 Egresados de todas las generaciones, además festejar a la 5ª Generación de Ingeniería Industrial en los años 1964-1968, a quienes se les reconoció su labor.

Para la realización de este emotivo evento se tuvo el apoyo de algunas empresas de la comunidad como patrocinadores entre las que destacan:

Hulmaq
Pacs Computación
Yazaki
RS&C Automation
Urbatrak



UNIDAD DE VINCULACION DEL ITD

Uno de los objetivos del Tecnológico de Durango es contribuir al desarrollo empresarial e institucional para aumentar la competitividad de los sectores público y privado, por medio de la consultoría, asesoría y capacitación, teniendo como propósito consolidarnos como una instancia confiable, eficaz y eficiente para dichos sectores.

CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA

En este contexto el Departamento de Gestión Tecnológica y vinculación a través del Centro de Atención Empresarial llevaron a cabo los siguientes cursos de educación continua al sector empresarial, educativo y público en general

- **EXCEL PARA PÚBLICO EN GENERAL**

En el mes de marzo se ofreció un taller de Excel, mismo que estuvo abierto al público en general, en el cual se tuvo un registro de 20 participantes.

- **CURSO REPARACIÓN PARA EXAMEN CENEVAL.**

La Unidad de Vinculación en coordinación con el departamento de Ciencias Básicas llevó a cabo un programa de capacitación para contribuir a la preparación de los aspirantes a ingresar al ITD en el área de matemáticas. Dicho curso se realizó del 28 de abril al 26 de mayo, teniendo un registro de 100 estudiantes de nivel bachillerato.

- **CAPACITACIÓN PARA FENOSA.**

En virtud del convenio de colaboración signado con la empresa FENOSA, se impartió un curso taller sobre “Balances de Materia y Energía”.

- **CAPACITACIÓN PARA EL ISSSTE**

Se trabajó en convenio con el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) con el curso “Plan de Vida y Proyección Financiera Futura” en el cual se capacitaron 30 trabajadores y en las propias instalaciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), participando entusiastamente y en pro de la formación y superación personal.

Asimismo, en el mes de agosto se tuvo trabajo en conjunto con el ISSSTE en el cual se capacitó personal docente del ITD en las instalaciones del centro de información, los días 13 y 14 del mes de agosto, teniendo como instructora a la M.C. María Francisca Hipólito Sandoval quien impartió el tema Cultura y Ahorro Previsional.

- **CAPACITACIÓN PARA MASISA**

MASISA es otra de las empresas comprometidas con la capacitación de su personal y es en este sentido que la Unidad de Vinculación del ITD colaboró con la ya mencionada empresa en el taller de capacitación de Excel Intermedio-Avanzado, para el cual se contó con la participación de la M.C.C. Ivonne Torres Ibarra como instructora, se capacitó a un total de 30 ingenieros, de esta manera se colabora y fortalece a las empresas locales.



• COCyTED

Las instalaciones de la Unidad de Vinculación casa de 20 de noviembre fue sede para el Programa de capacitación denominado “Incorporación de Mujeres Indígenas a Posgrados para el fortalecimiento Regional” mismo que fue convocado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCyTED) en el que participaron 15 mujeres, de las cuales se destaca la presencia de 2 egresadas del Instituto Tecnológico Durango Educación a Distancia Unidad Mezquital.



• SEGUNDO PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL ISSSTE

Como parte del convenio marco celebrado con el ISSSTE se desprendió la tercera y última capacitación del 2018 para dicho instituto en la cual se tuvo participación de la Dra. Gerardina de las Maravillas González Valenciano instruyendo con el tema Prevención de Riesgos de Trabajo: inducción y normativa para el ISSSTE, en el que se tuvo participación de 30 personas las cuales fueron recibidas en las instalaciones de la unidad de Vinculación.

• CAPACITACIÓN PARA CAJA HIPÓDROMO

Caja Hipódromo S.C. DE A.P. DE R.L. DE C.V. es otra entidad con la que en el presente año se colaboró dando capacitación a su personal, se atendieron un total de 36 participantes en el curso que tuvo como objetivo fortalecer las habilidades en el programa de Excel en la modalidad de avanzado, para dicha capacitación se contó la participación del L.I. Gustavo Fabián Solano Rosales como instructor del mismo.



• CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN SOLIDWORKS

En coordinación con el Departamento de Metal – Mecánica se ofrecieron en las instalaciones del ITD dos Diplomados de Solidworks a cargo de los instructores M.C. Obed Antonio García Cano, Dr. Carlos Omar Ríos Orozco y M.C. Raúl Amador Vázquez, teniendo un total de 45 participantes, los cuales recibieron la certificación que avala los conocimientos adquiridos y las nuevas competencias para el área laboral.



CURSOS DE VERANO

En ITD en su compromiso con la sociedad, busca la posibilidad de orientar a los niños y niñas a participar de una serie de actividades que les abran nuevos campos de aprendizaje que le permitan crear o descubrir capacidades y habilidades nuevas, además de la posibilidad de ampliar su círculo social.

Las alternativas que se presentaron pretendieron que los niños aprendieran nuevas competencias tales como introducción a la ciencia, habilidades artístico-manuales, fortalecer su identidad nacional, sin dejar de lado el acondicionamiento físico para fortalecer su cuerpo. Las actividades que se ofrecieron a los participantes en el programa de verano en la Unidad de Vinculación del ITD fueron, Jazz, computación, Robótica, Dibujo y ajedrez, teniendo la participación de alrededor de 60 niños entre 6 y 13 años y culminando el curso de verano en las instalaciones del Bebeleche.



Dentro de las actividades que se realizaron en las instalaciones del ITD zona sur fueron: Soccer, Danza Folklórica, Jazz, Natación y actividades complementarias.

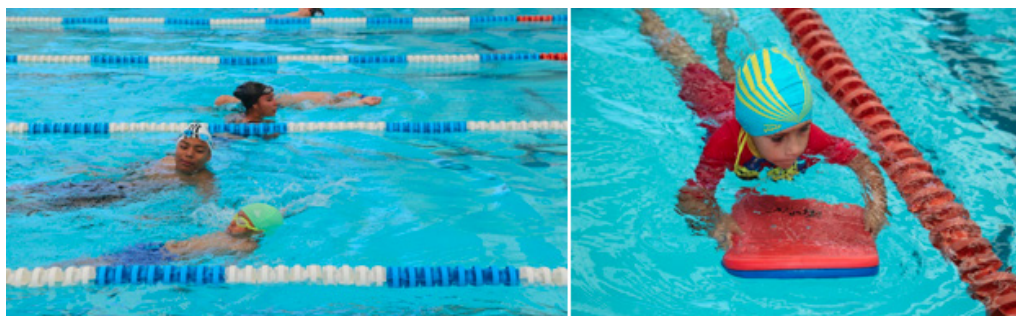
Se tuvo la participación de 55 niños de 6 a 13 años.

Por otro lado, en las instalaciones del Tecnológico de Durango se llevó a cabo otro Campamento de Verano, en donde se ofrecieron actividades deportivas y culturales tales como: Natación, fútbol, básquetbol, dibujo y Jazz, con una asistencia de 50 niños.



CURSOS DE NATACIÓN

Otro servicio a la comunidad que se ofreció en período de verano fueron los cursos de natación en ambos turnos, el cual registró una participación de 200 personas.



BOOTCAMP

La Unidad de Vinculación trabajó en el convenio con la empresa Guadiana Galaxia S.A.P.I. de C.V. y recibió en sus instalaciones un proyecto innovador en el cuál además de participar estudiantes y egresados de nuestra institución participan jóvenes de otras universidades como lo son la Universidad Politécnica de Durango y Universidad Tecnológica de Durango, se brindó las facilidades y logística para que los cursos de capacitación que ofrece la empresa Guadiana Galaxia S.A.P.I. De C.V. se llevaran a cabo y con gran éxito, dicho proyecto tiene como objetivo capacitar a los participantes en lenguajes de programación, diseño de aplicaciones, manejo de herramientas en la nube, todas las capacitaciones son impartidas en idioma inglés.



PUNTO PARA MOVER A MÉXICO DE LA RED AL EMPRENDEDOR

Se impartió un total de 28 pláticas informativas de los beneficios de integrarse a la red de apoyo al emprendedor con alumnos de la institución y empresarios de la Ciudad de Durango. Se realizó el registro, diagnóstico y vinculación de un total de 266 emprendedores y 100 empresas., se entregó a la SEDECO el total de expedientes integrados requeridos para el pago correspondiente de \$130,713.24.00 por concepto de las labores realizadas.

Como parte de las actividades de captación de empresas para el punto PARA MOVER A MÉXICO DE LA RED AL EMPRENDEDOR se realizó el curso dirigido a empresarios con la temática: Atención y Servicio al cliente, en la hemeroteca del Centro de Información, donde se atendieron un total de 32, de los cuales 12 fueron registros de empresas; entre algunas de las empresas asistentes fueron Al Chal, Los Corrales, Daca Mariba entre otras.



APOYO A LA COMUNIDAD EN ACTIVIDADES ESPECIALES

El Instituto Tecnológico de Durango se ha caracterizado por ser una institución involucrada y comprometida con las causas sociales, ejemplo de ello son las participaciones que se llevan año con año y que en el 2018 no fueron la excepción, la Colecta Nacional de la Cruz Roja para la recaudación de recursos en pro del servicio de prevenir y aliviar el sufrimiento humano, el Radio Maratón y la Kermesse de la Familia, eventos que tienen como fin ayudar a niños de escasos recursos económicos, a pasar mejor las épocas decembrinas con un regalo.

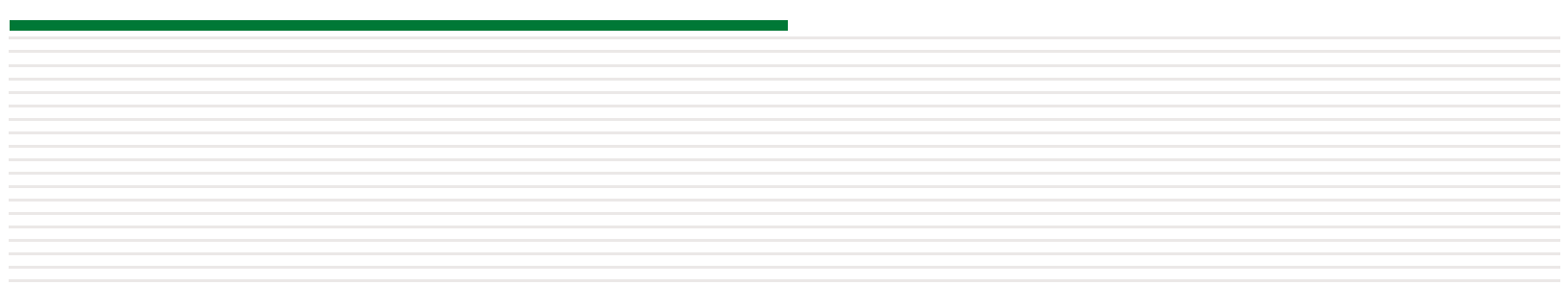
Así mismo cuando las tempestades climatológicas atacan al País el ITD ha levantado la mano para ayudar, durante los desastres causados por el Ciclón Wila, se realizó una impórtate campaña de recaudo de víveres para ayudar a sobreponerse a los habitantes del vecino estado de Sinaloa.



¡Muchas Gracias Comunidad Técnica!



IX. GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS



IX. GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Es preciso optimizar la organización, desarrollo y dirección del instituto, por lo que es importante mantenerse a la vanguardia en las disposiciones técnicas y administrativas para la organización, operación, desarrollo, supervisión y evaluación de la educación impartida en el centro de trabajo, en un marco que fortalezca la cultura de la transparencia y la rendición de cuentas.

Durante el 2018 el Tecnológico realizó las siguientes acciones importantes:

Certificación en Sistemas de Gestión de Calidad

El Instituto Tecnológico de Durango, llevó a cabo una serie de acciones para emigrar a la norma norma ISO 9001: 2015 en relación al Sistema de Gestión de Calidad el cual se gestionó a través del Instituto Mexicano de Normalización y Acreditación, A. C.. Fue fundamental la auditoría interna para demostrar el cumplimiento de los procesos que se realizaron en la institución, con el objetivo de que los clientes estén satisfechos considerando en esta ocasión la matriz de Prevención de Riesgos y la definición de las partes interesadas. En dicha auditoría de interna se revisó al mismo tiempo, el grado de eficacia del Sistema de Gestión de la Calidad, así como la naturaleza en la forma que se hayan proyectado los servicios.

En el mes de noviembre se recibió un grupo de auditores del IMNC con el fin de asegurarse del cumplimiento de los requisitos correspondientes a la norma ISO 9001 2015, lo cual fue positivo permitiendo recibir la certificación por dicho organismo misma que se mantendrá por dos años.



Certificación en Sistema de Gestión Ambiental

En el mes de agosto, el grupo Auditor del SGA llevó a cabo una Auditoría externa donde se revisaron cada uno de los parámetros de acuerdo a la Norma del Sistema de Gestión Ambiental. En esta Auditoría interna se analizaron aspectos ambientales del uso eficiente y racional de agua, el uso eficiente y racional de la energía eléctrica, el manejo integral de los residuos peligrosos y los residuos sólidos urbanos. También se examinó el cumplimiento de los indicadores de cada parte ambiental, referentes a la Norma, así como también el estado que guarda las acciones correctivas y preventivas.

Modelo de Igualdad Laboral y No Discriminación

El subcomité de Ética y Prevención de Conflictos de intereses trabajó y se avocó a realizar las actividades correspondientes para el cumplimiento de los requisitos exigidos por la norma mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 avalado por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial. En este sentido, el Comité realizó una serie de actividades las cuales permitieron dar cumplimiento a los requisitos que se especifican en dicha norma.

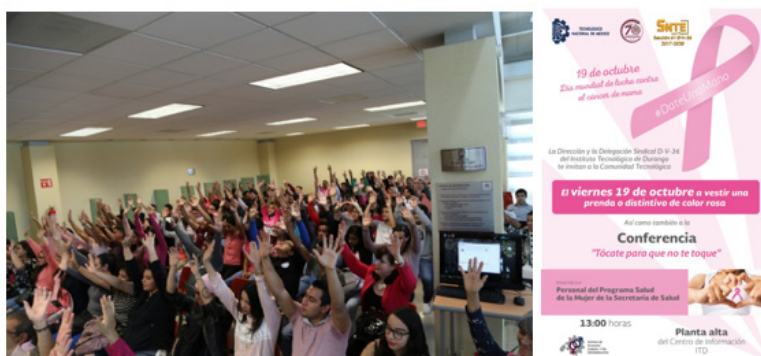
A continuación se describen las acciones más destacadas

CONFERENCIA “TÓCATE PARA QUE NO TE TOQUE”

Las campañas de concienciación sobre la pelea contra el cáncer de mama generalmente se dirigen a toda la población. Son realizadas por todo tipo de instituciones, asociaciones o empresas. El ITD se une activamente cada año al apoyo de estas campañas de sensibilización para sus estudiantes con el objetivo de proporcionar información que permita, cada vez más tempranamente detectar y prevenir esta enfermedad que tantas vidas cobra cada año.

Para cumplir con este propósito se impartió la conferencia “Tócate para que no te toque”, impartida por personal de la Secretaría de Salud el día 19 de octubre.

En esta actividad se tuvo la presencia de 121 personas (52 mujeres y 62 hombres) entre estudiantes y personal de la institución, quienes al término de la plática formaron un Lazo Humano de Solidaridad.



“MARCHA ROSA”

El día 04 de octubre se participó, con un contingente de aproximadamente 80 alumnos, en la “Marcha Rosa”, convocada por la Presidencia Municipal de Durango, como parte de la campaña “Mujer te quiero sana” y en el marco de la conmemoración del “Día Internacional de la Lucha contra el Cáncer de Mama”



CONFERENCIA “FAMILIA DE ORIGEN”

El día 10 de octubre en la Hemeroteca del Centro de Información del instituto, se llevó a cabo la conferencia “Familia de origen”, impartida por el Mtro. en Terapia Familiar Francisco Javier Rincón Torres, de la Coordinación de Transversalidad Familiar del Instituto Municipal de la Familia. Dicha conferencia tuvo como propósito que los participantes identificaran en sus propias familias los recursos que tienen de forma natural para salir adelante fue, la convocatoria se realizó a través de una invitación abierta o toda la comunidad técnica, contando con la participación de 123 personas.



CURSO-TALLER “DE LA FAMILIA A LA PERSONA”

Con el objetivo de reconocer a la familia como una fuente importante de todo tipo de recursos para construirnos y reconstruirnos como individuos, el Instituto Municipal de la Familia impartió el Curso-Taller, de la Familia a la Persona a dos grupos de trabajadoras y trabajadores de la institución.

Fecha	Participantes	Hombres	Mujeres
22 al 26 de oct.	Personal docente	3	4
23 y 30 de nov y 7 y 14 de dic.	Personal docente y no docente de reciente ingreso	11	7



MARCHA DE LAS NOVIAS

El Instituto Estatal de las Mujeres, con motivo de la celebración del Día Internacional para la Eliminación de la Violencia Contra las Mujeres, organizó la “Marcha de las Novias”, el día 6 de noviembre, evento internacional que por primera vez se realizó en Durango y en donde el ITD participó con un pequeño contingente.



SEMANA NACIONAL CONTRA LA DIABETES

Los días 13 y 14 de noviembre el ISSSTE, dentro de la semana nacional contra la diabetes desplego en nuestro instituto una campaña de vacunación aplicando 156.



Porcentaje de personal directivo y de apoyo capacitado

Se realizaron un total de 8 cursos, capacitando con ello a 150 trabajadores.

- Actualización secretarial
- Implementación de las 5 S
- Introducción al servicio educativo
- Plan de Vida y Educación financiera
- Protección Civil
- Taller básico de servicios y consulta
- Trabajo en equipo
- De la familia a la persona

En el programa de capacitación SDPC (Sistema de Desarrollo Profesional de Carrera) se llevaron a cabo 14 cursos en línea, capacitando a 28 trabajadores.

- Administración básica
- Administración de proyectos
- Búsqueda y organización de información
- Cómputo básico
- Contabilidad básica
- Desarrollo de competencias y habilidades para la supervisión de personal
- Herramientas para incrementar la productividad en el ámbito laboral
- Jardinería y mantenimiento de áreas verdes
- Medición de la calidad en el servicio
- PREZI
- Redacción
- Redacción para todos
- Taller de consulta de fuentes de información
- Taller de corrección de originales

En total participaron 178 trabajadores de un total de 196 lo cual nos arroja un porcentaje de 90.8 %.

CURSO PARA DIRECTIVOS

El grupo directivo se actualizó en los requisitos de la norma ISO 9001 2015 del Sistema de Gestión de la Calidad. (26 personas), a través de un curso taller que se realizó durante los meses de octubre a diciembre.

OFICINA DE REGISTRO Y CONTROL

Trámite	Cantidad
Nuevo Ingreso	9
Reingresos	67
Prorrogas de Nombramiento	12
Alta a plaza adicional	3
Promoción docente	43
promoción no docente	32
Basificaciones	3
Licencia por Comisión Sindical	3
Prorroga de licencia por comisión sindical	13

Trámite	Cantidad
Licencia por Ocupar Puesto de Confianza	1
Licencia por Asuntos Particulares	2
Licencia por Gravidéz	3
Licencia Prejubilatoria	13
Baja por jubilación	6
Baja por incapacidad del ISSSTE	5
Reanudación de labores	6
Baja por renuncia	1
Corrección de datos personales	12
Baja por termino de nombramiento	1
Baja por defunción	1
Cambio de NSS	1
Licencia por incapacidad del ISSSTE medio sueldo	2
Solicitud de Basificaciones	41
Compatibilidades de empleo	46
Filiaciones	9
concepto 03	4
Trámites S.D.P.C.	28
Ahorro solidario	18
Modificación del seguro institucional	29

PAGADURÍA

MES	QUINCENA	IMPORTE	TOTAL
ENERO	201801	\$5,857,459.34	\$11,738,772.47
	201802	\$5,881,313.13	
FEBRERO	201803	\$6,175,684.39	\$12,158,854.80
	201804	\$5,983,170.41	
MARZO	201805	\$6,140,829.09	\$15,677,573.44
	201806	\$9,536,744.35	
ABRIL	201807	\$6,098,947.26	\$12,118,707.62
	201808	\$6,019,760.36	
MAYO	201809	\$6,337,924.66	\$14,265,748.51
	201810	\$7,927,823.85	
JUNIO	201811	\$6,312,569.95	\$12,565,068.18
	201812	\$6,252,498.23	
JULIO	201813	\$16,871,319.79	\$23,109,959.77
	201814	\$6,238,639.98	
AGOSTO	201815	\$6,244,500.82	\$12,499,029.95
	201816	\$6,254,529.13	
SEPTIEMBRE	201817	\$6,301,925.69	\$17,726,166.27
	201818	\$11,424,240.58	
OCTUBRE	201819	\$6,407,167.94	\$12,697,203.51
	201820	\$6,290,035.57	

MES	QUINCENA	IMPORTE	TOTAL
NOVIEMBRE	201821	\$9,816,621.21	\$20,085,317.07
	201822	\$10,268,695.86	
DICIEMBRE	201823	\$6,655,958.26	\$20,012,636.70
	201824	\$13,356,678.44	
TOTAL NÓMINAS			\$184,655,038.29
INCREMENTO SALARIAL 2018			\$1,849,014.24
AGUINALDO 2018			\$24,297,177.50
BONO SEXENAL 2018			\$468,000.00
VALES DE DESPENSA 2018			\$2,286,900.00
PUNTUALIDAD-ASISTENCIA Y PAGO DÍAS ECONÓMICOS			\$7,220,677.54
ESTIMULO AL DESEMPEÑO ACADEMICO 2018			\$3,184,324.60
TOTAL NÓMINAS EXTRAORDINARIAS			\$39,306,093.88
TOTAL			\$223,961,132.17

ASÍ COMO TAMBIEN SE REALIZARON RECLAMOS DEL PERSONAL POR LOS SIGUENTES CONCEPTOS:

PARTE PROPORCIONAL DE AGUINALDO (24)	7
SUELDO (07)	3
REEXPEDICIÓN DE CHEQUES	1

SERVICIOS AL PERSONAL

Trámite	Cantidad
Pago de estímulo por Antigüedad	60 trámites
Pago de canastilla maternal	4 trámites
Pago por defunción	4 trámites
Pago por renuncia por defunción	2 trámites
Pago de guardería	2 trámites
Pago de anteojos o lentes de contacto	79 trámites
Expedientes para hojas de servicio	16 expedientes

Trámite	Cantidad
Premio Manuel Altamirano 40 años de servicio	25 trámites
Premio Rafael Ramírez 30 años de servicio	5 trámites
Premio personal de apoyo	31 trámites
Oficios de autorización de tramite	167 oficios
Constancias de servicios	149 constancias
Solicitudes de tramites	228 solicitudes

Plantel con terrenos regularizados

Se encuentra regularizado el predio que pertenecía a Ferrocarriles Nacionales de México, ubicado entre los kilómetros DC-0+843.93 letra “DC” cero más ochocientos cuarenta y tres punto veintidos, perteneciente a la línea “DC” del Ferrocarril Coahuila – Durango, predio urbano que se encuentra al lado derecho de la vía principal a una distancia de 15.00 quince metros, que es de forma irregular y tiene una superficie de 26,580.44 (veintiséis mil quinientos ochenta metros cuarenta y cuatro decímetros cuadrados), localizado sobre la Avenida Felipe Pescador y calle Maguey, de esta ciudad.

Medidas y colindancias: AL NORTE en línea recta de 136.29 (Ciento treinta y seis metros, veintinueve centímetros), en colindancia con límite del derecho de vía. AL SUR, en línea recta de 82.41 (ochenta y dos metros, seis centímetros), en colindancia con Avenida Felipe Pescador; AL ESTE, en línea recta de 232.06 (doscientos treinta y dos metros, seis centímetros), en colindancia con polígono número 3; y AL OESTE, en dos líneas rectas de 88.91 (Ochenta y ocho metros noventa y un centímetro) y 149.00 (ciento cuarenta y nueve metros), en colindancia con calle Maguey.

Asimismo, el Tecnológico de Durango cuenta con 32.4 hectáreas donadas por el Gobierno del Estado y que se encuentran debidamente regularizadas

Porcentaje de estados financieros entregados y liberados

Con el propósito de cumplir los objetivos y metas del ITD durante el año 2018, los recursos captados para el funcionamiento de las diferentes áreas de la Institución de acuerdo al ingreso captado es el siguiente:

INGRESOS 2018

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS ESCOLARES	
FUENTE	IMPORTE
CONSTANCIA	1,038,227.00
CERTIFICADOS	670,926.00
CREDENCIAL	700.00
EXAMENES DE ADMISIÓN	1,612,691.00
EXAMENES ESPECIALES	14,500.00
EXAMENES DE INGLES	164,235.00

APORTACIONES Y CUOTAS DE COOPERACIÓN VOLUNTARIA	
INSCRIPCIONES	29,962,538.16
TRAMITES DE TITULO	1,817,968.28
INSCRIPCIONES DE MAESTRIA	766,558.50
CURSOS DE VERANO	3,356,900.00
PROPEDEUTICO	-
INSCRIPCIONES DOCTORADO	188,775.00
CONGRESO ESTATAL DE PROGRAMACION	5,000.00
EDUCACIÓN VIRTUAL	103,200.00
INSCRIPCION DE EDUCACION A DISTANCIA	2,236,204.50
SEMESTRES CERO	1,917,785.00
DOCTORADO	2,400.00
INTERES BANCARIOS	-
CURSO DE TITULACION	3,278.00
CURSO DE TITULACION ING INDUSTRIAL	13,390.00
CURSO DE TITULACION ING SISTEMAS	36,114.00
EVENTO NACIONAL ARTE Y CULTURA	
EVENTO NACIONAL ARTE Y CULTURA	5,236,079.79
SERVICIOS GENERALES	
CURSOS DE INGLES	7,753,289.60
CURSOS DE LA UNIDAD DE VINCULACION	189,345.00
APOYO A ESTUDIANTES P/ CONGRESO	476,319.01
SERVICIOS BIBLIOGRAFICOS	5,635.00
PRUEBAS MECANICAS DE TENSIÓN	-
DIPLOMADO SOLID WORKS	134,600.00
PAGO DE JUECEO	30,104.00
HABILIDADES MATEMATICAS	49,000.00
CONCURSO NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	35,100.00
CONCURSO ESTATAL DE PROGRAMACION	800.00
EXAMEN TOEFL	68,415.50
CAPACITACIÓN	4,000.00
INCUBADORA	-
APOYO	-
CURSOS DE VERANO VINCULACIÓN	-
NATACIÓN	133,283.00
CAMPAMENTO DE VERANO	51,778.00
SERVICIO BIBLIOGRAFICO	5,710.00
VENTAS	
ALQUILERES	-
REPOSICION DE TARJETAS	1,300.00
RENTA DE INSTALACIONES	-
CONTRATO DE SUMINISTROS	53,636.73
GIRA ESTUDIOS	-

RENTA DE CAFETERIA	93,500.00
TOTAL	58,233,286.07

Los gastos generados por la Institución se muestran a continuación:

EGRESOS 2018

FUENTE	IMPORTE
HONORARIOS	18,549,910.57
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	621,640.30
MATERIALES Y ÚTILES DE IMPRESIÓN Y REPRODUCCIÓN	32,084.08
MATERIAL ESTADÍSTICO Y GEOGRÁFICO	
MATERIALES Y ÚTILES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPO Y BIENES INFORMÁTICOS	1,120,129.99
MATERIAL DE APOYO INFORMATIVO	8,500.00
MATERIAL PARA INFORMACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	555,393.00
MATERIAL DE LIMPIEZA	511,780.88
PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA EL PERSONAL EN LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES	550,843.23
UTENSILIOS PARA EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	55,497.25
PRODUCTOS ALIMENTICIOS, AGROPECUARIOS Y FORESTALES ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	12,629.03
PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS	7,182.00
CEMENTO Y PRODUCTOS DE CONCRETO	63,321.15
CAL, YESO Y PRODUCTOS DE YESO	2,023.50
MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA	15,069.56
MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	368,273.26
ARTÍCULOS METÁLICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN	168,596.17
MATERIALES COMPLEMENTARIOS	27,291.16
OTROS MATERIALES Y ARTÍCULOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN	348,290.03
PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	295,423.40
PLAGUICIDAS, ABONOS Y FERTILIZANTES	3,825.50
MEDICINAS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	100,673.65
MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS MÉDICOS	318.00
MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE LABORATORIO	309,812.49
FIBRAS SINTÉTICAS, HULES, PLÁSTICOS Y DERIVADOS (APERTURAR AL 4TO. NIVEL)	
OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS	151,713.86
COMBUSTIBLE, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA VEHÍCULOS TERRESTRES, AÉREOS, MARÍTIMOS, LACUSTRES Y FLUVIALES DESTINADOS A SERVICIOS PÚBLICOS Y LA OPERACIÓN DE PROGRAMAS PÚBLICOS.	28,735.48
COMBUSTIBLE, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA VEHÍCULOS TERRESTRES, AÉREOS, MARÍTIMOS DESTINADOS A SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	1,870,374.12

FUENTE	IMPORTE
COMBUSTIBLE, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA VEHÍCULOS TERRESTRES, AÉREOS, MARÍTIMOS ASIGNADOS A SERVIDORES PÚBLICOS	121,675.98
VESTUARIO Y UNIFORMES	632,635.98
PRENDA DE PROTECCIÓN PERSONAL	9,529.05
ARTÍCULOS DEPORTIVOS	63,675.00
PRODUCTOS TEXTILES	
HERRAMIENTAS MENORES	112,276.54
REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EDIFICIOS	15,711.07
REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN, EDUCACIONAL Y RECREATIVO	414.23
REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO	449,605.39
REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE TRANSPORTE	97,759.65
REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS	10,920.26
REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES OTROS BIENES MUEBLES	1,328.82
SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	315,772.35
SERVICIO DE RADIOLOCALIZACIÓN	
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	519,013.43
SERVICIOS DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES	
SERVICIO POSTAL	39,293.11
SERVICIOS INTEGRALES DE TELECOMUNICACIÓN	
ARRENDAMIENTO DE MOBILIARIO	81,767.88
PATENTES, REGALÍAS Y OTROS	525,059.79
OTRAS ASESORIAS OPERATIVAS	44,201.43
SERVICIOS DE CONSULTORIAS	47,786.82
SERVICIOS RELACIONADOS CON CERTIFICACIÓN DE PROCESOS	72,959.00
SERVICIOS PARA CAPACITACIÓN A SERVIDORES PÚBLICOS	181,229.95
OTROS SERVICIOS COMERCIALES	
IMPRESIÓN DE DOCUMENTOS OFICIALES PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS, IDENTIFICACIÓN, FORMATOS ADMINISTRATIVOS Y FISCALES, FORMAS VALORADAS, CERTIFICADOS Y TÍTULOS	430,236.92
SERVICIOS DE VIGILANCIA	2,368,275.43
SUBCONTRATACIONES DE SERVICIOS CON TERCEROS	11,910,011.83
SERVICIOS BANCARIOS Y FINANCIEROS	
SEGUROS DE BIENES PATRIMONIALES	289,397.07
SERVICIOS FINANCIEROS, BANCARIOS Y COMERCIALES INTEGRALES (APERTURAR AL 4TO. NIVEL)	
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	38,976.00

FUENTE	IMPORTE
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS	
INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO E INSTRUMENTAL MÉDICO Y DE LABORATORIO	10,054.01
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VEHICULO TERRESTRE, AÉREOS, MARÍTIMOS, LACUSTRES Y FLUVIALES	122,123.73
SERVICIO DE LAVANDERÍA, LIMPIEZA E HIGIENE	2,889,798.60
PASAJES NACIONALES PARA LABORES EN CAMPO Y DE SUPERVISIÓN	666,009.59
PASAJES NACIONALES PARA SERVIDORES PÚBLICOS DE MANDO EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES	101,204.80
PASAJES INTERNACIONALES PARA SERVIDORES PÚBLICOS EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES	87,040.30
PASAJES TERRESTRES NACIONALES PARA SERVIDORES PÚBLICOS DE MANDO EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES	
VIATICOS NACIONALES PARA LABORES EN CAMPO Y DE SUPERVISIÓN	
VIÁTICOS NACIONALES PARA SERVIDORES PÚBLICOS EN EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES OFICIALES	1,424,315.23
GASTOS DE ORDEN SOCIAL	
CONGRESOS Y CONVENCIONES	166,939.00
GASTOS RELACIONADOS CON ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y DE AYUDA EXTRAORDINARIA	7,532,533.49
GASTOS POR SERVICIOS DE TRASLADO DE PERSONAS	524,799.60
OTROS MOBILIARIOS	28,304.00
TOTALES	57,711,966.99

Al cierre del mes de diciembre de 2018, el 80% de estados financieros se entregaron y fueron liberados por las autoridades correspondientes.

[illegible]

X. RETOS INSTITUCIONALES

Los retos institucionales se presentan ubicados en función de los objetivos del PIID 2013-2018 del ITD.

1. Fortalecer la calidad de los servicios educativos.
 - Realizar autoevaluaciones de los planes y programas de estudio con fines a la obtención de las acreditaciones internacionales.
 - Fortalecer los programas educativos no presenciales para emprender el proceso para su acreditación.
 - Incrementar la incorporación de recursos educativos abiertos en las diversas asignaturas.
 - Poner en operación un centro complementario de aprendizaje.
 - Mejorar la conectividad tanto en el plantel como en las unidades de educación a distancia.
 - Incrementar el porcentaje de profesores de tiempo completo con estudios de posgrado
 - Incrementar el número de profesores que concluyan el diplomado de formación de tutores
 - Mantener las acreditaciones de los planes y programas de estudio de licenciatura
 - Lograr el 100% en cuanto a las acreditaciones de los programas de posgrado en el PNP.
2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa.
 - Ofrecer nuevos programas de licenciatura en la modalidad presencial y no presencial.
 - Ofrecer nuevos programas de posgrado en la modalidad presencial y no presencial.
 - Crear la infraestructura pertinente en el nuevo Campus así como las unidades de educación a distancia.
 - Establecer dos nuevas unidades de educación a distancia.
 - Modernizar los talleres y laboratorios para estar en posibilidades de certificarlos.
 - Diversificar las fuentes de financiamiento para becas y el número de estudiantes beneficiados en el programa nacional de becas.
 - Impulsar el proyecto 1000 Jóvenes en la Ciencia.
 - Realizar adecuaciones para la mejor atención de estudiantes con discapacidades.
 - Incrementar la inclusión de estudiantes y grupos vulnerables
3. Promover la formación integral de los estudiantes.
 - Apoyar la formación de escoltas y bandas de guerra en cada una de las unidades de educación a distancia.
 - Incrementar el número de participantes en diversos proyectos de fomento a la lectura.
 - Fortalecer la orientación y prevención, las unidades internas de protección civil y el porcentaje de estudiantes que participan en brigadas comunitarias.
 - Fortalecer la comisión de seguridad e higiene y el proyecto de cuidado del ambiente.
 - Implementar el proyecto de promoción al respeto de los derechos humanos.
 - Incrementar el número de promotores para actividades artísticas, culturales y cívicas.
4. Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación.
 - Impulsar los proyectos en red de atención a problemas nacionales financiados por PRODEP.
 - Impulsar la participación de estudiantes en el proyecto de formación de jóvenes investigadores.
 - Impulsar la publicación de artículos en revista de divulgación del TecNM.
 - Incrementar el número de profesores de tiempo completo al SNI y con perfil deseable.

5. Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado.
 - Implementar el nodo de creatividad.
 - Impulsar la transferencia de tecnología.
 - Incrementar el número de participantes en el Programa Dual y la certificación de competencias laborales y profesionales de los estudiantes.
 - Fortalecer el centro de Lenguas para contribuir al Tecnológico Nacional de México bilingüe
 - Impulsar la participación de profesores y estudiantes en movilidad nacional e internacional.
 - Emprender el proceso para hacer posible la doble titulación.
 - Impulsar el Consejo de vinculación.
 - Impulsar la acreditación del inglés para los docentes y estudiantes, en un marco de referencia internacional.

6. Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas.
 - Impulsar procesos de reconocimiento internacional a la calidad.
 - Impulsar la certificación en sistemas de gestión de la energía.
 - Impulsar el establecimiento de un sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo.
 - Emprender el proceso para la certificación de responsabilidad social.
 - Emprender el proceso de certificación del Sistema de Gestión de Igualdad Laboral y No Discriminación
 - Fortalecer el proceso de regularización de terrenos.
 - Fortalecer la capacitación y desarrollo del personal directivo y de apoyo y asistencia a la educación
 - Actualizar el sistema de información

X. INDICADORES

INDICADORES PIID 2013-2018 - INDICADORES PROGRAMA MEDIANO PLAZO 2015-2018

Programa	Objetivo PIID	Indicadores del PIID relacionados con el Programa	Proyecto	Fórmula del Indicador del Proyecto	Valor del Indicador 2018
1. Fortalecimiento del Desarrollo Profesional Docente	1	1.2 Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado	1. Proyecto de Impulso al Desarrollo del Profesorado	$(\text{Total de Profesores con estudios de posgrado} / \text{Total de Profesores}) * 100$	29%
				$(\text{Total de Profesores que participan en cursos de formación docente} / \text{Total de Profesores}) * 100$	61%
		1.3 Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable	2. Proyecto de Formación Docente	Total de profesores que concluyen el diplomado de Competencias Docentes (acumulado)	211
				Total de profesores que concluyen el diplomado de Formación en Tutores (acumulado)	16
			3. Proyecto de Actualización Profesional	$(\text{Profesores que participan en cursos de actualización profesional} / \text{Total de Profesores}) * 100$	63%
2. Fortalecimiento de la calidad educativa	1	1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad	4. Proyecto de Diseño e Innovación Curricular para la Formación y Desarrollo de Competencias Profesionales	Total de especialidades actualizadas	14
			5. Proyecto de Evaluación y Acreditación de los Planes y Programas de Licenciatura	$(\text{Planes y programas de estudio de Licenciatura acreditados o reconocidos por su buena calidad} / \text{Total de Planes y programas de estudio de Licenciatura evaluables}) * 100$	29%
				Total de Planes y programas de estudio acreditados internacionalmente	0
				$(\text{Total de Programas Educativos no Escolarizados Acreditados reconocidos por su buena calidad})$	0
			6. Proyecto de Impulso al Posgrado	$(\text{Estudiantes inscritos en programas de posgrado en el PNPC} / \text{Total de matrícula de posgrado}) * 100$	88%
				$(\text{Planes y programas de estudio de Posgrados en Ciencias reconocidos en el PNPC} / \text{Total de Planes y programas de Posgrado en Ciencias}) * 100$	67%
				$(\text{Planes y programas de estudio de Posgrados Profesionalizantes reconocidos en el PNPC} / \text{Total de Planes y programas de Posgrado Profesionalizantes evaluables}) * 100$	25%

Programa	Objetivo PIID	Indicadores del PIID relacionados con el Programa	Proyecto	Fórmula del Indicador del Proyecto	Valor del Indicador 2018
3. Aprovechamiento de las TIC en el proceso educativo	1	1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad	7. Diseño, actualización y producción de material educativo y recursos digitales	Total de material educativo y recursos digitales académicos diseñados de los contenidos de planes y programas de estudio en las modalidad no escolarizada.	20
				Total de profesores que concluyen el diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales (acumulado)	4
				Total de estudiantes inscritos en MOOC	0
				Centro complementario de Aprendizaje en operación	0
			8. Mejoramiento a la conectividad a Internet de los Tecnológicos y centros del TecNM	Plantel con operación de servicio de internet	1

Programa	Objetivo PIID	Indicadores del PIID relacionados con el Programa	Proyecto	Fórmula del Indicador del Proyecto	Valor del Indicador 2018
4. Cobertura, permanencia y equidad educativa.	2	2.1 Matrícula del nivel licenciatura 2.2 Matrícula de posgrado 2.3 Matrícula en educación no escolarizada -a distancia- y mixta 2.5 Eficiencia Terminal	9. Ampliación de la oferta educativa	Total de nuevos programas ofertados de licenciatura	0
				Total de estudiantes de nuevo ingreso de licenciatura	1111
				Total de nuevos programas ofertados de posgrado	0
			10. Fortalecimiento de la infraestructura educativa, científica y tecnológica	Total de nuevos servicios educativos creados (extensiones, campus, centros, unidades)	1
				Total de obras realizadas	1
				Total de áreas equipadas	1
				Total de laboratorios certificados	0
			11. Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutoría a Estudiantes	(Estudiantes de nuevo ingreso que participan en proyecto /Total de estudiantes de nuevo ingreso)*100	100%
				(Estudiantes que participan en proyecto /Total de estudiantes)*100	24%
				PTC que participan en proyecto /Total de PTC)*100	38%
				(Total de estudiantes de licenciatura que aprobaron el 100% de asignaturas / Total de la matrícula	59%
			12. Proyecto de becas para la permanencia estudiantil	Estudiantes beneficiados en el programa nacional de becas,/total de estudiantes)*100	8.37%
			13. Proyecto de Difusión de la Oferta Educativa	Total de solicitudes de nuevo ingreso	2200
				(Estudiantes de nuevo ingreso inscritos/ Total de solicitantes) * 100	51%
			14. 1000 Jóvenes en la Ciencia	Total estudiantes becados de posgrado mediante el proyecto 1000 Jóvenes en la Ciencia	1
			15. Proyecto de Inclusión en la atención a estudiantes y grupos vulnerables	Total de estudiantes con algún tipo de discapacidad	7

Programa	Objetivo PIID	Indicadores del PIID relacionados con el Programa	Proyecto	Fórmula del Indicador del Proyecto	Valor del Indicador 2018
5. Programa de Formación Integral	3	3.1 Porcentaje de estudiantes que participan que actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas	16. Deporte para la excelencia	Total de estudiantes reconocidos por su talento deportivo	336
			17. Cultivando arte	Total de estudiantes reconocidos por su talento artístico	200
			18. Proyecto de Formación Cívica	(Estudiantes que participan en actividades cívicas/total de la matrícula)*100	83%
				Escolta y banda de guerra existente	1
		3.2 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas	19. Proyecto de Fomento a la Lectura	(Estudiantes que participan en el proyecto de fomento a la lectura/total de la matrícula)*100	28%
			20. Proyecto de Orientación y Prevención	Proyecto de orientación y prevención implementado	1
			21. proyecto de protección civil	Unidades internas de protección civil en operación	1
				Porcentaje de estudiantes que participan en brigadas comunitarias	8%
			22. Proyecto Seguridad y cuidado del medio ambiente	Comisión de Seguridad e Higiene implementada	1
				Proyecto de cuidado ambiental implementado	1
			23. proyecto de promoción al respeto de los derechos humanos	Proyecto de promoción al respeto de los derechos humanos implementado	1
6. Impulso a la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	4	4.1 Porcentaje de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencias y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad	24. Fortalecimiento de las vocaciones productivas de las regiones	Total de estudiantes inscritos en Programas de Posgrados profesionalizantes	134
				Total de Proyectos en red de atención a problemas nacionales financiados por PRODEP	0
			25. Eventos Académicos	(Total de estudiantes que participan en el ENCB / Total de Matrícula de licenciatura) *100	0.91%
			26. Formación de Jóvenes Investigadores	Total de Estudiantes que participan en el proyecto	1
		4.2 Profesores de tiempo completo adscritos al S.N.I.	27. Impulso a la incorporación y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores	Total de Redes de Investigación	3
				Total de Cuerpos Académicos	10
		4.3 Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	28. Difusión de la ciencia y tecnología	Total de asistentes a congresos nacionales del TecNM	4300
				Total de artículos publicados en revista de divulgación del TecNM	0
		4.4 Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación	29. Fomento a la producción científica, tecnológica y de innovación	Total de Proyectos financiados por convocatorias del TecNM	12
				Total de artículos publicados en bases de datos indizadas (SCIMAGO)	8

Programa	Objetivo PIID	Indicadores del PIID relacionados con el Programa	Proyecto	Fórmula del Indicador del Proyecto	Valor del Indicador 2018
7. Vinculación para la innovación e internacionalización		5.1 Registro de propiedad intelectual 5.2 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral 5.3 Proyectos vinculados con los sectores público, social y privado 5.5 Empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial 5.6 Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor	30. Tecnológico emprendedor e innovador	Estudiantes y profesores que participan en el modelo talento emprendedor	585
				Centros de incubación e innovación empresarial del Tecnm reconocidos por INADEM	1
				Total de proyectos que participan en el ENIT	35
				Nodo de creatividad implementado	0
				Tecnología transferida o licenciada	0
			31. Formación dual	Total de Estudiantes que participan en Formación Dual	0
				Total de Programas educativos que operan en Formación Dual	0
			32. Certificación de competencias laborales y profesionales de estudiantes	Total de estudiantes certificados	80
			33. Cooperación e internacionalización	Total de profesores y estudiantes que participan en movilidad internacional	4
				Total de profesores y estudiantes que participan en movilidad nacional	21
				Estudiantes que obtienen la doble titulación	0
			34. Vinculación empresarial	Estudiantes en servicio social	1341
				Estudiantes en residencia profesional	1153
				Consejo de vinculación en operación	1
				Total de convenios firmados con el sector público, social, privado, vigentes	41
				Egresados	3050
8. Educación para la Vida Bilingüe	5	1.4 Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de lenguas extranjeras	35. Educación continua	Cursos impartidos de educación continua	10
				Participante en los cursos de educación continua	225
			36. Tecnológico Nacional de México Bilingüe	Porcentaje de estudiantes inscritos en el programa de lenguas extranjeras	40%
				Porcentaje de estudiantes que acreditan inglés en un marco de referencia internacional	76%
				Profesores que acreditan inglés en un marco de referencia internacional	2

Programa	Objetivo PIID	Indicadores del PIID relacionados con el Programa	Proyecto	Fórmula del Indicador del Proyecto	Valor del Indicador 2018
9. Gestión Institucional	6	6.1 Personal directivo y no docente capacitado 6.2 Institutos, unidades y centros certificados	37. Certificación de sistemas de gestión y responsabilidad social	Institutos certificados en sistemas de gestión de calidad	1
				Instituto con reconocimiento internacional a la calidad	0
				Instituto certificado en sistema de gestión ambiental	1
				Instituto certificado en modelo de equidad de género	1
				Instituto certificado en sistema de gestión la energía	0
				Instituto certificado en sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo	0
				Instituto certificado en reconocimiento a la responsabilidad social	0
			38. Capacitación y desarrollo de personal directivo y de apoyo y asistencia a la educación	Porcentaje de personal directivo y de apoyo capacitado	91%
			40. Sistema de información actualizado	Sistemas de información actualizado	3
			41. Transparencia, rendición de cuentas y acceso a la información	Porcentaje de estados financieros entregados y liberados	100%
			42. Levantamiento de inventarios	Inventario actualizado	1

XII. CONCLUSIONES

Las actividades realizadas en el 2018, establecidas en los objetivos institucionales del PIID 2013-2018, inciden de forma determinante en la meta nacional de “México con Educación de Calidad”. Las políticas públicas contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, están orientadas a garantizar la formación integral de los mexicanos y así contar con un capital humano preparado, que sea fuente de innovación y haga posible que los estudiantes desarrollen su mayor potencial.

Las acciones que se realizaron durante el 2018 se orientaron a atender las grandes metas nacionales, esencialmente en la mejora de la calidad de la docencia y la investigación, la ampliación de la capacidad y competitividad académica, el fortalecimiento de la vinculación, investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, así como 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.

Los resultados descritos a lo largo de este informe de rendición de cuentas correspondiente al cierre del ejercicio 2018 muestran, de manera clara, los logros alcanzados, la eficiencia del uso de los recursos destinados al cumplimiento de las metas establecidas, pero ante todo, muestran el compromiso que el Instituto Tecnológico de Durango ha adquirido con la comunidad a la que sirve, como una institución que incorpora los retos de diversa índole y complejidad planteados por el entorno social, económico, político y cultural.

Para fortalecer la calidad de la educación superior tecnológica que imparte el Instituto Tecnológico de Durango, se requiere continuar con los esfuerzos para mejorar la habilitación del profesorado, su formación y actualización permanente; así mismo, fomentar y consolidar el posicionamiento internacional del Instituto Tecnológico de Durango.

Es de suma importancia, el fortalecer y diversificar los ingresos propios institucionales. Por otra parte, los programas institucionales deben estar orientados por las políticas de generación de empleo.

Es indispensable incrementar la cobertura del Instituto Tecnológico de Durango y tomar en cuenta las barreras que impiden a mujeres y grupos vulnerables el acceso, permanencia y egreso en la educación superior tecnológica. Para ello, se debe impulsar el otorgamiento de becas y apoyos para la población con bajos ingresos y mayor riesgo de abandono escolar.

El Instituto Tecnológico de Durango busca contribuir a la transformación del estado de Durango, de estados circunvecinos y de la nación en una sociedad del conocimiento, que genere y aproveche los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Se requiere fortalecer la gestión de los recursos que permitan abatir el rezago en infraestructura física y equipamiento de aulas, laboratorios, talleres, servicios de información y TIC, en el Instituto en general. Operar un sistema integral único que permita al Tecnológico de Durango contar con una sola plataforma de datos para gestionar escolar, manejo financiero y de recursos humanos. Mejorar las acciones asociadas al proceso de planeación, programación y presupuesto del ITD. Vincular los resultados de las evaluaciones a la toma de decisiones, los procesos de gestión y la operación de los servicios.

