



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
Instituto Tecnológico de  
Hermosillo



2023  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Instituto Tecnológico de Hermosillo

Informe de Rendición de Cuentas 2022

Coordinación

Martha Alicia Velázquez Ortega

Compilación y Diseño

María del Rosario Pulido Burboa

Diseño

Ana Silvia López Millán

D.R. © Instituto Tecnológico de  
Hermosillo

Ave. Tecnológico y Periférico Poniente  
#115 C.P. 83170 Colonia Sahuaro,  
Hermosillo, Sonora, México.

Queda prohibida la reproducción  
parcial o total por cualquier medio, del  
contenido de la presenta obra, sin  
contar previamente con la autorización  
expresa por escrito del INSTITUTO  
TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO

MARZO DEL 2023

Impreso en México /Printed in Mexico



Andrés Manuel López Obrador  
Presidente Constitucional de los Estados  
Unidos Mexicanos

Leticia Ramírez Amaya  
Secretaria de Educación Pública

Luciano Concheiro Bórquez  
Subsecretario de Educación Superior

Ramón Jiménez López  
Director General del Tecnológico  
Nacional de México

Rogelio Noriega Vargas  
Director del Instituto Tecnológico de  
Hermosillo

Martha Alicia Velázquez Ortega  
Subdirectora de Planeación y  
Vinculación

Karla María Apodaca Ibarra  
Subdirectora Académica

Leonila Contreras Vázquez  
Subdirectora de Servicios  
Administrativos

## SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Karla María Apodaca Ibarra  
Subdirectora Académica

Darío Soto Patrón  
Jefe de la División de Estudios  
Profesionales

Karla Lorena Gaviña Zepeda  
Jefa del Departamento de Desarrollo  
Académico

Pedro Anuar Castellanos López  
Jefe del Departamento de Ciencias  
Básicas

Germán Alonso Ruiz Domínguez  
Jefe de la División de Estudios de  
Posgrado e Investigación

Elmer Moreno Ruíz  
Jefe del Departamento de Eléctrica-  
Electrónica

Claudia Sofía García Segura  
Jefa del Departamento de Sistemas  
Computacionales e Informática

Aarón Córdova Suárez  
Jefe del Departamento de Metal  
Mecánica

Jorge Hugo Denney Noris  
Jefe del Departamento de Ciencias  
Económico Administrativas

Oscar Vidal Arellano Tánori  
Jefe del Departamento de Ingeniería  
Industrial

## SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Martha Alicia Velázquez Ortega  
Subdirectora de Planeación y  
Vinculación

María del Rosario Pulido Burboa  
Jefa del Departamento de Planeación,  
Programación y Presupuestación

Ana Silvia López Millán  
Jefa del Departamento de  
Comunicación y Difusión

Ivonne Esmeralda Lizárraga Coronado  
Jefa del Departamento de Gestión  
Tecnológica y Vinculación

María del Rosío Ramírez Adame  
Jefa del Centro de Información

Edgar Cheu Burgos  
Jefe del Departamento de Actividades  
Extraescolares

Bettina Elisa Santa Cruz Welsh  
Jefa del Departamento de Servicios  
Escolares

## SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Leonila Contreras Vázquez  
Subdirectora de Servicios  
Administrativos

Raymur Nuztas Alcantar  
Jefe del Centro de Cómputo  
Administrativo

Alejandro Medellín Valdez  
Jefe del Departamento de Recursos  
Materiales y Servicios

Guilda Grizel Hernández López  
Jefa del Departamento de Recursos  
Humanos

Rey David Méndez Ornelas  
Jefe del Departamento de  
Mantenimiento

Lourdes Campoy Ayala  
Jefa del Departamento de Recursos  
Financieros



2023  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

## ÍNDICE

<b>MENSAJE INSTITUCIONAL</b> .....	<b>3</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>MARCO NORMATIVO</b> .....	<b>5</b>
<b>MISIÓN</b> .....	<b>7</b>
<b>VISIÓN</b> .....	<b>7</b>
<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	<b>8</b>
<b>ACCIONES, RESULTADOS Y LOGROS</b> .....	<b>10</b>
<b>Calidad educativa, cobertura y formación integral</b> .....	<b>10</b>
• Calidad de la oferta y servicios educativos. ....	10
• Cobertura con equidad y justicia social.....	18
• Formación integral de la comunidad estudiantil .....	22
<b>Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento</b> .....	<b>29</b>
• Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.....	29
• Vinculación y emprendimiento.....	30
<b>Efectividad organizacional</b> .....	<b>48</b>
• Gestión institucional, austeridad, transparencia y rendición de cuentas.....	48
<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>49</b>
<b>GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRONIMO</b> .....	<b>52</b>
<b>DIRECTORIO</b> .....	<b>53</b>

## MENSAJE INSTITUCIONAL.

El Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Hermosillo siempre en su compromiso de ofrecer un servicio de calidad y oportunidad y especialmente de hacerlo en apego a la transparencia en sus procesos, presenta el Informe de Rendición de Cuentas correspondiente al ejercicio del año 2022.

Desde 1975, año de su fundación, han egresado más de 16 mil profesionistas de nivel licenciatura y posgrado quienes con su trabajo de una gran calidad y alto sentido de responsabilidad, han convertido a nuestra Escuela en un referente por ello la importancia de contar con este tipo de ejercicios que nos permiten informar del quehacer de aulas y laboratorios.

El presente documento, presenta de manera puntual el trabajo realizado en el año 2022, el cual sin duda marcó el regreso a las actividades presenciales al 100 por ciento, en un proceso ordenado, seguro y definido por la gran participación del personal docente, de apoyo a la educación y estudiantes.

La experiencia de pandemia dejó grandes lecciones y aprendizajes, entre los más importantes la capacidad de la Comunidad Tecnológica de asumir nuevos retos, de acortar las brechas digitales y conservar el compromiso con la excelencia, de lo cual nos sentimos por demás orgullosos.

La rendición de cuentas no solo es un mostrar el detalle de las actividades de los diferentes departamentos académicos y administrativos, sino que se convierte en una gran oportunidad para mostrar al mundo el gran talento que distingue a nuestra Comunidad Tecnológica.

Es para nosotros un gran orgullo dar a conocer la información, porque el trabajo en equipo e institucional es el reflejo de la gran sociedad mexicana que somos.

***“Excelencia en Educación Tecnológica”***

***“En el esfuerzo Común, la Grandeza de Todos”***

**Rogelio Noriega Vargas**

**Director**

## INTRODUCCIÓN

El Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Hermosillo es una institución comprometida con la educación y formación de profesionistas con un alto sentido humano y de competencia capaces de innovar y mejorar su entorno de una manera integral.

Y es a través del informe de rendición de cuentas que se informa a la comunidad tecnológica y a la sociedad en general, sobre los principales logros y acciones realizadas durante el año 2022.

Estas acciones giran en torno a los tres ejes estratégicos establecidos en nuestro Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024(PDI) alineado al Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND, mismas que listan a continuación:

1. Calidad educativa, cobertura y formación integral.
2. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el Emprendimiento.
3. Efectividad organizacional, así como a su Eje transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Así también se describen las metas que impactaron en el logro de indicadores del Programa de Trabajo Anual.

Finalmente se presentan las conclusiones que reafirman nuestro compromiso de informar a la sociedad sobre los logros, áreas de oportunidad y retos futuros

## MARCO NORMATIVO

---

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, última reforma publicada en el DOF el 20 de diciembre de 2019.
- Ley General de Educación, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2019.
- Ley de Planeación, última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
- Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
- Ley Federal de Responsabilidad de los Servidores Públicos
- Ley de Transparencia Federal y Acceso a la Información Pública Gubernamental,
- Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados
- Ley para la Transparencia y Ordenamiento de los Servicios Financieros
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de Julio de 2019.
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el DOF el 23 de julio de 2014.
- Decreto por el que se aprueba el Programa Nacional para la igualdad entre Mujeres y Hombres 2020-2024
- Manual de Organización General del TecNM, publicado en el DOF el 20 de diciembre de 2018.
- Manual de Organización General del Tecnológico Nacional de México, publicado 20 diciembre 2018
- Manual de Procedimientos para la Planeación, Programación y Evaluación Presupuestal
- Manuales de Vinculación
- Reglamento Interior del Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.
- Reglamento Interno de Trabajo del Personal No Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.

- ACUERDO número 25/10/20 por el que se modifica el diverso número 16/08/19 por el que se expide el Código de Conducta para las Personas Servidoras Públicas de la Secretaría de Educación Pública
- Clasificador por Objeto del Gasto para la Administración Pública Federal, publicado DOF 28 de diciembre de 2010, última modificación DOF 26 de junio de 2018.
- Estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico Nacional de México, emitidas en marzo de 2019.
- Circular No. M00/071/2021 Sobre armonización con el Calendario Escolar de la Secretaría de Educación Pública para el ciclo 2021-2022
- Circular No. M00/052/2021 Medidas Generales Regreso a Clases
- Disposiciones para la Operación de Estudios de Posgrado
- Programa Sectorial de Educación 2019-2024, publicado en el DOF el 6 de julio de 2020.
- Programa de Trabajo Anual 2021
- Programa de Desarrollo Institucional PDI 2019 - 2024

## MISIÓN Y VISIÓN DE TecNM/ITH

### Misión

Somos una Institución cuyo compromiso es formar profesionales emprendedores, comprometidos, con un alto sentido humano y de competencia, capaces de crear, desarrollar, innovar; con visión hacia el desarrollo sustentable, tecnológico, social y económico que demanda el entorno globalizado.

Una Institución fortalecida por un sistema cohesionado con capacidad de respuesta a las políticas emanadas del Ejecutivo Federal a través de la Secretaría de Educación Pública mediante sus áreas sustantivas de docencia, investigación y vinculación y apoyada por un equipo de trabajo con un alto sentido de servicio.

### Visión

Una Institución dinámica con liderazgo en educación superior, que promueve y desarrolla la investigación científica y tecnológica, con planes y programas de estudio acreditados internacionalmente, con profesionistas certificados, comprometidos con la sociedad y coadyuvando a la excelencia de nuestros egresados para el desarrollo productivo del país.

## DIAGNÓSTICO

En este apartado se presenta una síntesis de la situación que prevalecía en el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Hermosillo (TecNM/ITH) en el año 2022, así como los principales problemas existentes y los retos que se identificaron a partir de este ejercicio.

En marzo de 2022, se caracterizó por el regreso a clases a presencial de forma paulatina, en grupos reducidos y prevaleció la modalidad de clases en línea, después de la pandemia por COVID 19. En el semestre 2022-2 regresamos a clases presenciales en todos los grupos, con mayor conocimiento y dominio de las tecnologías, lo que nos permite prestar el servicio educativo con mayor calidad y oportunidad al estudiante.

El ciclo escolar 2022-2 el TecNM/ITH registró una matrícula de 5226 estudiantes, de los cuales 5128 cursaban un programa de licenciatura y 98 de posgrado.

La oferta educativa estuvo integrada por 11 planes de estudio de licenciatura y 4 planes de estudio de posgrado, específicamente maestría, de los cuales 3 programas de maestría (75%) forman parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Por otra parte, a fin de garantizar la permanencia y egreso de los estudiantes se mantuvo el Programa Nacional de Tutorías, en dicho periodo se atendió a un total de 1,980 estudiantes de todas las carreras que se ofrecen en este Instituto, de esa cifra 990, fueron estudiantes de nuevo ingreso.

En cuanto a becas correspondientes al año 2022, se otorgaron a 212 estudiantes becas de nivel licenciatura.

En relación a los docentes se continúa con el reto de incrementar el número de docentes con posgrado, para 2022. De un total de 111 profesores de tiempo completo, 75 cuentan con estudios de posgrado, 59 de ellos cuentan con maestría y 19 con un doctorado, representando el 64% de la población de tiempo completo con estudios de posgrado.

En el año 2022, se ofreció capacitación al personal docente de las diferentes áreas académicas, impartándose un total de 48 cursos de capacitación, de los cuales 25 fueron de Actualización Profesional y 23 de Formación Docente.

Así mismo, el TecNM/ITH tuvo la cifra de 16 cuerpos académicos, de los cuales 11 se encuentran en grado de formación y 3 se encuentran grado de consolidación y 2 en grado consolidado. 49 profesores con reconocimiento perfil deseable.

En el tema de redes de investigación (RI), la cifra también se logró mantener en 10 durante el 2022.

Es importante mencionar que el impacto directo de los Cuerpos Académicos y las Redes de Investigación, es que apoyan a las especialidades de los programas educativos, mismo que atienden a las necesidades de los sectores económicos de la región.

Ahora, en el tema del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACYT, el cual tiene como objetivo promover y fortalecer la labor de producir conocimiento científico y tecnológico, mediante la investigación de calidad en el país, para el año 2022 se contó con 11 docentes en el Sistema Nacional de Investigación (SNI) de los cuales cuatro obtuvieron la distinción Nivel I, y los cinco restantes Nivel de Candidato. Durante la convocatoria del 2022 del reconocimiento a Investigadores, se logró reconocer a un profesor de tiempo completo adicional

En cuanto a la promoción de la educación integral, ofrecemos a los estudiantes actividades Deportivas, Cívicas y Culturales, para formar profesionales íntegros y con manejo de las disciplinas deportivas y humanísticas.

Derivado de la importancia de que nuestros estudiantes y egresados del Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Hermosillo dominen un segundo y hasta tercer idioma, la Coordinación de Lenguas Extranjeras mantiene su labor de brindar clases de inglés, francés y alemán ya que de los países que hablan esa lengua son las empresas que se instalan en la región.

Durante el año 2022, el Instituto Tecnológico de Hermosillo sometió varios proyectos de investigación atendiendo la Convocatoria 2021 de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Tecnológico Nacional de México. Se autorizaron un total de cuatro proyectos financiados.

Cabe destacar que durante 2022 el Instituto logro recertificarse en el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, mismo que tiene vigencia hasta 2025.

Por otra parte, también obtuvo el distintivo PromotorRSE (Promotor Socialmente Responsable), por parte del Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi).

El TecNM/ITH como Institución Pública de Educación Superior, dirige sus esfuerzos en las acciones que permitan no sólo incrementar la cobertura, sino también brindar una educación incluyente y con equidad.

El Instituto Tecnológico de Hermosillo, durante el año 2022, impulsó las estrategias para el logro de los objetivos establecidos en el tema de la ciencia, la tecnología y la innovación, conscientes de que ello repercute en el desarrollo tecnológico, la competitividad y la transformación del entorno y la sociedad.

En otro tema, se llevaron a cabo diversas adquisiciones y rehabilitaciones con ingresos propios, con la finalidad de fortalecer la infraestructura física y el equipamiento del Instituto Tecnológico de Hermosillo, creando los ambientes más adecuados posibles para facilitar el aprendizaje de los estudiantes.

## ACCIONES, RESULTADOS Y LOGROS

### Calidad educativa, cobertura y formación integral.

- **Calidad de la oferta y servicios educativos.**
- El Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de Hermosillo (TecNM/ITH) se ha enfocado en fortalecer la calidad de la Educación Superior Tecnológica, asegurar la pertinencia de la oferta educativa, mejorar la habilitación del profesorado, su formación y actualización de forma permanente, así como también fomentar y consolidar el posicionamiento del Instituto.
- Una de las acciones para ello fue la habilitación del profesorado y su actualización, mediante capacitaciones que se ofrecieron en el año 2022, donde participaron los docentes de las diferentes áreas académicas. Se impartieron un total de 48 cursos de capacitación, de los cuales 25 fueron de Actualización Profesional y 23 de Formación Docente.

<b>Número de Cursos Impartidos por área académica 2021</b>	
<b>Metal – Mecánica</b>	8
<b>Ing. Industrial</b>	4
<b>Cs. Económico Administrativas</b>	3
<b>Sistemas y Computación</b>	4
<b>Eléctrica- Electrónica</b>	4
<b>Estudios de Posgrado e Investigación</b>	7
<b>Ciencias Básicas</b>	3
<b>Desarrollo Académico</b>	18
<b>Total</b>	<b>51</b>

<b>Número de Cursos Impartidos por área académica 2022</b>	
<b>Metal – Mecánica</b>	2
<b>Ing. Industrial</b>	8
<b>Cs. Económico Administrativas</b>	2
<b>Sistemas y Computación</b>	3
<b>Eléctrica- Electrónica</b>	7
<b>Estudios de Posgrado e Investigación</b>	12
<b>Ciencias Básicas</b>	0
<b>Desarrollo Académico</b>	14
<b>Total</b>	<b>48</b>

- Derivado de la pandemia, en el periodo de 2022-1 permanecieron las condiciones de resguardo, por lo que los cursos ofrecidos en dicho período fueron en modalidad virtual.
- A pesar de que durante 2022 nos reincorporamos de forma paulatina a las actividades presenciales, conocemos la importancia de permanecer actualizados en el tema de administración y diseño de cursos en línea, por lo

que se ofrecieron cursos de Herramientas digitales para el docente y CANVAS.

- La formación docente se convierte en una constante, y para reforzar las habilidades del personal docente se impartieron cursos para la caracterización de los objetos de aprendizaje y su aplicación con rúbricas para aula invertida, Herramientas de automotivación para el logro de metas, Cerebro y aprendizaje, Puntualizaciones sobre el nuevo programa de tutorías, Fortalecimiento de habilidades para el desempeño docente, así como Herramientas e implementación para la mejora de la gestión de las nuevas necesidades académicas en las diferentes academias.
- El tema de formar a los nuevos docentes es un reto que debemos afrontar por lo que durante el año 2022 se impartió el curso Inducción a la práctica docente en dos grupos; sabatino y durante la semana.
- En el 2022 culminaron 7 docentes de la cuarta generación del Diplomado de Educación Inclusiva, llegando así a una cifra total de 23 docentes preparados y capacitados en el tema de inclusión educativa.
- Asimismo, 18 docentes obtuvieron la certificación en la norma EC0217.01 Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal que otorga el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales.
- En el año que se Informa, se registró una plantilla de personal docente en ITH de 191 profesores. De ellos, 113 cuentan con estudios de posgrado, lo que representa el 60 % (por ciento) de la plantilla docente. De un total de 111 profesores de tiempo completo, 75 cuentan con estudios de posgrado, 54 de ellos cuentan con maestría y 19 con un doctorado, representando el 64.6% de la población de tiempo completo con estudios de posgrado.

Durante el año 2022, el Instituto Tecnológico de Hermosillo sometió varios proyectos de investigación atendiendo la Convocatoria 2021 de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Tecnológico Nacional de México. Se autorizaron un total de cuatro proyectos financiados. En la siguiente tabla se muestra la distribución de los proyectos financiados por áreas académicas del ITH. El porcentaje de proyectos financiados para el área de Ciencias Básicas es del 50%, mientras que el 50% restante se localizó en la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

<b>PROYECTOS FINANCIADOS POR ÁREAS ACADÉMICAS</b>	<b>2022</b>
<b>Ciencias básicas</b>	2
<b>Estudios de Posgrado e Investigación</b>	2
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

El principal objetivo que busca alcanzar el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), es que los profesores de Tiempo Completo (TC) de las Instituciones de Educación Superior logren desarrollar las capacidades de investigación-docencia, innovación y desarrollo tecnológico, y de manera articulada puedan formar cuerpos académicos transformado e impulsando su entorno. Por lo tanto, el reconocimiento a los profesores con perfil deseable se refiere al conjunto de habilidades y conocimientos desarrollados superior al de los programas educativos que imparte, y que además 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; y tutorías y gestión académica-vinculación de manera individual o colegiada. En el Instituto Tecnológico de Hermosillo en 2015 se contaba con 27 profesores reconocidos con Perfil Deseable, para el 2016 se tenían 30, en el 2017 se contaban con 35, para el año 2018 se logró incorporar a 46 docentes, en el año 2019 se incrementó la cifra a 55 profesores que obtuvieron su reconocimiento al perfil deseable PRODEP, es decir un incremento del 16%, cifra que se mantuvo por dos años año. Para el año 2021 se aumentaron dos profesores para llegar a un total de 57 profesores con Perfil Deseable. Sin embargo, en 2022 se redujo el número de profesores con el reconocimiento en cuestión a 49, debido a que al menos 5 profesores tuvieron puestos administrativos y directivos, y debido a lo anterior, sus actividades administrativas requirieron mayor atención que las actividades académicas. Además, 3 profesores ya están cerca del retiro, lo que reduce las actividades académicas sustantivas para mantener el reconocimiento del Perfil Deseable.

A continuación, se muestra la distribución de maestros con PRODEP por áreas académicas:

<b>PRODEP POR ÁREAS ACADÉMICAS</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Eléctrica-Electrónica</b>	4	5	5	5	5
<b>Metal-mecánica</b>	1	6	6	7	7
<b>Sistemas y computación</b>	6	7	7	7	4
<b>Ing. Industrial</b>	9	10	10	10	10
<b>Ciencias básicas</b>	4	5	5	5	5
<b>Cs. Económico-administrativas</b>	6	7	7	7	3
<b>Estudios de Posgrado e Investigación</b>	16	15	15	15	15
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>49</b>

Del total de profesores con perfil deseable de PRODEP, el 31% pertenece a la División de Estudios de Posgrado e Investigación, seguido por el Departamento de Ingeniería Industrial con el 21%, en tercero se encuentra el Departamento de Metal-Mecánica con el 14%, en cuarto lugar, se encuentra el Departamento de Ciencias Básicas y Eléctrica-Electrónica ambos con 10%. Le sigue el Departamento de Sistemas y Computación con un 8% y finalmente, el Departamento de Ciencias Económico Administrativas con un 6%.

Los Cuerpos académicos (CA) son grupos de profesores/as de tiempo completo que comparten una o varias Líneas de Investigación Aplicada y desarrollo tecnológico, las cuales se orientan principalmente a la asimilación, transferencia y mejora de tecnologías existentes, y un conjunto de objetivos y metas académicas. Los CA trabajan en proyectos de investigación que atienden a necesidades concretas del sector productivo y participan en programas de asesoría y consultoría a dicho sector.

En el año 2022, el TecNM/ITH tuvo la cifra de 16 cuerpos académicos, de los cuales 11 se encuentran en grado de formación y 3 se encuentran grado de consolidación y 2 en grado consolidado. A continuación, se muestran los cuerpos académicos por área académica.

<b>Cuerpos académicos por área académica.</b>	
<b>División de Estudios de Posgrado e Investigación</b>	5
<b>Ingeniería Industrial</b>	3
<b>Ciencias Económico-Administrativas</b>	2
<b>Ciencias básicas</b>	1

<b>Cuerpos académicos por área académica.</b>	
<b>Eléctrica-Electrónica</b>	2
<b>Sistemas y Computación</b>	1
<b>Metal-Mecánica</b>	1
<b>Desarrollo Académico</b>	1
<b>Total</b>	<b>16</b>

En la siguiente tabla se muestran los cuerpos académicos por nombre, grado y año de registro:

<b>NOMBRE DEL CUERPO ACADÉMICO</b>	<b>GRADO</b>	<b>AÑO DE REGISTRO</b>
<b>Administración del capital humano</b>	En formación	2018
<b>Automatización y control empleando tecnologías inteligentes y renovables</b>	En formación	2016
<b>Automatización y electrónica industrial</b>	En consolidación	2013
<b>Ciencias naturales</b>	En consolidación	2016
<b>Competitividad organizacional y regional</b>	En formación	2016
<b>Ergonomía y biomecánica</b>	En consolidación	2012
<b>Gestión del talento humano</b>	En formación	2012
<b>Ingeniería y talento humano profesional</b>	En formación	2019
<b>Innovación y emprendedurismo</b>	En formación	2018
<b>Instrumentación y control</b>	En formación	2017
<b>Insumos educativos</b>	En formación	2018
<b>Inteligencia Computacional y Aprendizaje Automático</b>	En formación	2019
<b>Metal mecánica</b>	En formación	2018
<b>Organización Industrial y Sistemas de producción</b>	En consolidación	2011
<b>Sistemas Inteligentes</b>	En formación	2018
<b>Tecnologías de software de la Industria 4.0</b>	En formación	2019

En el tema de redes de investigación (RI), la cifra también se logró mantener en 10 durante el **2022**.

A continuación, se enlistan las redes de investigación vigentes:

1. Red de Investigación en Ergonomía en el Noroeste
2. Red de investigación de cuerpos académicos: gestión del talento humano, planeación y desarrollo

3. Red de investigación de cuerpos académicos: globalización y desarrollo, y gestión del talento humano
4. Innovación, Trabajo en la Industria Automotriz Mexicana (ITIAM)
5. Estudios regionales del desarrollo, competitividad y sustentabilidad ante la globalización
6. Red temática mexicana de ingeniería de software
7. Red de cuerpos académicos: riesgos psicosociales sobre el trabajo
8. Red de cuerpos académicos: competitividad
9. Red de colaboración de cuerpos académicos en Sistemas Industriales
10. Centro Autónomo de Cómputo en la nube (CAC)

Es importante mencionar que el impacto directo de los CA y las RI, es que apoyan a las especialidades de los programas educativos, mismo que atienden a las necesidades de los sectores económicos de la región.

Ahora, en el tema del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACYT, el cual tiene como objetivo promover y fortalecer la labor de producir conocimiento científico y tecnológico, mediante la investigación de calidad en el país, para el año 2022 se contó con 11 docentes en el Sistema Nacional de Investigación (SNI) de los cuales cuatro obtuvieron la distinción Nivel I, y los cinco restantes Nivel de Candidato. Durante la convocatoria del 2022 del reconocimiento a Investigadores, se logró reconocer a un profesor de tiempo completo adicional, sin embargo, el reconocimiento al SNI se hará efectivo el primero de enero de 2023.

Es importante recalcar que el sistema reconoce cuatro niveles, el primero es para personas recién doctoradas y han iniciado su productividad científica (candidatos) y una vez que se alcanza cierto nivel de productividad, se otorga el nombramiento de Investigador Nacional y de acuerdo a la productividad se otorgan tres niveles (I, II y III).

En la siguiente tabla se desglosa los profesores en el SNI por área académica, siendo la que cuenta con mayoría posgrado y ciencias básicas:

Área académica	S N I
<b>Estudios de Posgrado e Investigación</b>	6
<b>Ciencias Básicas</b>	5
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

Se informa también, que Cátedras CONACyT tiene su origen en el Plan Nacional de Desarrollo (2013-2018), dentro de la meta nacional "México con Educación de Calidad", en la que se propone hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación, los pilares para el progreso económico y social sostenible del país.

Las Cátedras CONACyT, son plazas de servidores públicos de carácter académico, y que forman parte de la plantilla de servicios profesionales del CONACyT. Están dirigidas a investigadores y tecnólogos de alto potencial y talento en investigación, desarrollo tecnológico e innovación, y que son comisionados a Instituciones que resulten beneficiadas en los términos de la convocatoria vigente. Para resultar beneficiadas con Cátedras CONACyT, las Instituciones deben presentar proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, que tengan por objetivo atender problemas de importancia nacional.

El Instituto Tecnológico de Hermosillo se ha beneficiado con dos cátedras CONACyT, una de inicio actividades en el 2019, ambos pertenecientes a proyectos dirigidos por el Dr. Guillermo Valencia Palomo.

- Proyecto No. 88 de la Convocatoria Cátedras 2018, titulado "Estrategias de control avanzado aplicado a estructuras robóticas del sector aeroespacial.
- Proyecto No. 2759 de la Convocatoria Cátedras 2014, titulado "Desarrollo de infraestructura de redes inalámbricas para la instrumentación y control de procesos".

### **Coordinación de Lenguas Extranjeras**

Derivado de la importancia de que nuestros estudiantes y egresados del Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Hermosillo dominen un segundo y hasta tercer idioma, la Coordinación de Lenguas Extranjeras mantiene su labor de brindar clases de inglés, francés y alemán ya que de los países que hablan esa lengua son las empresas que se instalan en la región. Por esta razón, a continuación,

#### **Durante el período Febrero – Junio 2022**

Atendieron a mil 992 estudiantes de los cuales:

- Inglés fueron mil 700 con 54 grupos divididos en niveles 1 al 6
- Francés 60 con dos grupos niveles 1 y 2
- Alemán 32 con dos grupos niveles 1 y 2

Mientras que 200 jóvenes, en su mayoría egresados o próximos a egresar, llevaron clases de inglés a través de los ocho cursos intensivos que se desarrollan en la Coordinación de Lenguas Extranjeras brindando las clases de manera virtual.

En este periodo se inscribieron 28 estudiantes externos y se desarrollaron 49 exámenes Linguaskills de certificación de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER por sus siglas), estos exámenes se aplicaron de manera virtual.

Para atender a nuestros estudiantes contamos con apoyo de 16 Maestros de los cuales dos de ellos estaban destinados para alemán y francés (uno por idioma), recordando que, las clases se brindan de lunes a sábado.

### **Agosto - Diciembre 2022**

Atendieron a mil 971 estudiantes de los cuales:

- Inglés fueron mil 717 con 47 grupos divididos en niveles 1 al 6
- Francés 54 con dos grupos niveles 1, 2 y 3

Mientras que 200 jóvenes, en su mayoría egresados o próximos a egresar, llevaron clases de inglés a través de los ocho cursos intensivos que se desarrollan en la Coordinación de Lenguas Extranjeras brindando las clases de manera virtual.

En este periodo se inscribieron 22 estudiantes externos y se desarrollaron 25 exámenes Linguaskills de certificación de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER por sus siglas), estos exámenes se aplicaron de manera virtual

Para atender a nuestros estudiantes contamos con apoyo de 13 Maestros de los cuales uno de ellos estaba destinado para clase de francés, recordando que, las clases se brindan de lunes a sábado.

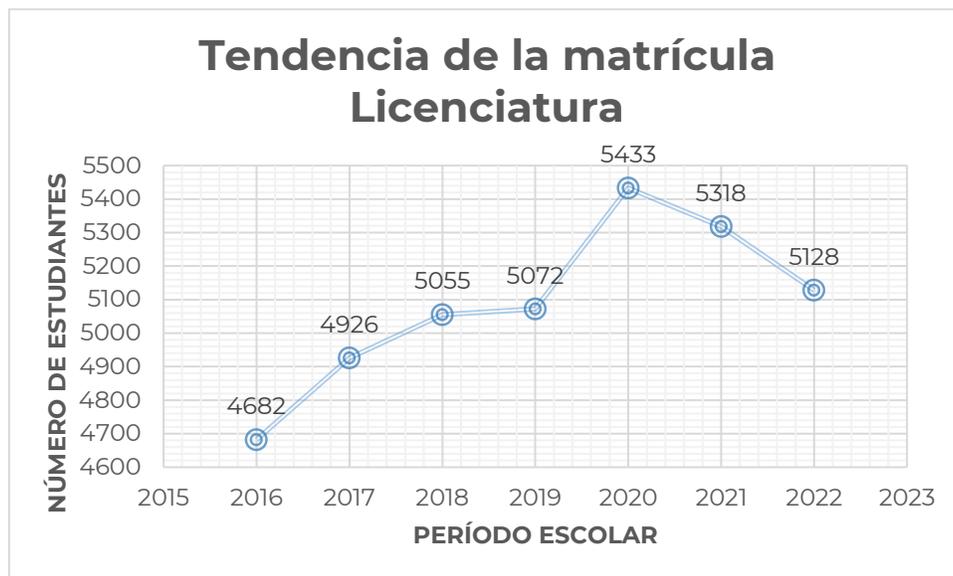
Cabe destacar que durante 2022 el Instituto logró recertificarse en el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, mismo que tiene vigencia hasta 2025.

Por otra parte, también obtuvo el distintivo PromotoRSE (Promotor Socialmente Responsable), por parte del Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi).

- Cobertura con equidad y justicia social.

El TecNM/ITH como Institución Pública de Educación Superior, dirige sus esfuerzos en las acciones que permitan no sólo incrementar la cobertura, sino también brindar una educación incluyente y con equidad. A continuación, se muestran resultados satisfactorios.

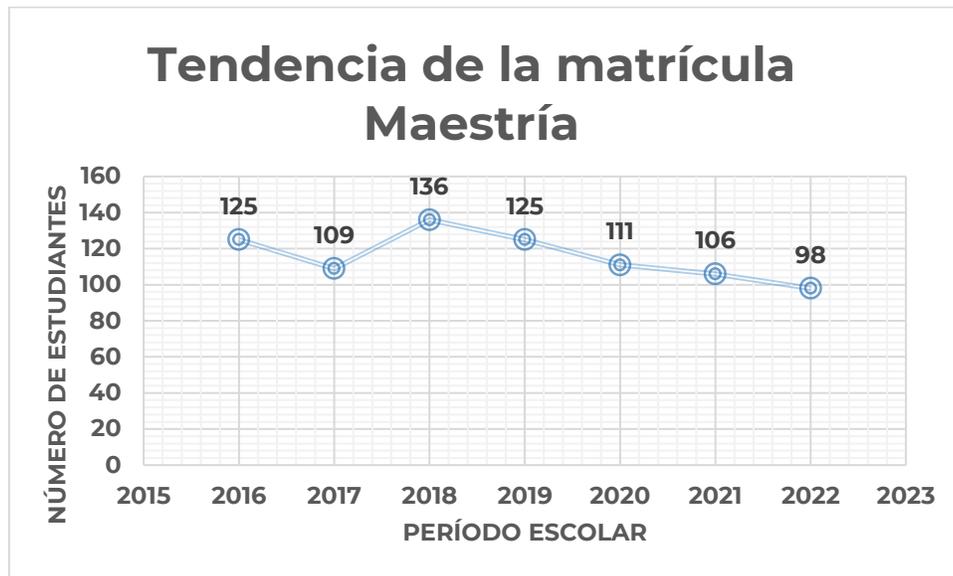
En la siguiente gráfica se muestra la tendencia de la matrícula en los últimos siete años, donde se aprecia su incremento de forma gradual los primeros cuatro años, logrando alcanzar un record en 2020, logrando mantener la matrícula arriba de los 5,100 estudiantes.



La matrícula de licenciatura, así como la de maestría presentaron una reducción de 2021 al 2022, siendo del 3.5% en licenciatura y del 7.5% en posgrado.

En la siguiente tabla se muestra la matrícula tanto de licenciatura como de posgrado en los últimos seis años

AÑO	MATRÍCULA	
	LICENCIATURA	POSGRADO
2022	5128	98
2021	5,318	106
2020	5433	111
2019	5,272	125
2018	5,055	136
2017	4,926	109
2016	4,682	125



En cuanto al índice de absorción este fue de 56.6% en el 2022, es decir, de 1,786 solicitudes de nuevo ingreso 1,011 fueron aceptados. Las solicitudes de licenciatura fueron de 1,693 de los cuales se aceptaron como estudiantes a nuevo ingreso a 944; mientras que las de posgrado fueron 96 solicitudes y 67 fueron los aceptados. El índice de absorción de licenciatura fue del 55.75% y el de posgrado del 69.8%.

En el Programa Institucional de Tutorías se atendió a un total de 1,980 estudiantes de todas las carreras que se ofrecen en este Instituto, de esa cifra 990, fueron estudiantes de nuevo ingreso.

En los semestres 2022-1 y 2022-2 se atendieron 32 y 33 grupos respectivamente, durante las sesiones de tutoría (2 horas cada sesión) se detectan los casos que requieren atención individual los cuales han sido canalizados a los servicios de apoyo necesarios tales como Orientación Educativa, Servicios Administrativos y Servicios Médicos entre otros.

Durante el semestre 2022-1, 32 docentes de las diferentes carreras atendieron los 32 grupos de tutorías, mientras que en el semestre agosto diciembre fueron 37 docentes los que atendieron a los alumnos de primer semestre en tutorías.

La siguiente tabla muestra el número de tutorados y tutores por carrera y semestre durante el año que se informa:

## RELACIÓN DE ESTUDIANTES Y TUTORES ATENDIDOS DE ENERO A DICIEMBRE 2022

ENERO – JUNIO 2022				AGOSTO – DICIEMBRE 2022			
CARRERA	ESTUDIANTES EN TUTORÍAS	GRUPOS	TUTORES	CARRERA	ESTUDIANTES EN TUTORÍAS	GRUPOS	TUTORES
ING. EN SIST. COMP.	127	4	4	ING. EN SIST. COMP.	152	5	6
INFORMÁTICA	19	1	1	INFORMÁTICA	28	1	1
ELÉCTRICA	66	2	2	ELÉCTRICA	96	3	3
ELECTRÓNICA	26	1	1	ELECTRÓNICA	24	1	1
AERONÁUTICA	64	2	2	AERONÁUTICA	64	2	2
MECÁNICA	92	3	3	MECÁNICA	94	3	3
MECATRÓNICA	213	6	6	MECATRÓNICA	145	5	5
BIOMÉDICA	83	3	3	BIOMÉDICA	59	2	2
INDUSTRIAL	171	6	6	INDUSTRIAL	182	6	7
ING. GESTIÓN EMP.	63	3	3	ING. GESTIÓN EMP.	97	3	5
ADMINISTRACIÓN	35	1	1	ADMINISTRACIÓN	49	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>990</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>TOTAL</b>	<b>990</b>	<b>33</b>	<b>37</b>

En cuanto a becas correspondientes al año 2022, se informa, la cifra fue de 212 estudiantes becados de nivel licenciatura. A continuación, se desglosan las becas por tipo y cantidad de estudiante beneficiados por carrera:

TIPO DE BECA	CANTIDAD DE BENEFICIADOS
<b>BECA DE APOYO A MADRES SOLTERAS JEFAS DE FAMILIA CONACYT 2022</b>	<b>1</b>
<b>Ingeniería Industrial</b>	1
<b>JOVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO 2022-1 1era.</b>	<b>110</b>
<b>Ingeniería Aeronáutica</b>	6
<b>Ingeniería Biomédica</b>	16
<b>Ingeniería Eléctrica</b>	9
<b>Ingeniería Electrónica</b>	7
<b>Ingeniería En Gestión Empresarial</b>	12
<b>Ingeniería Informática</b>	1
<b>Ingeniería Mecatrónica</b>	10

TIPO DE BECA	CANTIDAD DE BENEFICIADOS
<b>Ingeniería Sistemas Computacionales</b>	16
<b>Ingeniería Industrial</b>	23
<b>Ingeniería Mecánica</b>	10
<b>JOVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO 2022-1 3era.</b>	<b>6</b>
<b>Ingeniería Biomédica</b>	2
<b>Ingeniería En Gestión Empresarial</b>	1
<b>Ingeniería Mecatrónica</b>	1
<b>Ingeniería Mecánica</b>	1
<b>Licenciatura en Administración</b>	1
<b>JOVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO 2022-2</b>	<b>95</b>
<b>Ingeniería Aeronáutica</b>	5
<b>Ingeniería Biomédica</b>	15
<b>Ingeniería Eléctrica</b>	7
<b>Ingeniería Electrónica</b>	6
<b>Ingeniería En Gestión Empresarial</b>	12
<b>Ingeniería Informática</b>	1
<b>Ingeniería Mecatrónica</b>	8
<b>Ingeniería Sistemas Computacionales</b>	11
<b>Ingeniería Industrial</b>	21
<b>Ingeniería Mecánica</b>	8
<b>Licenciatura en Administración</b>	1

El TecNM/ITH tiene como objetivo que nuestros estudiantes culminen sus estudios y puedan sumarse al indicador de egresados y titulados. En el año 2022 egresaron 859 estudiantes.

En cuanto al índice de egreso este alcanzó una cifra de 22.58%, es decir, de 1088 alumnos que ingresaron en el año 2017, 270 estudiantes de licenciatura 125 de Posgrado que comenzaron sus estudios en 2019, 4 egresaron en el tiempo permitido.

Mientras que la eficiencia terminal es de 9.83% con 119 titulados dentro de su cohorte generacional.

Se atendieron un total de 568 ceremonias de obtención de título de licenciatura y grado de maestría. De 383 egresados que comenzaron con su trámite de titulación, 317 lo concluyeron en el mismo año dando un promedio el 82.76%.

- **Formación integral de la comunidad estudiantil.**

En la actualidad, se vuelve indispensable que los futuros profesionistas reciban una formación integral. En este compromiso se encuentra el desarrollo de actividades deportivas, cívicas, culturales y recreativas que contribuyan a la sana convivencia y se fomenten los valores humanos que lo lleven a un desarrollo pleno.

El año 2022 fue un año escolar atípico, esto debido a la pandemia por Covid-19. La situación que prevaleció hasta el mes de mayo y por lo cual se vio la necesidad de adoptar nuevas estrategias de trabajo que antes eran inimaginables.

Una vez pasado el impacto inicial por la paralización de las actividades presenciales, estudiantes de los diversos comités de las carreras decidieron hacer sus congresos aprovechando lo aprendido y se llevaron a cabo de manera híbrida, presencial y de manera virtual, lo cual permitió enriquecer la experiencia académica y sobre todo lograr cumplir con esa meta. La misma dinámica se presentó también en la difusión de la oferta educativa.

En el año 2022, a pesar de las dificultades de estudiantes, personal académico y administrativo se pueden informar las siguientes actividades académicas llevadas a cabo por el Instituto:

- **CONGRESO IGENIUM.** Realizada del 28 de noviembre al 02 de diciembre del 2022 en edición presencial por estudiantes de las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial y Licenciatura en Administración. Se tuvo la participación de 158 alumnos de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, 55 alumnos de la carrera de Licenciatura en Administración y 03 foráneos. Se ofrecieron 2 foros (foro de egresados y foro de emprendedores), 10 conferencias y 09 talleres.
- **Evento académico: ENECB 2022 DESAFIO I**, participaron 32 estudiantes de la licenciatura en administración en el área de ciencias económico administrativas.
- **Evento académico: ENECB 2022 DESAFIO II**, participaron 03 estudiantes de la licenciatura en administración en el área de ciencias económico administrativas.
- **Evento académico:** *Sexto concurso "Reto Tec" de Ciencias Básicas y Económico- Administrativas 2022 "IGNIS AURUM PROBAT"*, realizado por el Tecnológico Nacional de México campus Puerto Peñasco, el día 17 de noviembre del 2022, donde participaron 04 estudiantes de la licenciatura en administración.

- **Evento académico: Semana Nacional de Educación Financiera (SNF 2022):** donde el Tecnológico Nacional de México campus Hermosillo fue sede de la inauguración el día 26 de octubre, donde acudió el presidente de la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF) Lic. Oscar Rosado Jiménez, en el teatro del instituto, donde se dieron 03 conferencias durante el día, con una asistencia de 300 personas
- **XXIII edición Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Mecatrónica y Aeronáutica (CIIMM)** realizado del 7 al 11 de noviembre de 2022 por estudiantes de las carreras de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Aeronáutica. Se tuvo la participación de 922 asistentes, de los cuales 842 fueron del Instituto, 63 externos y 17 docentes involucrados. Se ofrecieron 13 conferencias, 24 talleres, 14 concursos y un foro de Networking con 6 ponentes.
- **Concurso de prototipo de Metal Mecánica** Organizado por los Comités de Estudiantes de Mecatrónica, Mecánica y Aeronáutica en conjunto con profesores del Departamento de Metal Mecánica y realizado el 9 de diciembre donde se tuvo una participación de 52 estudiantes organizados en 12 equipos y asesorados por 8 profesores de las materias de investigación donde se expusieron prototipos con soluciones tecnológicas creativas e innovadoras en las áreas de los Programas Estratégicos Nacionales.
- **Congreso Biomédica:** Durante la quinta Edición del CONGRESO HELA realizado de manera virtual durante la semana del 16 al 20 de mayo de 2022 por estudiantes de la carrera de ingeniería biomédica del ITH se tuvo un total de 184 registros, entre ellos estudiantes de diferentes niveles académicos, desde preparatoria hasta estudios de posgrado dentro y fuera de México. Se impartieron 13 conferencias, 2 foros, 11 talleres a cargo de profesionistas del área de la Ingeniería Biomédica.
- **XII Edición del Congreso Proxy 2022,** del 22 al 25 de Noviembre, con la presentación de 9 conferencias, 4 visitas industriales, 5 talleres, 164 participantes.
- **Concurso de ITH SOFT 2022** organizado por docentes del departamento de Sistemas y Computación, coordinado por la maestra Patricia Sevilla Zazueta. Este Concurso se realizó del 06 al 10 de junio de manera virtual, donde participaron 66 estudiantes, en la categoría de Software con 16 proyectos.
- **Pre-Vortex** Evento presencial realizado los días 16 y 17 de noviembre de 2022, con la impartición de 3 Conferencias, 2 Talleres y 2 visitas industriales (Stanley Black & Decker y Lear Corporation), con una participación de 116 estudiantes (62 hombres y 54 mujeres) de la carrera de Ingeniería Industrial.

- El **Departamento de Comunicación y Difusión** durante el año 2022 continuó prestando sus servicios de soporte y apoyo a diferentes procesos al interior del Campus Hermosillo, tal como el 47 aniversario de ITH, dos ceremonias de graduación, así como eventos con cobertura ante los medios de comunicación que han dado al plantel una proyección altamente positiva.
- **Quinto Encuentro Niñas y la Ingeniería** Con las actividades ya restablecidas en el tiempo post-pandemia COVID 19, este evento se pudo realizar de modo presencial con la asistencia de 25 alumnas de cuarto a sexto grado de primaria de la Escuela “Profesor Enrique Quijada”. Cabe destacar que como una manera generar el sentido de pertenencia se incluyeron a hijas de trabajadores del Instituto Tecnológico de Hermosillo, quienes por un día vivieron la experiencia de estar cerca de las actividades que realiza su mamás o papás.

Las niñas visitaron los laboratorios y fue una gran experiencia para ellas y sus maestras. Los objetivos de este encuentro son: Sembrar en las niñas la inquietud de estudiar una ingeniería y conozcan que no son opciones solo para hombres.

Fomentar la convivencia con Alumnas y Maestras del Campus Hermosillo y que sean ellas mismas las que relaten su experiencia de estudiar una ingeniería.

- **Ferias educativas** Durante el año 2022 y ya con muchas de las actividades en modo presencial fue posible atender 21 instituciones de educación media superior que solicitaron presencia para hacer promoción de la oferta educativa de ITH.

La acción tomada por el Centro de Información para el 2022 fue realizar por segundo año la suscripción de eLibro, plataforma más completa para cubrir las necesidades de los programas de estudio; la cual contaba con más de 160,000 títulos disponibles para la comunidad Estudiantil y Docente de nuestro instituto.

En esta última parte de la Pandemia, se priorizó el servicio a los estudiantes y personal docente, también de forma virtual con estos materiales digitales; se reanudó servicio completo para el semestre julio-diciembre, con las observaciones establecidas en el Protocolo de servicio vigente, buscando siempre la mayor calidad y eficiencia en el servicio brindado.

El Instituto Tecnológico de Hermosillo ofrece a sus estudiantes una formación integral con el complemento de sus actividades Deportivas, Cívicas y Culturales, para formar profesionales íntegros y con manejo de las disciplinas deportivas y humanísticas, siendo las siguientes:

DEPORTIVOS	CULTURALES	CÍVICOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ajedrez</b></li> <li>▪ <b>Atletismo</b></li> <li>▪ <b>Basquetbol</b></li> <li>▪ <b>Beisbol</b></li> <li>▪ <b>Cardiofit</b></li> <li>▪ <b>Futbol Rápido</b></li> <li>▪ <b>Futbol Soccer</b></li> <li>▪ <b>Natación</b></li> <li>▪ <b>Tae Kwon Do</b></li> <li>▪ <b>Tiro con Arco</b></li> <li>▪ <b>Voleibol de Playa</b></li> <li>▪ <b>Voleibol Sala</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acrobacia</li> <li>▪ Aerodelismo</li> <li>▪ Arte Circense</li> <li>▪ Danza Folklorica</li> <li>▪ Diseño Gráfico</li> <li>▪ E-Sports Gamers</li> <li>▪ K-Pop</li> <li>▪ LSM (Lengua de Señas Mexicana)</li> <li>▪ Música</li> <li>▪ Pintura</li> <li>▪ Ritmos Latinos</li> <li>▪ Taller de Lectura</li> <li>▪ Taller de Máscaras</li> <li>▪ Taller de Poesía</li> <li>▪ Teatro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Banda de guerra y Escolta</li> </ul>

El Departamento de Actividades Extraescolares ha registrado actuaciones destacadas en los ámbitos Deportivo, Cultural y Cívico; dentro de las estrategias establecidas para el cumplimiento de estas metas, se han realizado las siguientes gestiones y trabajos.

Durante el semestre 2022 se atienden a 1,920 estudiantes en las diferentes disciplinas extraescolares, durante los ciclos ENE/JUN 2022-1 y AGO/DIC 2022-2 mismo que se muestra en la siguiente tabla:

Periodo 2022				
	DISCIPLINA	2022-1	2022-2	ESTUDIANTE INSCRITO
<b>1</b>	Ajedrez	-	30	30
<b>2</b>	Atletismo	31	34	115
<b>3</b>	Basquetbol	85	71	156
<b>4</b>	Beisbol	-	29	29
<b>5</b>	Cardiofit	74	138	212
<b>6</b>	Futbol Rápido	-	32	32
<b>7</b>	Futbol Soccer	70	118	188
<b>8</b>	Natación	85	67	152

<b>Periodo 2022</b>				
	<b>DISCIPLINA</b>	<b>2022-1</b>	<b>2022-2</b>	<b>ESTUDIANTE INSCRITO</b>
<b>9</b>	Tae Kwon Do	-	23	23
<b>10</b>	Tiro con Arco	-	39	39
<b>11</b>	Voleibol de Playa	27	-	27
<b>12</b>	Voleibol Sala	30	67	97
<b>13</b>	Acrobacia	-	27	27
<b>14</b>	Aeromodelismo	53	-	53
<b>15</b>	Arte Circense	-	6	6
<b>16</b>	Danza Folklorica	41	40	81
<b>17</b>	Diseño Gráfico	-	30	30
<b>18</b>	E-Sports Gamers	59	35	94
<b>19</b>	K-Pop	-	31	31
<b>20</b>	LSM (Lengua de Señas Mexicana)	57	54	111
<b>21</b>	Música	98	-	98
<b>22</b>	Pintura	-	35	35
<b>23</b>	Ritmos Latinos	-	35	35
<b>24</b>	Taller de Lectura	29	-	29
<b>25</b>	Taller de Máscaras	-	24	24
<b>26</b>	Taller de Poesía	-	16	16
<b>27</b>	Teatro	65	34	99
<b>28</b>	Banda de Guerra y Escolta	27	24	51
<b>TOTAL</b>		<b>831</b>	<b>1,039</b>	<b>1,920</b>

### ÁREA CÍVICA

El Instituto Tecnológico de Hermosillo fue representado en el XXVIII Encuentro Nacional Estudiantil de Escoltas y Bandas de Guerra del TecNM. Etapa Regional, Zona 1, con sede en la ciudad de Parral, Chih. en el IT Parral, del 4 al 6 de noviembre con el Grupo Cívico Representativo (Escolta y Banda de Guerra), mismo que tuvo una destacada participación en el antes mencionado encuentro, contribuyendo en labores de promoción cívica en la entidad sede, así como en actos altruistas como colectas de alimentos y ropa.

A este evento se presentaron 29 alumnos de banda de guerra y escolta, 1 Promotor encargado y 2 Responsable de delegación.

Como resultado, el grupo cívico se posicionó en el 7°. Lugar a nivel nacional según el puntaje obtenido de 82.86%.

- **ÁREA CULTURAL**

Durante el año 2022 se llevaron a cabo los XXXVIII Encuentro Nacional de Arte y Cultura del TecNM, Etapas Regional y Nacional.

Del 5 al 7 de mayo, la Etapa Regional se realizó en el IT Chihuahua I. Participaron en el evento 12 alumnos del Grupo Representativo de Teatro con la puesta en escena “Blondinette” de Daniel Díaz y 12 alumnos del Grupo Representativo de Danza Folklórica con un cuadro alusivo a las diferentes danzas de Sonora como pahcola, polka, bronco.

Debido a la destacada participación del Grupo de Teatro, obtuvieron el pase a la Etapa Nacional llevada a cabo en el IT Tuxtla Gutiérrez en Chiapas.

Por otra parte, el grupo Representativo de LSM (Lengua de Señas Mexicana) retomó su puesta en escena de la obra para sordos “El Rey que no oía, pero escuchaba” de Perla Szhumacher y realizó presentaciones para la comunidad sorda de Hermosillo.

- **ÁREA DEPORTIVA**

Durante el año 2022 se llevó a cabo el LXIV Encuentro Nacional Estudiantil Deportivo del TecNM, Etapas Regional y Nacional.

Del 12 al 17 de junio, la Etapa Regional se realizó en el IT Culiacán. Participaron en el evento 163 alumnos quienes integraron a su vez los siguientes equipos representativos:

- Atletismo (Ramas Femenil y Varonil)
- Basquetbol (Ramas Femenil y Varonil)
- Futbol soccer (Ramas Femenil y Varonil)
- Natación (Ramas Femenil y Varonil)
- Tenis (Rama Varonil)
- Voleibol de Sala (Ramas Femenil y Varonil)
- Voleibol de Playa (Rama Femenil)

En esa etapa PreNacional se obtuvieron los siguientes pases directos a la Etapa Nacional del evento antes mencionado:

- Atletismo Femenil: 6
- Atletismo Varonil: 6
- Natación Femenil: 3
- Natación Varonil: 7
- Voleibol de playa femenil: 1

Cabe aclarar que la disciplina de Voleibol de playa en la rama femenil solamente puede obtener un pase, dado que es un deporte en conjunto.

Por su parte, en el evento deportivo en su etapa nacional, la cual se realizó en el IT Puebla del 15 al 21 de noviembre, la participación de la delegación fue destacada obteniendo los siguientes resultados:

### ATLETISMO

NO	NOMBRE	PRUEBA	LUGAR
1	JENNIFER ÁLVAREZ	LANZAMIENTO DE JABALINA	1º LUGAR (ORO) Y RECORD NACIONAL
2	UBIEL FÉLIX	110 MTS CON VALLAS	1º LUGAR (ORO)
3	SOPHIA HAROS, ALICIA SANTIAGO, JEANETH CORDOVA Y JAQUELINE CORDOVA	RELEVO 4X100	2º LUGAR (PLATA)
4	SOPHIA HAROS, VANNIA LE BLOHIC, JEANETH CORDOVA Y JAQUELINE CORDOVA	RELEVO 4X400	3º LUGAR (BRONCE)
5	ANDREY ROCHA, MANUEL GARCIA, CRISTHIAN FELIX Y UBIEL FÉLIX	RELEVO 4X100	3º LUGAR (BRONCE)
6	JAQUELINE CORDOVA	400 MTS PLANOS FEMENIL	3º LUGAR (BRONCE)
7	UBIEL FÉLIX	SALTO DE LONGITUD VARONIL	3º LUGAR (BRONCE)

### NATACIÓN

NO	NOMBRE	PRUEBA	LUGAR
1	MARIANA RUIZ PLAZA	50 PECHO	3º LUGAR (PLATA)
3	MARCO ANTONIO AMAVIZCA TOYOS	4X100 RELEVO COMBINADO	3º LUGAR (BRONCE)
4	IVAN COSS GALLEGOS	4X100 RELEVO COMBINADO	3º LUGAR (BRONCE)
5	GABRIEL PACHECO CRUZ	200 DORSO	3º LUGAR (BRONCE)
		4X100 RELEVO COMBINADO	3º LUGAR (BRONCE)
7	DAVID EDUARDO BASTIDAS	100 DORSO	3º LUGAR (BRONCE)
		4X100 RELEVO COMBINADO	3º LUGAR (BRONCE)

**VOLEIBOL DE PLAYA RAMA FEMENIL**

<b>NO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRUEBA</b>	<b>LUGAR</b>
1	LORENIA TEQUIDA, MARIA JOSÉ FIGUEROA, ESMERALDA CLAVERO	VOLEIBOL DE PLAYA FEMENIL	4° LUGAR

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

- **Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.**

El Instituto Tecnológico de Hermosillo, durante el año 2022, impulsó las estrategias para el logro de los objetivos establecidos en el tema de la ciencia, la tecnología y la innovación, conscientes de que ello repercute en el desarrollo tecnológico, la competitividad y la transformación del entorno y la sociedad. A continuación, se describen los logros más significativos en este rubro.

Con el trabajo realizado en el Modelo Talento Emprendedor TecNM (MTE), aunado a las estrategias implementadas en los departamentos académicos para incentivar la innovación promoviendo desde las coordinaciones y jefaturas académicas dicho programa, además, incluir la posibilidad de acreditar un crédito complementario, se contó con la participación 169 estudiantes durante el año 2022

Los trabajos realizados en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE) del Instituto Tecnológico de Hermosillo están alineados a las estrategias de la Dirección General del TecNM, cuyo objetivo es servir de detonador económico y tecnológico en el Estado de Sonora, mediante la operación del Modelo de Incubación y Desarrollo Empresarial del TecNM, desarrollando proyectos y oportunidades de negocios acordes al nuevo entorno de competencia y globalizador, además, contribuyendo a la creación y consolidación de empresas sustentables con alto espíritu competitivo, propiciando la potencialización de ideas de negocios en empresas para el desarrollo económico y tecnológico del país. El histórico de empresas incubadas y consolidadas en 11 años de trabajo del CIIE TecNM campus Hermosillo es de 98.

Durante el mes de septiembre de 2022, se tuvo la participación en el “RALLY LATINOAMERICANO DE INNOVACIÓN” contando con la participación de 50 estudiantes en la modalidad presencial y 9 estudiantes en modalidad virtual, en el cual participaron las siguientes carreras:

<b>Carrera</b>	<b>Femenino</b>	<b>Masculino</b>	<b>Total</b>
Ingeniería Aeronáutica	4	6	10
Ingeniería Biomédica	8	6	14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	9	9
Ingeniería Industrial	7	7	14
Ingeniería Informática	1	-	1
Ingeniería Mecánica	1	3	4
Ingeniería Mecatrónica	-	2	2
Ingeniería Gestión Empresarial	1	1	2
Licenciatura en administración	2	1	3
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>59</b>

Durante el mes de mayo de 2022, se realizó la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnovaTecNM donde durante la fase local se tuvo la participación de 29 equipos integrados por 124 estudiantes, donde 9 equipos lograron su pase a la etapa regional en las siguientes 5 categorías: Energía Verde, TIC's, Agroindustrial, Automotriz e Innovación Social.

Asimismo, durante el mes de septiembre el Instituto Tecnológico de Hermosillo, fue anfitrión de la etapa Regional de InnovaTecNM 2022 contando con la asistencia de 17 tecnológicos de la Región 1, donde se expusieron 65 proyectos, representados por la asistencia de 328 estudiantes, 98 asesores, además contamos con la participación de la empresa maquiladora del sector Aeroespacial AT ENGINE, la cual presento un reto a los 8 equipos integrados por 40 estudiantes en el evento denominado Hackatec, logrando excelente resultados y el entusiasmo de los directivos de la empresa.

- **Vinculación y emprendimiento.**

El Instituto Tecnológico de Hermosillo trabaja de forma constante con los sectores público, privado y social. La vinculación se ha vuelto una premisa fundamental en el cumplimiento de los objetivos trazados en los planes educativos; gracias a esto, durante el 2022 se lograron avances con el impulso hacia la innovación, donde se disputa el quehacer de la institución en la generación, aplicación y transferencia de conocimiento.

Los convenios de colaboración académico-científico, residencias profesionales y servicio social es el medio que utiliza TecNM para vincularse a las empresas e instituciones. Los convenios se están renovando constantemente y adecuando a los requerimientos de las academias, al inicio del 2022 se tenían 326 convenios vigentes, a los cuales se anexaron y actualizaron en el transcurso del año aumentando el total a 383 convenios con los sectores público, privado y social. La numeraria se presenta a continuación:

TIPO DE CONVENIO	Total
<b>Convenio de Colaboración de Servicio Social.</b>	70
<b>Convenio de Colaboración Académico, Ciencia y Tecnología.</b>	85
<b>Convenio de Colaboración de Residencia Profesional.</b>	228
<b>Total General</b>	<b>383</b>

Se presenta a continuación la relación de convenios vigentes:

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
FUNDACION VAMOS MEXICO A.C.		DESARROLLO HUMANO
COLEGIO MEXICANO DE PROFESIONALES EN GESTION DE RIESGOS Y PROTECCION CIVIL AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CAPACITACION
SOLAR FUEL ECO ENERGY SAPI DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	COMERCIALIZACION
FISCALIA GENERAL DE JUSTICIA DEL ESTADO DE SONORA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
INSTITUTO TECNOLOGICO DE AGUA PRIETA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
INSTITUTO TECNOLOGICO DE CD. JUAREZ	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
CLUSTER CITIC SONORA AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	DESARROLLO HUMANO
UNIVERSIDAD DE SONORA DIVISION INGENIERIA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
SISTEMAS TICSON SA DE CV.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
VICTOR EQUIPMENT DE MEXICO SA DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	MAQUILA
ASOCIACION DE RECURSOS HUMANOS DE HERMOSILLO AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	DESARROLLO HUMANO
INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO DE SONORA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SALUD
FUNDACION TELETON MEXICO AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	TERAPIA FISICA
CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
INSTITUTO TECNOLOGICO DE NOGALES	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
ONZA CONSULTORES SC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
CONSULTORIA Y PROYECTOS SASA SC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
SPT EN INNOVACION SA DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
FUNDACION TELETON MEXICO AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	REHABILITACION FISICA

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMEDICA AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
310 MED APLICACIONES TECNOLOGICAS SA DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
CAMARA DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE HERMOSILLO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
FERNANDO FLORES VILLEGAS, INCUBADORA DE EMPRESAS TIC TAC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
CANACINTRA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
INSTITUTO TECNOLOGICO DE ORIZABA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
RMS GEOESPACIAL	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
BANCO DE ALIMENTOS DE HERMOSILLO I.A.P.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
CLÚSTER DE ENERGÍA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
AGUIRRE & DANESI TECNOLOGIAS S.A. DE C.V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
TÍTERES LORMIGA A.C.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
FUNDACION TELETON MEXICO AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
CRIT SONORA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
ASOCIACION GANANERA LOCAL GENERAL DE HERMOSILLO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CONSULTORIA
INSTITUTO FRANCISCO SAETA, IAP	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
EL CONSEJO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDA, A.C.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO CAMPUS SINALOA DE LEYVA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
MORETECH INNOVATION FACTORY SAPI DE C.V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL GENERAL DE HERMOSILLO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
FISCALIA ESPECIALIZADA EN MATERIA DE DELITOS ELECTORALES DEL ESTADO DE SONORA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
COMISION DEL DEPORTE DEL ESTADO DE SONORA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
GPI TE AGRADECE S.C.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
COMISION DE FOMENTO ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
MARTINREA AUTOMOTIVE STRUCTURES S. DE R.L. DE C.V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
RED DE INVESTIGACIÓN EN ERGONOMÍA DEL NOROESTE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
PATRONATO DE BOMBEROS DE HERMOSILLO, AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
OPERADORA FMA S.A. DE C.V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
LOGICA INTERACTIVA, S. A. DE C. V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
COCHISE COLLEGE DEL CONDADO COCHISE DEL ESTADO DE ARIZONA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
BIZ OPPTS TECH S.A. DE C.V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
CENTRO EMPRESARIAL DEL NORTE DE SONORA, COPARMEX	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
INSTITUTO SONORENSE DE EDUCACIÓN PARA LOS ADULTOS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
RESEARCH CENTER FOR MOLECULAR MEDICINE OF THE AUSTRIAN ACADEMY OF SCIENCES	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
PATRONATO DE BOMBEROS DE HERMOSILLO, AC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
HCM SERVICIOS S.A. DE C.V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
CENTRO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL NO.69	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
ASOCIACIÓN MEXICANA DE MUJERES JEFAS DE EMPRESAS HERMOSILLO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
INSTITUTO SONORENSE DE LA JUVENTUD	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
GCH INGENIERIA Y ENERGIA SOLAR	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
INSTITUTO TECNOLOGICO DE HUATABAMPO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
CENTRO DE IMPULSO TECNOLOGICO DE HERMOSILLO A.C.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
SPINTRONICS CORPORATION	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN
AMOR Y CONVICCIÓN A.C.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
SECRETARIA EJECUTIVA DEL SISTEMA ESTATAL ANTICORRUPCIÓN	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
MALALA ACADEMIA IAP	COLABORACIÓN ACADÉMICA	SOCIAL
AT ENGINE MÉXICO S.A.P.I. DE C.V.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	MAQUILA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO AGROPECUARIO NO. 264 "LAZARO CARDENAS"	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
INSTITUTO DEL DEPORTE Y DE LA JUVENTUD DE HERMOSILLO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SONORA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUAYMAS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HUATABAMPO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
LINKOSS S. DE RL DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	INVESTIGACIÓN

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
ELECTRO CONTROLES DEL NOROESTE SA DE CV (ECN)	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CAPACITACION
UNIVERSIDAD DE SONORA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
FUNDIDORA DE CANANEA SA DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
GLOBAL VOIP DE MÉXICO SA DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EMPRESARIAL
STANLEY BLACK & DECKER S DE RL DE CV	COLABORACIÓN ACADÉMICA	MAQUILA
AGENCIA MUNICIPAL DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO (AMECC)	COLABORACIÓN ACADÉMICA	GUBERNAMENTAL
GRUPO FUSEM	COLABORACIÓN ACADÉMICA	CAPACITACION
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	COLABORACIÓN ACADÉMICA	EDUCACION
PINTANDO SONRISAS VK AC	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 206 "BENJAMIN G. HILL"	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
COMISION DE ECOLOGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE DEL ESTADO DE SONORA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
COLEGIO DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DEL ESTADO DE SONORA CONALEP HERMOSILLO II	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
COMITÉ NACIONAL PROVIDA A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 132	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
JUNTA LOCAL EJECUTIVA DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
ASOCIACION ESTATAL DE PADRES DE FAMILIA DE SONORA, A. C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
INSTITUTO SONORENSE DE EDUCACION PARA LOS ADULTOS ISEA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
SUBDIRECCION DE CONTROL DE OBLIGACIONES Y COBRANZA COACTIVA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
BANCO DE ROPA DE HERMOSILLO	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
ITS SONORA Y CONGRESO DEL ESTADO DE SONORA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
INSTITUTO DE LA POSADA DEL BUEN SAMARITANO I.A.P.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
FUNDACION EDUARDO BOURS CASTELO A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
FUNDACION COLOSIO SONORA A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
INSTITUTO SONORENSE DE LA MUJER	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
INSITUTO SONORENSE DE LA JUVENTUD	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
FUNDACIÓN PIEL CON VIDA A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
ASOCIACION DE CIENCIAS Y FISICA INTERDISCIPLINARIA DE SONORA ACFIS A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
UNIVERSIDAD ESTATAL DE SONORA	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
FUNDACION TELETON MEXICO AC	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
FUNDACION HERMOSIARTE SONORA AC	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
AIESEC MÉXICO, A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
CANACINTRA	SERVICIO SOCIAL	EMPRESARIAL
COORDINACION EJECUTIVA DE VERIFICACION AL COMERCIO EXTERIOR	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
TÍTERES LORMIGA A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
BANCO DE ALIMENTOS DE HERMOSILLO I.A.P.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
COLEGIO DE CONTADORES DE SONORA A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
INSTITUTO FRANCISCO SAETA, IAP	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
AVIADA ACADEMY, A. C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
ORGANIZACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLOGICA DEL DESIERTO AC	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
COMITÉ NACIONAL PROVIDA A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
CENTRO DE BACHILLERATO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 132	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
ASOCIACION ESTATAL DE PADRES DE FAMILIA DE SONORA, A. C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
CENTRO EMPRESARIAL DEL NORTE DE SONORA, COPARMEX	SERVICIO SOCIAL	EMPRESARIAL
FUNDACION APA A.C "ALGO POR ALGUIEN"	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
CLÚSTER DE ENERGÍA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.	SERVICIO SOCIAL	EMPRESARIAL
SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HUMANOS	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
FUNDACIÓN EDUARDO BOURS CASTELO, A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
INSTITUTO HERMOSILLENSE DE LA JUVENTUD	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
CONSEJO NACIONAL DE INGENIERIA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
CENTRO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL NO.69	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
ASOCIACIÓN MEXICANA DE MUJERES JEFAS DE EMPRESAS HERMOSILLO	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
INSTITUTO SONORENSE DE LA JUVENTUD	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE SONORA	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
I.A.P. ALBERGUE SRITA. LUZ VALENCIA DUARTE	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
SINDICATURA DEL H. AYUNTAMIENTO DE ARIZPE	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE SONORA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
IMPULSA - DESARROLLO DE EMPRESAS JUVENILES DE SONORA A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
MALALA ACADEMIA IAP	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
COMISIÓN DEL DEPORTE DEL ESTADO DE SONORA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
FUNDACIÓN CRISÁLIDA INTERNACIONAL	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
SINDICATO ÚNICO DE TRABAJADORES AL SERVICIO DE LOS PODERES DEL ESTADO DE SONORA E INSTITUCIONES DESCENTRALIZADAS	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO NO. 264 "LAZARO CARDENAS"	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 11	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
INSTITUTO DEL DEPORTE Y DE LA JUVENTUD DE HERMOSILLO	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SONORA	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUASAVE	SERVICIO SOCIAL	EDUCACION
VISIBLE SONORA AC	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
CFE GENERACIÓN III EPS	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
AGENCIA MUNICIPAL DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO (AMECC)	SERVICIO SOCIAL	GUBERNAMENTAL
ALBERGUE NIÑOS CON CÁNCER LUIS AARÓN A.C.	SERVICIO SOCIAL	SOCIAL
GRUPO CHAMBERLAIN S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
HCM SERVICIOS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
OHV TECNOLOGÍA E INNOVACION SA DE CV (NECODEX)	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
QUESOS Y QUESOS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
UNION FENOSA OPERACIÓN MEXICO SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
GRUPO CTI TECHIN POS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GO-SALUDMX SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
INNOVACIONES MEDICAS GBM SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
INSTITUTO TECNOLOGICO DE REHABILITACION AC	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
CENTRO MEDICO CULIACAN SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
HOSPITAL SAN JOSE	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
SBJ PROYECTO INTEGRALES SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GILFOODS PROCESADORA	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
KMSOLUCION	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AUTONEUM MEXICO SERVICIOS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CLUB DE GOLF LOS LAGOS	RESIDENCIA PROFESIONALES	ENTRETENIMIENTO
ELECTRICA DIAZ S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
CAREL BIENES RAICES	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
IDEA GEOMATICA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
ADMINTOTAL DEVELOPMENT SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GILA SOFTWARE	RESIDENCIA PROFESIONALES	INFORMATICA
GRUPO INTEGRADORA DE SERVICIOS GC SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AUTONEUM MEXICO SERVICIOS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
TECNOTIV SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GR2 DEL NOSOESTE SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SYCSOFT	RESIDENCIA PROFESIONALES	INFORMATICA
ROMO CONSTRUCCIONES & SOLUCIONES ELECTRICAS	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
AUTO CERRAJERÍA SOUFFLE	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
TARTARUS AE, S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
UNION FENOSA GENERACION HERMOSILLO	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
SAGUARO ELECTRONICA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE INGENIERIA AVANZADA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
SNECMA MEXICO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
MAQUILAS TETAKAWI SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
COMISION NACIONAL DEL AGUA	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL
MANPOWER SA DE CV (CORPORATIVO)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CONSTRUCCIONES, SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES DE BC SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
TYP REFRIGERACION SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
TERMOAISLANTES DE CHIHUAHUA	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AXIS AUTOMATION SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
VANGTEL MEXICO SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
MOLEX SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AUDITORIA FORENSE DEL NOROESTE, S.C.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SERVICIOS
ALUMBRADO PUBLICO DE HERMOSILLO	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL
BIOMEDICAL INGENIERIA Y EQUIPAMIENTO MEDICO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
CAMARA DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE HERMOSILLO	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
CPR COMPRESORES S.A. DE C.V. (RCR REFRIGERACIÓN)	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
GMZ MEDICAL	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
HERSON INGENIERIA BIOMEDICA S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
IEQ INGENIERIA Y DESARROLLO S.C.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
EL ING. JOSE RAMON MIRANDA VEJAR	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
CONSULTORIA PROFESIONAL Y SERVICIOS JURIDICOS JSCP S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
LYF INGENIERIA SLAL DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
MACIAS PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES ENERGETICAS S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
OPERADORA COMERCIAL INTEGRAL S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
INDUSTRIALIZADORA OLEOFINOS S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SWIMGYM CENTRO ACUÁTICO	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
TELECOMUNICACIONES PITIC	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SEPSA, SERVICIOS INTEGRALES, S.A. C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SERVICIOS
RAMIRO MARQUEZ VAZQUEZ	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
ENERGIA EFICIENTE DOCA S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CANACINTRA	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
ACJJ SOLUCIONES EN INGENIERIA Y PROYECTOS ELECTRICOS S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
DISEÑO DE PROYECTOS E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
FUTURA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
IMC GLOBAL	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
AGUIRRE & DANESI TECNOLOGIAS S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
BANCO DE ALIMENTOS DE HERMOSILLO I.A.P.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SOCIAL
SERVICIOS ELÉCTRICOS Y CONTROL DE HERMOSILLO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
TRELEK	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
VERCAB SPR DE RL	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
VIÑEDOS ALTA SAPI DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
PROYECTRIC S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
IDC SISTEMAS ELECTRICOS SAS DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
CG AUTOMATIZACION S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL GENERAL DE HERMOSILLO	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
ALTERTURISMO S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
ARBO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AUTOS DE HERMOSILLO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOINGENIERÍA A.C.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INVESTIGACIÓN
H M SISTEMAS DE ENERGIA, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
HMS PROVEEDOR INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
INSTITUTO SONORENSE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL
NICDET S.A. C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
PRÓTESIS OMX	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
CONCEPTOS BIENES RAICES	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
FERRETERIA Y MADERERIA SAN BENITO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CORPORATIVO ALUTECH, S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
INSTITUTO FRANCISCO SAETA, IAP	RESIDENCIA PROFESIONALES	SOCIAL
SUPER AUTOS, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
DESPACHO DE INGENIEROS GEBO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
ZZ DESARROLLOS INDUSTRIALES	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
RPLATT CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CONEXIÓN PC S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
EVOLUCIONE DE TLAXCALA S.A. DE C.V. (FAURECIA)	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
TORNILLOS Y MANGUERAS DE SONORA, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SI SUPPLY, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
FUNDACIÓN TELETÓN MÉXICO, A.C.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SOCIAL
SISTEMAS MÉDICOS ALARIS, S.A. DE C.V. (BD MEDICAL)	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
TRANSPORTES TEPEI S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
HAND CLOUD S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL
PORRAS ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	RESIDENCIA PROFESIONALES	SERVICIOS
MARCO ANTONIO RAMIREZ WONG	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS INTEGRALES	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AO SOLUCIONES ORTOPEDICAS, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
SERVICIOS DE INSPECCION Y ENERGIA S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SERVICIOS
MINAS DE OROCO RESOURCES SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
STEWART CONNECTOR SYSTEMS DE MEXICO S. A. DE C. V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
FAISTMETALMEX S	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AVIADA S. A. DE C. V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CARNICERÍA EXPRESS	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
BIZ OPPTS TECH S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CENTRO EMPRESARIAL DEL NORTE DE SONORA, COPARMEX	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
SHIMTECH DE MÉXICO S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
GLOBAL VOIP DE MEXICO, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INFORMATICA
SONORA FORMING S.A. DE C.V. (MAGNA)	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
GOMA TYRES SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
EQUIPO HOSPITALARIO DE SONORA S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
IIDESOFT MEXICO SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SERBIOMEX (SERVICIOS BIOMÉDICOS DE MÉXICO)	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
CLÚSTER DE ENERGÍA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HUMANOS	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL
SUMAC GROUP	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
H&A INGENIERIA LOGISTICA S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
SISTEMAS TICSON S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
PROMISS CONSULTORÍA	RESIDENCIA PROFESIONALES	CONSULTORIA
QUANTUM BIT SAPI DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
COMERCIALIZADORA RAFROD SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
CONSEJO NACIONAL DE INGENIERIA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
CENTRO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL NO.69	RESIDENCIA PROFESIONALES	EDUCACION
BAILAC MÉXICO S.A.P.I. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
ASOCIACIÓN MEXICANA DE MUJERES JEFAS DE EMPRESAS HERMOSILLO	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
INSTITUTO SONORENSE DE LA JUVENTUD	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL
DEPOSITO DE FABRICA RIGA	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
TI SONORA ASOCIACION CIVIL	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GUAYMAS PROTEIN COMPANY S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
ESPE ELECTROMECHANICAL SOLUTIONS	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SPINTRONICS CORPORATION	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
AGROCIR S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
PROCESADORA DE ALIMENTOS HORTICOLAS Y FRUTAS DEL NOROESTE SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
RANCHO EL 17, S.A.P.I. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
CIA AUTOMOTRIZ SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
CRT DESARROLLOS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
TELEHERMOSILLO, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SOCIEDAD JMLF DEL NOROESTE S.C.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
PODER SOLAR	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
PINTURAS PRISA INDA COLOR	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
OFFSHORE TECHSERVICES S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
EUREKA DYNAMICS SAPI DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
MR ELECTROMECHANICA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GRUPO COINFEL S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CARLOS JESUS VALDEZ CARDENAS (SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DEL NOROESTE)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
MYSTERY	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
DAHER AEROSPACE S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
COMERCIAL DOS TRIANGULOS, SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
VIVIENDI DESARROLLOS INMOBILIARIOS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GRUPO FERDIGON, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
ASOCIACIÓN HERZ MÉXICO S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
LA FINCA LACTEOS Y MAS SC DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
SECRETARIA EJECUTIVA DEL SISTEMA ESTATAL ANTICORRUPCIÓN	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
CARNES VILLARREAL, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
CORTISONE	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AMOR Y CONVICCIÓN A.C.	RESIDENCIA PROFESIONALES	SOCIAL
AT ENGINE MÉXICO S.A.P.I. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
SERVICIOS DE SALUD DE SONORA	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
CASH AMERICA, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
TSI ARYL S DE RL DE CV (QUALISYS)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
R. BAIÓN AGENTE DE SEGUROS Y DE FIANZAS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AGD INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
STICKER CABORCA	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
MG INFRAESTRUCTURA IT, S.A. DE C.V. (ITM)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
PROVEEDORA DE TORNILLOS CANA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
DESARROLLOS Y DISEÑOS, S.A. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
BRABA TECH SC	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
OPTIMUM TURBINE MANUFACTURE S.A.P.I. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GERARDO VEA SOTO	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SOCIAL PIJAMAS S.A.S. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SONORA	RESIDENCIA PROFESIONALES	EDUCACION
BIOTERRA FERTIL S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SERVICIOS E INGENIERIA ELECTRICA GAMBA	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
LINKOSS S. DE R.L. DE C.V.	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
MANTENIMIENTO, PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA (MPCE)	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
ESTEBAN SANCHEZ Y ASOCIADOS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	RESIDENCIA PROFESIONALES	GUBERNAMENTAL
ASOCIACIÓN DE AGENTES INMOBILIARIOS	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
INSTITUTO ATKINSON	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
JOSE ARNULFO MARTINEZ PEÑUÑURI (INGENIA)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SYSADVANCE SA DE CV (SYSPAD)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
COMERDIS MONHARCA DE MEXICO SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AGRICOLA LOS TITANES SA DE CV (AP DRILLING)	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
TIVATEC SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
VAESYCO INDUSTRIAL Y MINERO SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GALAZ AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
MARIA TERESA GARCIA GOMEZ (DIH INGENIERÍA Y MAQUINADO)	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
IMED INGENIERÍA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
E&A CAPA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
LOPSO INDUSTRIAL AEROSPACE SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
MH AUTOMATIZACIÓN SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
JESUS DANIEL VALDEZ ZUÑIGA (GRUPO FILIAL)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GRUPO AMIJIRA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CLÍNICA DE INFERTILIDAD HERMOSILLO SA DE CV (EMBRYOGEN)	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD
LUIS ANGEL ALEMAN (LOGÍSTICA DEL DESIERTO)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
INGENIERÍA Y DESARROLLOS ELÉCTRICOS EQ	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
AARÓN CASTRO BAZUA (TECNO TRAINER)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
PROINSER ELECTROMECAÑICOS SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
OPERADORA DIQUI SAPI DE CV (HOLIDAY INN)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SOLUCIONES Y DESARROLLO DE INGENIERÍA (SODESI)	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
AGROPECUARIA Y SERVICIOS LAS MIEL DE SON SC DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	ALIMENTOS
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES VIRGO SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	INGENIERIA
CONSTRUPLAN ELECTRICA MB SAPI DE CV (IC ENERGY)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
CFE GENERACIÓN III EPS	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
ELECTRO CONTROLES DEL NOROESTE SA DE CV (ECN)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
STANLEY BLACK & DECKER S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	MAQUILA
PROVEEDORA E IMPORTADORA VALAN SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AUTOMATION HR S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
AGENCIA MUNICIPAL DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO (AMECC)	RESIDENCIA PROFESIONALES	EMPRESARIAL
SERVICIOS ROBLES	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
PLANETARIOS CONSTRUCTIVA S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
ELÉCTRICA DEL COBRE SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (SAT)	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS

EMPRESA/INSTITUCIÓN	TIPO DE CONVENIO	GIRO
TECNOLOGÍA DE UBICACIÓN S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
GONZALEZ R. AUTOMOTRIZ SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
MOTOS Y ACCESORIOS DEL NOROESTE SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
SCOUT SOLAR MÉXICO S DE RL DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
DAQU DE SONORA SA DE CV	RESIDENCIA PROFESIONALES	DIVERSAS
COLEGIO DE ANESTESIOLOGOS DEL ESTADO DE SONORA	RESIDENCIA PROFESIONALES	SALUD

Las residencias Profesionales son una estrategia educativa de carácter curricular, que permite al estudiante emprender un proyecto teórico-práctico, analítico, reflexivo, crítico y profesional; para resolver un problema específico de la realidad social y productiva, para fortalecer y aplicar sus competencias profesionales, en el Instituto Tecnológico de Hermosillo se tiene la siguiente numeraria en el año 2022:

Semestre	Proyectos de Residencias
<b>Semestre 2022-1</b>	198
<b>Semestre 2022-2</b>	337
<b>Total</b>	<b>535</b>

A continuación, se señala lo indicado en el Manual de Lineamientos Académico-Administrativos del Tecnológico Nacional de México que permitió desarrollar otras actividades:

La residencia profesional se acredita mediante la realización de proyectos internos o externos de carácter local, regional, nacional o internacional, en cualquiera de los siguientes ámbitos:

- Sectores sociales, productivo de bienes y servicios
- Innovación y Desarrollo Tecnológico
- Diseño y/o construcción de equipo;
- Evento Nacional de Innovación Tecnológica participantes en la etapa nacional;
- Veranos científicos o de investigación;

- Proyectos propuestos por la academia que cuente con la autorización del Departamento Académico;
- Proyectos Integradores (incubadora)
- Proyectos bajo el enfoque de educación dual.
- Investigación

Asimismo, se realizaron 2 reuniones del consejo de vinculación, con fecha de 29 de junio de 2022 y el 22 de noviembre de 2022, , donde se contó con la participación de empresas e instituciones representativas del Estado de Sonora.

Empresas e Instituciones participantes:

- CANACINTRA
- Te Connectivity Automotriz Empalme
- CAFFENIO
- Zobebe
- Clúster Energía Sonora
- Construplan
- CG Automatización
- Clúster Minero Sonora
- ESAB
- MATCO
- NICDET
- OSOLEC
- Intugo
- Secretaría de educación y Cultura
- Secretaría de Economía
- C-Fordem
- AMMJE
- Teleton
- AT ENGINE
- FUCASA
- LDM
- BISON
- STANLEY BLACK &DECKER
- LATECORE
- ASOCIACIÓN HERMOSILLENSE DE RECURSOS HUMANOS
- NECODEX
- CECATI
- COECYT

- Empresa Control-E
- LEONI
- MAQUILAS TETAKAWI
- OSOLEC
- BD MEDICAL
- BOSCH
- GSPM

En cuanto al rubro de servicio social es un instrumento que estimula la participación activa de los jóvenes estudiantes de Educación Superior en la solución de problemas específicos de la sociedad por medio de la aplicación de los conocimientos que adquirieron durante su formación académica.

El objetivo del servicio social es retribuir en parte, a la sociedad, de lo que ella invierte en la formación profesional de los estudiantes, a través de aportar un beneficio a la comunidad, ya sea económico, social, político o cultural, durante el 2022 en el TecNM Campus Hermosillo se tuvo la participación de 1,038 estudiantes participando en diversos proyectos de Servicio Social:

Semestre	Proyectos de Servicio Social
Semestre 2022-1	335
Semestre 2022-2	701
<b>Total</b>	<b>1,036</b>

En el mes de mayo se realizó la Feria del Empleo ITH 2022, donde participaron 30 empresas de la región presentando opciones de Residencias Profesionales y ofertas de empleo directo a nuestros egresados, se logro la asistencia de más de 600 estudiantes del séptimo y noveno semestre, así como de egresados, algunas de las empresas participantes fueron: FORD, AT Engine, MATCO, Maquilas Tetakawi, Asociación Hermosillense de Recursos Humanos, Agrocir, Sonora S. Plan, Maquiladora LEONI, TE Connectivity, Sonora Nearshore, Super del Norte, ESAB, Planta CPP, ECN, DHL Supply, AMMJE, IAC Group, etc.

Durante el 2022 se fortaleció la vinculación con los sectores público, social y privado, acercando a los estudiantes y egresados al mercado laboral, promoviendo oportunidades laborales en nuestra bolsa de trabajo y fortalecimiento el programa de seguimiento de egresados en coordinación con las áreas académicas de los programas educativos. Se integraron bases de datos a fin de realizar contactos con egresados logrando la aplicación de 623 encuestas a egresados de las diversas carreras y se instaló un web banner en la página oficial de ITH, el cual liga a la encuesta de egresados para brindar seguridad y confianza a los encuestados.

Durante el segundo semestre del año 2022, se realizaron 4 Movilidades Internacionales. Nuestros estudiantes tuvieron la oportunidad de participar en universidades extranjeras, actividad académica que incorpora en los estudiantes de nuestra institución, experiencias y retos que fortalecen el desarrollo de competencias que les permiten su inserción exitosa en el entorno global.

Durante el 2022 en materia de movilidad internacional se crearon estrategias para aumentar no solamente la cobertura de nuestros programas, sino también el número de estudiantes y académicos en proporción a la población total de nuestra Institución, sin embargo y debido al período que duro la pandemia covid-19, donde la educación se torna a la virtualidad el programa de movilidad se vio afectado y en aras de continuar enviando a nuestros estudiantes a vivir la experiencia para este 2022 tuvimos la oportunidad de continuar con el programa y mandar a 4 de nuestros estudiantes a Colombia.

En la siguiente tabla se muestra la participación de estudiantes en movilidad internacional.

<b>CARRERA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PAÍS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>
Ing. Industrial	Diana castillo Serrano	Colombia	Universidad Tecnológica de Bolívar
Ing. Industrial	Natalia Brigitte Valenzuela Peña	Colombia	Universidad de Boyacá
Ing. Industrial	Karla Paulina Núñez Molina	Colombia	Universidad de Boyacá
Ing. Industrial	Heriberto Amparano Meza	Colombia	Universidad del Valle

En cuanto a la Movilidad Internacional Entrante (estudiantes extranjeros) tuvimos un número de dos estudiantes de Colombia.

La agenda de 2022 también continuó con la pertenencia de la Coordinación de Movilidad Internacional del Instituto Tecnológico de Hermosillo al Consejo Consultivo de Vinculación y Asuntos Internacionales del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional, donde solamente doce campus del TecNM pertenecen, proponen y deciden las estrategias en cuanto a los temas de internacionalización para nuestros planteles. En este Consejo Consultivo, además de crear redes de colaboración entre nuestros pares de las Oficinas de Movilidad Internacional, se busca la creación de nuevos lineamientos que coordinen y formalicen esta actividad. A su vez, formamos parte del Consejo Consultivo PRODEP de la Comisión Sonora-Arizona de la Secretaría de Educación y Cultura en Sonora, tomando decisiones sobre los procesos de internacionalización en la frontera y con el estado de Arizona. Se añadió nuestra participación en la Coordinación del Programa MEXFITEC a nivel nacional por el desempeño realizado por parte de nuestro plantel.

### *Efectividad organizacional.*

- **Gestión institucional, austeridad, transparencia y rendición de cuentas.**

En otro tema, se llevaron a cabo diversas adquisiciones y rehabilitaciones con ingresos propios, con la finalidad de fortalecer la infraestructura física y el equipamiento del Instituto Tecnológico de Hermosillo, creando los ambientes más adecuados posibles para facilitar el aprendizaje de los estudiantes y el desarrollo de competencias, entre las cuales se pueden mencionar:

- Impermeabilización de techos en edificios académicos y administrativos.
- Fumigación contra plagas y termitas en edificios, laboratorios, talleres y oficinas administrativas.
- Rehabilitación de luminarias en edificios, laboratorios, estacionamientos y áreas públicas.
- Rehabilitación de los laboratorios de ingeniería mecatrónica, posgrado
- Adquisición de mobiliario para los departamentos de ciencias básicas, biblioteca, división de estudios profesionales.

Como parte de las acciones para fortalecer la infraestructura física, se destinó parte del presupuesto de ingresos propios en rubros de mantenimiento tanto preventivo como correctivo, destacando los siguientes: impermeabilización en techos, pintura en aulas y edificios en general, reparaciones eléctricas en contactos, reparaciones y servicio a aires acondicionados, tanto de aulas como de departamentos administrativos, se cambiaron los plafones del techo del auditorio, del auditorio de posgrado y dirección, se reemplazaron y en otros casos repararon luminarias de todo el Instituto, mantenimientos correctivos a fugas de agua en áreas verdes, en baños, instalaciones eléctricas, entre otras.

## CONCLUSIONES

En el año 2022, que se caracterizó por el regreso paulatino a clases presenciales, fue un año de mucho aprendizaje, no sólo por una mayor habilidad para el dominio de la tecnología, sino por los retos personales y profesionales que nuestros maestros, estudiantes y personal administrativo tuvo que seguir enfrentando para no detenerse, y seguir con su vida de manera integral, trabajo, y clases.

Muestra de ello es lo que se ha plasmado en este documento de rendición de cuentas 2022.

El ciclo escolar 2022-2 el TecNM/ITH registró una matrícula de 5226 estudiantes, de los cuales 5128 cursaban un programa de licenciatura y 98 de posgrado.

El TecNM/ITH tiene como objetivo que nuestros estudiantes culminen sus estudios y puedan sumarse al indicador de egresados y titulados. En el año 2022 egresaron 859 estudiantes.

En cuanto al índice de egreso este alcanzó una cifra de 22.58%, es decir, de 1088 alumnos que ingresaron en el año 2017, 270 estudiantes de licenciatura 125 de Posgrado que comenzaron sus estudios en 2019, 4 egresaron en el tiempo permitido.

Mientras que la eficiencia terminal es de 9.83% con 119 titulados dentro de su cohorte generacional.

Se atendieron un total de 568 ceremonias de obtención de título de licenciatura y grado de maestría. De 383 egresados que comenzaron con su trámite de titulación, 317 lo concluyeron en el mismo año dando un promedio el 82.76%.

También se presentaron respuestas a los nuevos retos tal como la asistencia psicológica para quien manifestará la necesidad de atención, por lo que fue necesario contar los servicios de dos psicólogos más en el Departamento de Desarrollo Académico.

En el Programa Institucional de Tutorías se atendió a un total de 1,980 estudiantes de todas las carreras que se ofrecen en este Instituto, de esa cifra 990, fueron estudiantes de nuevo ingreso.

En los semestres 2022-1 y 2022-2 se atendieron 32 y 33 grupos respectivamente, durante las sesiones de tutoría, se detectaron casos que requieren atención individual los cuales han sido canalizados a los servicios de apoyo necesarios tales como Orientación Educativa, Servicios Administrativos y Servicios Médicos entre otros.

A pesar de que durante 2022 nos reincorporamos de forma paulatina a las actividades presenciales, conocemos la importancia de permanecer actualizados

en el tema de administración y diseño de cursos en línea, por lo que se ofrecieron cursos de Herramientas digitales para el docente y CANVAS.

En el 2022 culminaron 7 docentes de la cuarta generación del Diplomado de Educación Inclusiva, llegando así a una cifra total de 23 docentes preparados y capacitados en el tema de inclusión educativa.

Así mismo, el TecNM/ITH tuvo la cifra de 16 cuerpos académicos, de los cuales 11 se encuentran en grado de formación y 3 se encuentran grado de consolidación y 2 en grado consolidado. 49 profesores con reconocimiento perfil deseable.

Durante el año 2022, el Instituto Tecnológico de Hermosillo sometió varios proyectos de investigación atendiendo la Convocatoria 2021 de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Tecnológico Nacional de México. Se autorizaron un total de cuatro proyectos financiados. El porcentaje de proyectos financiados para el área de Ciencias Básicas es del 50%, mientras que el 50% restante se localizó en la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

El Instituto Tecnológico de Hermosillo trabaja de forma constante con los sectores público, privado y social. La vinculación se ha vuelto una premisa fundamental en el cumplimiento de los objetivos trazados en los planes educativos; gracias a esto, durante el 2022 se lograron avances con el impulso hacia la innovación, donde se disputa el quehacer de la institución en la generación, aplicación y transferencia de conocimiento.

Los convenios de colaboración académico-científico, residencias profesionales y servicio social es el medio que utiliza TecNM para vincularse a las empresas e instituciones. Los convenios se están renovando constantemente y adecuando a los requerimientos de las academias, al inicio del 2022 se tenían 326 convenios vigentes, a los cuales se anexaron y actualizaron en el transcurso del año aumentando el total a 383 convenios con los sectores público, privado y social.

Durante el 2022 en materia de movilidad internacional se crearon estrategias para aumentar no solamente la cobertura de nuestros programas, sino también el número de estudiantes y académicos en proporción a la población total de nuestra Institución, sin embargo y debido al período que duró la pandemia covid-19, donde la educación se torna a la virtualidad el programa de movilidad se vió afectado y en aras de continuar enviando a nuestros estudiantes a vivir la experiencia para este 2022 tuvimos la oportunidad de continuar con el programa y mandar a 4 de nuestros estudiantes a Colombia.

Una vez pasado el impacto inicial por la paralización de las actividades presenciales, estudiantes de los diversos comités de las carreras decidieron hacer sus congresos aprovechando lo aprendido y se llevaron a cabo de manera híbrida, presencial y de manera virtual, lo cual permitió enriquecer la experiencia académica y sobre todo

lograr cumplir con esa meta. La misma dinámica se presentó también en la difusión de la oferta educativa.

Cabe destacar que durante 2022 el Instituto logro recertificarse en el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, mismo que tiene vigencia hasta 2025.

Por otra parte, también obtuvo el distintivo PromotoRSE (Promotor Socialmente Responsable), por parte del Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi).

El TecNM/ITH como Institución Pública de Educación Superior, dirige sus esfuerzos en las acciones que permitan no sólo incrementar la cobertura, sino también brindar una educación incluyente y con equidad.



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

- TecNM: Tecnológico Nacional de México
- ITH: Instituto Tecnológico de Hermosillo
- CACEI: Consejo de Acreditación de la enseñanza de la Ingeniería.
- CONACYT: Consejo nacional de Ciencia y Tecnología
- PNPC: Programa Nacional de Posgrados de Calidad
- COVID-19: Coronavirus 2019
- PRODEP: Programa para el Desarrollo Profesional Docente
- PTC: Profesores de Tiempo Completo
- CA: Cuerpos Académicos
- ITIAM: Innovación trabajo en la Industria Automotriz Mexicana
- CAC: Centro Autónomo de cómputo en la nube.
- RI: Redes de Investigación
- SNI: Sistema Nacional de Investigadores
- MCER: Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.
- CEIGE: Consejo Estudiantil de Ingeniería en Gestión Empresarial.
- IGENIUM: Congreso de Ingeniería en Gestión Empresarial y Licenciatura en Administración.
- CIMM: Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Aeronáutica.
- CIEEE: Congreso de Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
- CESA: Comité Ejecutivo de la Sociedad de Alumnos.
- CIC: Comité Institucional de comunicación.
- MTE: Modelo Talento Emprendedor.
- MOOC: Cursos Masivos y abiertos en línea.
- CIIE: Centro de Incubación e Innovación Empresarial.
- DGTyV: Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación.
- ANUIES: Asociación Nacional de Escuelas de Educación Superior.
- MEXFITEC: México Francia Ingenieros en Tecnología
- AMC: Academia Mexicana de Ciencias.
- FAM: Fondo de Aportaciones Múltiples

## DIRECTORIO

Nombre	Cargo	Correo institucional	Teléfono	Extensión
Rogelio Noriega Vargas	Director	<a href="mailto:dir_hermosillo@tecnm.mx">dir_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	117 Y 200
Karla María Apodaca Ibarra	Subdirectora Académica	<a href="mailto:acad_hermosillo@tecnm.mx">acad_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	118 Y 158
Germán Alonso Ruiz Domínguez	Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación	<a href="mailto:depi_hermosillo@tecnm.mx">depi_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	136 Y 188
Pedro Anuar Castellanos López	Jefe del Departamento de Ciencias Básicas	<a href="mailto:cbas_hermosillo@tecnm.mx">cbas_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	144
Claudia Sofía García Segura	Jefa del Departamento de Sistemas Computacionales e Informática	<a href="mailto:sistemas@ith.mx">sistemas@ith.mx</a>	662 2606500	135
Elmer Moreno Ruiz	Jefe del Departamento de Eléctrica-Electrónica	<a href="mailto:electronica@ith.mx">electronica@ith.mx</a>	662 2606500	146 Y 242
Óscar Vidal Arellano Tanori	Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial	<a href="mailto:industrial@ith.mx">industrial@ith.mx</a>	662 2606500	145 Y 157
Darío Soto Patrón	Jefe de la División de Estudios Profesionales	<a href="mailto:dep_hermosillo@tecnm.mx">dep_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	150
Aarón Córdova Suarez	Jefe del Departamento de Metal Mecánica	<a href="mailto:mecanica@ith.mx">mecanica@ith.mx</a>	662 2606500	143 Y 196
Jorge Hugo Denney Noris	Jefe del Departamento de Ciencias Económico Administrativas	<a href="mailto:cead_hermosillo@tecnm.mx">cead_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	147 Y 241
Karla Lorena Gaviña Zepeda	Jefa del Departamento de Desarrollo Académico	<a href="mailto:dda_hermosillo@tecnm.mx">dda_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	131 Y 137
Martha Alicia Velázquez Ortega	Subdirectora de Planeación y Vinculación	<a href="mailto:plan_hermosillo@tecnm.mx">plan_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	118 Y 133
Edgar Cheu Burgos	Jefe del Departamento de Actividades Extraescolares	<a href="mailto:ext_hermosillo@tecnm.mx">ext_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	126 Y 197
Bettina Elisa Santa Cruz Welsh	Jefa del Departamento de Servicios Escolares	<a href="mailto:se_hermosillo@tecnm.mx">se_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	113
María del Rosario Pulido Burboa	Jefa del Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación	<a href="mailto:pl_hermosillo@tecnm.mx">pl_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	112 Y 168

Nombre	Cargo	Correo institucional	Teléfono	Extensión
Ivonne Esmeralda Lizárraga Coronado	Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación	<a href="mailto:vin_hermosillo@tecnm.mx">vin_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	111 Y 177
Ana Silvia López Millán	Jefa del Departamento de Comunicación y Difusión	<a href="mailto:cyd_hermosillo@tecnm.mx">cyd_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	162
María del Rosío Ramírez Adame	Jefa del Centro de Información	<a href="mailto:ci_hermosillo@tecnm.mx">ci_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	124
Leonila Contreras Vázquez	Subdirectora Administrativo y de Servicios	<a href="mailto:subadmva@ith.mx">subadmva@ith.mx</a>	662 2606500	118 Y 134
Alejandro Medellín Valdez	Jefe del Depto. de Recursos Materiales y Servicios	<a href="mailto:rm_hermosillo@tecnm.mx">rm_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	141 Y 159
Raymur Nuztas Alcantar	Jefe del Centro de Cómputo Administrativo	<a href="mailto:cc_hermosillo@tecnm.mx">cc_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	132
Guilda Grizel Hernández López	Jefa del Depto. de Recursos Humanos	<a href="mailto:rh_hermosillo@tecnm.mx">rh_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	110
Lourdes Campoy Ayala	Jefa del Depto. de Recursos Financieros	<a href="mailto:rf_hermosillo@tecnm.mx">rf_hermosillo@tecnm.mx</a>	662 2606500	109 Y 165
Rey David Méndez Ornelas	Jefe del Depto. de Mantenimiento y Equipo	<a href="mailto:mantenimiento@ith.mx">mantenimiento@ith.mx</a>	662 2606500	142

El informe de Rendición de Cuentas 2022, del Instituto Tecnológico de Hermosillo, se terminó de imprimir en la ciudad de Hermosillo, Sonora en marzo de 2023.

# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

## Instituto Tecnológico de Hermosillo