

# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD ALTAMIRANO



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# Ingeniería Informática

## IINF-2010-220



**Lic. Anselmo Vieyra Santibáñez**  
**Director**





# Ingeniería Informática IINF-2010-220



## 💡 ¿Por qué es importante estudiar Ingeniería Informática? 📱🌐

Vivimos en un mundo donde **la tecnología lo es todo**: desde cómo nos comunicamos hasta cómo trabajamos, aprendemos, compramos o nos entretenemos. En medio de esta transformación digital, **la Ingeniería Informática se ha vuelto una carrera clave para el presente y el futuro.**

Estudiar esta carrera no solo significa aprender a programar, desarrollar software o manejar bases de datos. Significa convertirte en un **agente de cambio**, capaz de crear soluciones innovadoras que impacten positivamente en la sociedad, la industria y la vida diaria de las personas.

## 🌐 ¿Por qué es tan relevante hoy en día?

- Porque **la mayoría de las empresas** (de cualquier giro) necesitan expertos en informática para mejorar sus procesos, proteger su información o llegar a más personas.
- Porque cada vez hay **más tecnologías emergentes**: inteligencia artificial, big data, ciberseguridad, realidad aumentada, internet de las cosas (IoT)... ¡y todas necesitan ingenieros informáticos!
- Porque es una carrera con **alta empleabilidad**, buenos ingresos y posibilidades de trabajar en cualquier parte del mundo.
- Porque no solo te prepara para ser empleado, sino también para **emprender tus propios proyectos** y startups tecnológicas.

**¿Y lo mejor?:** Puedes **trabajar desde donde tú quieras**, incluso desde casa o viajando. Además, tienes la posibilidad de crecer constantemente, porque la tecnología no se detiene y siempre habrá algo nuevo por aprender.





# Objetivo de la carrera

Es formar profesionales en el campo de la Informática serán competentes en el **diseño, desarrollo, implementación y administración de proyectos informáticos**, con una visión sistémica, tecnológica y estratégica.

Ofrecerán soluciones innovadoras e integrales a las organizaciones de acuerdo con las necesidades actuales, comprometidos con su entorno, y desempeñándose con actitud ética, **emprendedora y de liderazgo**.

## ¿A Quién Va Dirigido?

La carrera de ingeniería informática está dirigida a personas interesadas en la tecnología, la programación y el desarrollo de sistemas informáticos. Si tienes algún perfil de estos podrías encontrar esta carrera especialmente atractiva:

- Amantes de la Tecnología:** Si eres alguien que siempre está al tanto de las últimas tendencias tecnológicas. La informática requiere habilidades fuertes de resolución de problemas.
- Creativos:** Aunque pueda parecer sorprendente, la creatividad es importante en la informática.
- Colaboradores:** A menudo, los ingenieros informáticos trabajan en equipos para desarrollar proyectos. Si disfrutas trabajando con otros y tienes buenas habilidades de comunicación, estarás en tu elemento.
- Autoaprendices:** El campo de la informática está en constante evolución, por lo que la capacidad de aprender de manera continua y adaptarse a nuevas tecnologías es esencial.
- Entusiastas de la Matemática:** La informática tiene una fuerte base matemática.



💻 ✨ ¿Por qué es importante estudiar Ingeniería Informática?

Porque sin personas que le sepan a la tecnología... **el mundo se detiene**. Literal. Todo lo que usas a diario —tu cel, tus apps, redes, videojuegos, banca en línea, clases virtuales

— existe gracias a gente que estudió esta carrera —

🚀 Ingeniería Informática es clave porque:

- **Te vuelves el cerebro detrás de la tecnología.**
  - Diseñas sistemas, redes, apps, páginas y soluciones que cambian el juego.
  - **Ayudas a empresas a ser más seguras, más rápidas y más inteligentes.**
  - **Puedes trabajar desde cualquier lugar**
- 🌐 (home office, freelance, empresas top, ¡o tu propio negocio!).
- ¡Y siempre hay chamba! La industria tech **no para de crecer**.



 **Es para ti si:**

- ✓ Te gusta la tecnología
- ✓ Te encanta resolver problemas
- ✓ Eres creativo, lógico y quieres marcar diferencia
- ✓ Te imaginas trabajando en algo cool, bien pagado y con futuro

 **Estudiar Ingeniería Informática es:**

- ✓ Prepararte para un mundo digital
- ✓ Estar listo para los trabajos del futuro
- ✓ Tener poder para innovar, emprender y liderar

 **En pocas palabras:**

 *No solo usas la tecnología... LA CREAS.*

**Y eso, bro, ¡vale oro!**



## Continuación de estudios:

**Maestría en Ciencias de la Computación:** Profundiza en temas avanzados de informática.

**Maestría en Inteligencia Artificial:** Enfocada en el desarrollo y aplicación de IA.

**Doctorado en Ingeniería Informática:** Ideal para quienes desean una carrera en investigación o academia.

### Certificaciones Profesionales

**Certificaciones en Ciberseguridad:** Como CISSP (Certified Information Systems Security Professional) o CEH (Certified Ethical Hacker).

**Certificaciones en Cloud Computing:** Como AWS Certified Solutions Architect o Google Cloud Professional.

**Certificaciones en Desarrollo de Software:** Como Microsoft Certified: Azure Developer Associate o Oracle Certified Professional, Java SE.

### Cursos y Diplomados en Línea

Plataformas como Coursera, edX y Udacity ofrecen cursos en áreas específicas como machine learning, data science, y desarrollo web





# Oportunidades de desarrollo profesional.

**Desarrollo de Software:** Los ingenieros informáticos pueden trabajar como desarrolladores de software, creando aplicaciones móviles, programas de escritorio y sistemas operativos.

**Administración de Sistemas:** Esta área implica gestionar y mantener redes y sistemas informáticos, garantizando su rendimiento y seguridad.

**Ciberseguridad:** Con el aumento de las amenazas digitales, la demanda de expertos en ciberseguridad está en crecimiento. Estos profesionales protegen los datos y sistemas contra ataques y vulnerabilidades.

**Inteligencia Artificial y Machine Learning:** Trabajar en proyectos de inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (machine learning) es una opción emocionante para aquellos interesados en tecnologías avanzadas.

**Análisis de Datos:** Los ingenieros informáticos pueden especializarse en el análisis de grandes volúmenes de datos (big data) para extraer información valiosa y tomar decisiones basadas en datos.

**Desarrollo de Videojuegos:** Aquellos apasionados por los videojuegos pueden trabajar en el diseño y desarrollo de juegos.



# Ventajas únicas del programa

- El programa de **Ingeniería Informática** tiene **varias ventajas únicas** que lo hacen atractivo para estudiantes y profesionales interesados en esta disciplina. Aquí te menciono algunas de las más destacadas:
  - ❑ **Amplias Oportunidades Laborales:** La demanda de ingenieros informáticos es alta en una variedad de industrias, desde tecnología y finanzas hasta salud y educación. Esto significa que los graduados tienen numerosas oportunidades de empleo.
  - ❑ **Innovación y Creatividad:** La carrera fomenta la innovación y la creatividad, permitiendo a los estudiantes trabajar en proyectos pioneros, como el desarrollo de software, inteligencia artificial y soluciones de ciberseguridad.
  - ❑ **Flexibilidad y Adaptabilidad:** Los ingenieros informáticos adquieren habilidades transferibles que les permiten adaptarse rápidamente a nuevas tecnologías y cambios en el mercado laboral. Esto les da una ventaja competitiva a lo largo de su carrera.
  - ❑ **Educación Práctica:** Incluyen laboratorios y proyectos prácticos donde los estudiantes pueden aplicar lo que han aprendido en situaciones del mundo real.





- ❑ **Oportunidades de Especialización:** Los estudiantes pueden especializarse en áreas específicas de interés, como ciberseguridad, inteligencia artificial, desarrollo de videojuegos, big data, entre otras. Esto les permite enfocarse en sus pasiones y convertirse en expertos en campos particulares.
- ❑ **Conexión con la Industria:** Los programas de ingeniería informática a menudo tienen fuertes conexiones con la industria tecnológica, ofreciendo a los estudiantes la oportunidad de realizar prácticas profesionales, asistir a eventos de networking y colaborar en proyectos con empresas.
- ❑ **Alta Remuneración:** Los ingenieros informáticos tienden a recibir salarios competitivos, reflejando la alta demanda y el valor de sus habilidades en el mercado laboral.
- ❑ **Impacto Global:** Los ingenieros informáticos tienen la capacidad de desarrollar tecnologías que pueden mejorar la vida de las personas a nivel global. Desde aplicaciones médicas hasta soluciones sostenibles, su trabajo puede tener un impacto significativo en la sociedad.

Estas ventajas hacen que el programa de ingeniería informática sea una opción atractiva y gratificante para aquellos interesados en la tecnología y el desarrollo de sistemas informáticos.



# Áreas de conocimiento

El área de **Programación y Desarrollo de Software** tiene como objetivo principal proporcionar a los estudiantes las habilidades y conocimientos necesarios para diseñar, desarrollar, probar y mantener aplicaciones y sistemas de software de alta calidad. A continuación, te presento algunos de los objetivos específicos de esta área:

- Dominio de Lenguajes de Programación
- Diseño y Desarrollo de Software
- Estructuras de Datos y Algoritmos
- Implementar y optimizar algoritmos
- Pruebas y Mantenimiento de Software
- Aprender técnicas de mantenimiento
- Colaboración en Proyectos de Software



# Áreas de conocimiento

El área de **Sistemas Operativos** tiene varios objetivos clave que son fundamentales para el desarrollo de ingenieros informáticos. Aquí te presento algunos de los más importantes:

- Comprensión de la Arquitectura, Componentes de un Sistema Operativo.
- Tipos de Arquitecturas, Gestión de Recursos.
- Procesos y Hilos, Memoria.
- Sistemas de Archivos, Estructura y Organización.
- Gestión de Almacenamiento, Seguridad y Protección.



# Áreas de conocimiento

## Redes y Comunicaciones:

**Protocolos de Red:** TCP/IP, HTTP, FTP, otros protocolos de comunicación. Diseño de Redes: Configuración y mantenimiento de redes de computadoras.

**Seguridad en Redes:** Técnicas y herramientas para proteger la red de amenazas y ataques. Bases de Datos: Modelado de Bases de Datos: Diseño de bases de datos relacionales y no relacionales. Gestión de Bases de Datos: Administración y optimización de bases de datos.

**Consultas SQL:** Creación y optimización de consultas en SQL.

**Ciberseguridad:** Criptografía: Métodos de cifrado y descifrado de información. Seguridad Informática: Protección de sistemas y datos contra amenazas.

Ética y Legislación en Ciberseguridad: Normativas y buenas prácticas en seguridad informática. Inteligencia Artificial y Machine Learning:

**Algoritmos de Machine Learning:** Métodos supervisados y no supervisados. Redes Neuronales: Diseño e implementación de redes neuronales y aprendizaje profundo.

**Aplicaciones de IA:** Uso de inteligencia artificial en diferentes ámbitos como reconocimiento de voz, visión artificial, etc.



# Campo de acción

A continuación se detallan algunas de las áreas dónde podrías trabajar en función las áreas de conocimiento:

## **Programación y Desarrollo de Software:**

Lugares de Trabajo:

- Empresas de software
- Startups tecnológicas
- Compañías de videojuegos
- Consultoras de tecnología
- Empresas de desarrollo web y aplicaciones móviles

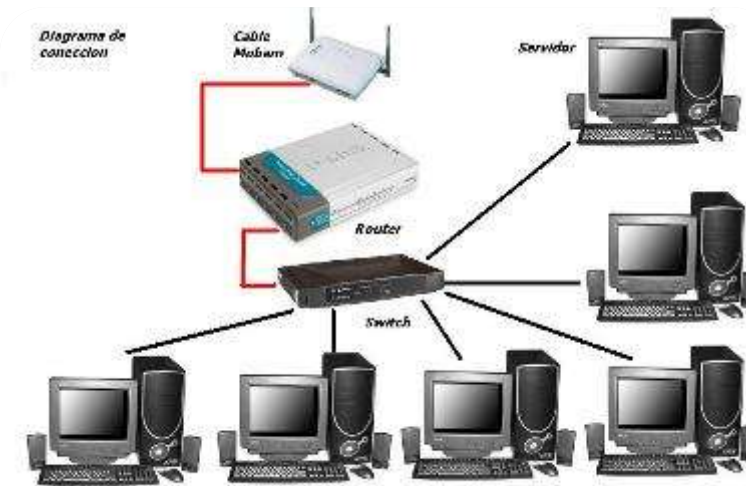


# Campo de acción

## Redes y Comunicaciones:

Lugares de Trabajo:

- ❑ Proveedores de servicios de internet (ISP)
- ❑ Empresas de telecomunicaciones
- ❑ Grandes corporaciones (departamentos de TI)
- ❑ Empresas de ciberseguridad
- ❑ Consultoras en redes y telecomunicaciones





# Campo de acción

## **Ciberseguridad:**

Lugares de Trabajo:

- ❑ Compañías de ciberseguridad
- ❑ Instituciones gubernamentales
- ❑ Grandes corporaciones (departamentos de seguridad informática)
- ❑ Empresas de servicios financieros
- ❑ Consultoras en seguridad de la información



# Campo de acción

## Innovación y Emprendimiento

Lugares de Trabajo:

- ❑ Startups tecnológicas
- ❑ Incubadoras y aceleradoras de negocios
- ❑ Empresas de innovación y desarrollo
- ❑ Instituciones de investigación
- ❑ Consultoras de innovación



# Campo de acción

## **Educación y Formación:**

Lugares de Trabajo:

- ❑ Instituciones educativas (universidades, colegios técnicos)
- ❑ Centros de formación profesional
- ❑ Empresas de desarrollo de contenido educativo
- ❑ Plataformas de aprendizaje en línea
- ❑ Instituciones de investigación



# Importancia de formar parte del programa y sus beneficios a largo plazo

Formar parte del programa de ingeniería informática no solo te proporcionará una base sólida para una carrera exitosa, sino que también te permitirá tener un impacto positivo en la sociedad y contribuir al desarrollo tecnológico y sostenible del futuro.

## ❑ **Acceso a Conocimientos Avanzados:**

❑ **Tecnología de Vanguardia:** Estarás expuesto a las últimas tendencias y avances tecnológicos, lo que te permitirá estar al día en un campo que evoluciona constantemente.

❑ **Habilidades Técnicas:** Desarrollarás competencias técnicas en programación, redes, seguridad informática, inteligencia artificial y más, esenciales en el mercado laboral actual.



## Desarrollo de Habilidades Críticas:

- **Resolución de Problemas:** Aprenderás a abordar y resolver problemas complejos de manera eficiente y creativa.
- **Pensamiento Analítico:** Desarrollarás la capacidad de analizar y sintetizar información para tomar decisiones informadas.
- **Amplias Oportunidades de Empleo:**
- **Alta Demanda Laboral:** La ingeniería informática es una de las carreras más demandadas, con abundantes oportunidades de empleo en diversos sectores.
- **Salarios Competitivos:** Los profesionales en informática suelen recibir salarios competitivos debido a la alta demanda y el valor de sus habilidades.



- **Adaptación al Cambio:** Estarás preparado para adaptarte rápidamente a nuevas tecnologías y cambios en el mercado laboral.
- **Crecimiento Personal y Profesional:**
- **Desarrollo Continuo:** La formación en ingeniería informática fomenta una mentalidad de aprendizaje continuo, permitiéndote crecer y evolucionar a lo largo de tu carrera.
- **Red de Contactos:** Tendrás la oportunidad de construir una red profesional valiosa con compañeros, profesores y profesionales de la industria.



- **Contribución al Progreso Tecnológico:**
- **Innovación:** Participarás en proyectos innovadores que pueden tener un impacto significativo en la sociedad y en la forma en que vivimos y trabajamos.
- **Impacto Global:** Tendrás la oportunidad de desarrollar soluciones tecnológicas que pueden mejorar la vida de las personas a nivel mundial.
- **Flexibilidad y Adaptabilidad:**
- **Carrera Versátil:** Las habilidades adquiridas en este programa te permitirán trabajar en una variedad de industrias y roles, desde desarrollo de software hasta ciberseguridad y análisis de datos.



## Contribución al Desarrollo Sostenible:

- **Tecnología Responsable:** Tendrás la oportunidad de desarrollar soluciones tecnológicas sostenibles que contribuyan al cuidado del medio ambiente y al bienestar social.
- **Impacto Duradero:**
- **Legado Tecnológico:** Tu trabajo puede dejar un legado duradero al contribuir al avance de la tecnología y al desarrollo de soluciones innovadoras que mejoren la calidad de vida de las personas.



# Demanda del Perfil Profesional del Programa:

La demanda de profesionales en ingeniería informática ha crecido significativamente en los últimos años, impulsada por la transformación digital y la necesidad de soluciones tecnológicas en diversas industrias. Los perfiles más demandados incluyen:

- ❑ **Desarrolladores de Software:** Especialistas en la creación y mantenimiento de aplicaciones y sistemas.
- ❑ **Especialistas en Ciberseguridad:** Profesionales encargados de proteger la información y los sistemas contra ataques cibernéticos.
- ❑ **Analistas de Datos:** Expertos en el análisis y gestión de grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones informadas.
- ❑ **Ingenieros en Redes:** Profesionales que diseñan y gestionan redes de comunicación.



# Ingresos de un Profesional del programa educativo:

Los ingresos de un ingeniero informático pueden variar según la ubicación, la experiencia y el rol específico. Aquí tienes una estimación actualizada para la región de México:

- **Ingeniero Informático Recién Egresado:** Aproximadamente \$7,840 MXN al mes.
- **Ingeniero Informático con Experiencia Media (4-9 años):** Aproximadamente \$14,760 MXN al mes.
- **Ingeniero Informático Experto (10-20 años):** Aproximadamente \$24,300 MXN al mes.
- **Ingeniero Informático con Más de 20 Años de Experiencia:** Aproximadamente \$25,700 MXN al mes.
- Estos valores pueden variar dependiendo de la empresa y la especialización del profesional. Por ejemplo, los desarrolladores de software y los especialistas en ciberseguridad suelen tener salarios más altos debido a la alta demanda en estos campos.



# Especialidad en Ciberresiliencia :

El **Ingeniero en Informática** con especialidad en **CIBERRESILENCIA**, tendrá la capacidad de satisfacer las necesidades de seguridad en el Desarrollo Tecnológico demandadas por el sector productivo y empresarial de la región y del país, proponiendo soluciones innovadoras e integrales a las organizaciones, así permitiendo que auxilien a **la administración y control eficiente de la empresa en el rubro de sistemas de información**, además, difundir los productos y servicios de la misma, a nivel local, estatal, nacional e internacional, con ello se actualiza a los empresarios de la región y del país para el tratamiento de la seguridad en la información.

Esta integrada por **5 materias** que se cursan en el **7° y 8° semestre** tiene un valor **curricular de 25 créditos**, se actualiza cada tres años, y se obtiene **un diploma** que avala estos estudios al termino **de la carrera**





## Se tendrán los conocimientos amplios en las siguientes áreas de la informática:

- Ciberseguridad y Protección de Dato.
- Consultoría en Ciberresiliencia.
- Arquitectura de Seguridad.:
- Auditoría y Cumplimiento.
- Investigación y Desarrollo.
- Análisis Forense Digital.



La ciberresiliencia es una especialidad crucial en un mundo donde las amenazas cibernéticas son cada vez más sofisticadas y frecuentes. Los ingenieros informáticos con esta especialización están preparados para proteger y asegurar los sistemas y datos críticos de las organizaciones



# Especialidad en Ciberresiliencia

	<b>Fundamentos de Ciberresiliencia</b>	<b>CIF-2401</b> 3 - 2 - 5 Horas
	<b>Análisis Forense Digital para MiPyMEs</b>	<b>1 - 4 - 5</b> CIF-2404
	<b>Gestión de Amenazas</b>	<b>3 - 2 - 5</b> 3 - 2-5 Horas
	<b>Pentesting de Sistemas Operativos y Aplicaciones Web</b>	<b>CIB-2402</b> 1 - 4-5 Horas
	<b>Pentesting de Redes y Redes WiFi</b>	<b>CIB-2405</b> 1 - 4-5 Horas



## Retícula:

### Primer Semestre

- Fundamentos de Investigación
- Matemáticas Discretas
- Fundamentos de Programación
- Cálculo Diferencial
- Administración para Informática
- Física para Informática

### Segundo Semestre

- Programación Orientada a Objetos
- Contabilidad Financiera
- Cálculo Integral
- Álgebra Lineal
- Administración de los Recursos y Función Informática
- Arquitectura de Computadoras

### Tercer Semestre

- Sistemas Operativos I
- Fundamentos de Sistemas de Información
- Sistemas Electrónicos para Informática
- Fundamentos de Telecomunicaciones
- Probabilidad y Estadística
- Estructura de Datos

### Cuarto Semestre

- Tópicos de Base de Datos
- Investigación de Operaciones
- Análisis y Modelado de Sistemas de Información
- Tecnologías e Interfaces de Computadoras
- Fundamentos de Base de Datos
- Redes de Computadoras

### Quinto Semestre

- Seguridad Informática
- Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información
- Taller de Legislación Informática
- Taller de Base de Datos
- Desarrollo Sustentable

### Sexto Semestre

- Sistemas Operativos II
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Taller de Investigación I
- Residencia Profesional
- Taller de Ética
- Administración de Servidores

### Séptimo Semestre

- Auditoría Informática
- Interconectividad de Redes
- Calidad de los Sistemas de Información
- Fundamentos de Gestión de Servicios de TI
- Estrategias de Gestión de Servicios de TI

### Octavo Semestre

- Inteligencia de Negocios
- Taller de Investigación II
- Actividades Complementarias
- Costos Empresariales
- Programación en Ambiente Cliente-Servidor
- Administración y Organización de Datos
- Taller de Emprendedores
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles





# Certificaciones



Sistema de Gestión de  
Igualdad de Género y No  
Discriminación (SGIG)

Norma Mexicana NMX-R-025-  
SCFI-2015





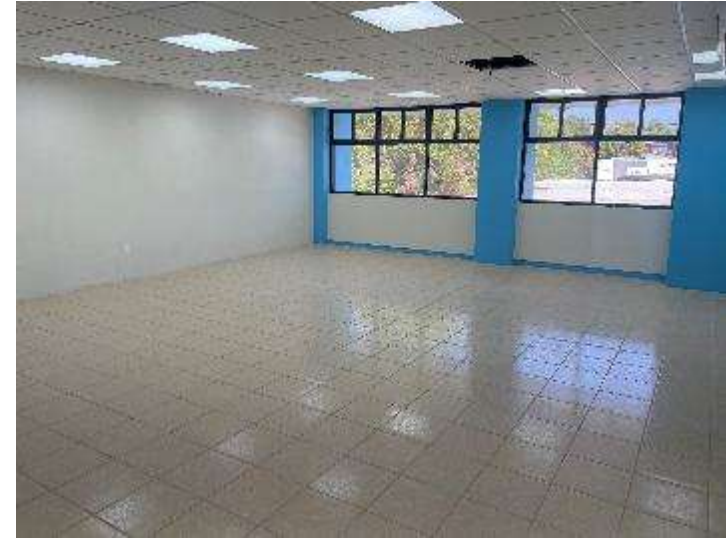
**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## Instalaciones



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



## Centro de Información





**En las actividades de formación integral que se imparten, en el 2018 solo se tenía la danza, club de música, selecciones de futbol y voleibol, hoy cabe destacar la creación de la Banda de Guerra y porristas.**

Actividad
Club de Música
Danza Folclórica
Club de Cine
Apreciación de las Artes y Diversidad Cultural
Basquetbol
Ajedrez
Voleibol
Futbol
Actividades Físicas para la Salud y la Prevención
Banda de Guerra
Taller de Reforestación
Ciudadanía Activa y Compromiso Cívico





## Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria

En 2023, el INAES reconoce la continuidad del NODESS Por Tierra Caliente como parte de la Red Nacional de Nodos para el Impulso de la Economía Social y Solidaria bajo el **folio de registro N1222000027** cuya labor se encuentra en GUERRERO: Coyuca de Catalán.





# Educación

Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



## AlfabetizaTEC

Participación del Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano en el Marco del Programa AlfabetizaTec del Tecnológico Nacional de México en colaboración con el **Movimiento Nacional de Alfabetización y Educación**, Periodo agosto – diciembre 2023 en la Tierra Caliente de Guerrero. Se capacitaron a 50 adultos y jóvenes en coordinación con el Instituto Estatal de Educación de Jóvenes y Adultos por Guerrero. IEEJAG-INEA.





## El Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE)

Se enfoca a brindar asesoría y seguimiento a proyectos productivos tanto de estudiantes como de empresarios de la región, a los cuales se les brinda diferentes servicios, como lo son registros de marca, asesorías, elaboración de planes de negocios y consultorías.

# AC1

Telcel, venta de paquetes de Telefonía móvil

Reg. 1527900  
Exp. 1569476



Marca Realto: Venta de uniformes y servicios de sublimación.

Reg. 1615285  
Exp. 1665341

Marca Cool Fruits: Empresa empacadora de frutas y verduras.



Reg. 1684017  
Exp. 1756980

Servicio Guty: Empresa dedicada a la renta de material para fiestas y servicio de arreglo



Reg. 1684018  
Exp. 1756982



Marca Rosita de Lima: Empresa dedicada a la producción y venta de huaraches.

Reg. 1744226  
Exp. 1831053

En trámite venta de mezcal



Reg. 1755014  
Exp. 1841129

Marca Marvic: Empresa dedicada a la producción y venta de licor de Jamaica.



Reg. 1836509  
Exp. 1955155

Empresa dedicada a la venta de miel.



Reg. 1919035  
Exp. 2054871

Empresa dedicada a la venta de insumos agropecuarios



Reg. 2013397  
Exp. 2183084



Reg. 1502231  
Exp. 1190776

Restaurante la Buena Mesa: Empresa dedicada a la venta y elaboración de comida



En trámite, venta de mole





Servicios de capacitación que se ofrecen a la iniciativa privada o al sector gubernamental

Desde noviembre de 2020, el Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano, es Centro de Apoyo al Emprendedor, designado con esta categoría por el Instituto Guerrerense del Emprendedor, asesorando a los emprendedores de su área de influencia que lo requieren, con capacitación y acompañamiento en materia de emprendimiento.

El Instituto Guerrerense del Emprendedor certifica al  
**Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano**  
 como  
**CENTRO DE APOYO AL EMPRENDEDOR**

INGE *Instituto Tecnológico Cd. Altamirano*

**CAE**

Registro: 023  
 Noviembre: 2020





# Educación

Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



## Modelo de Educación Dual

El Modelo de Educación Dual del Tecnológico Nacional de México (MEDTecNM) es un enfoque integral que combina la formación académica con la experiencia laboral desde el inicio del proceso formativo. En esencia, el modelo está diseñado para que, desde el primer año (o desde el inicio de la carrera), el estudiante comience a adquirir competencias profesionales a través de la vinculación directa entre el instituto y unidades económicas.





## CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS



Desde el año 2018, el Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano ha sido anfitrión del primer Congreso Nacional de Investigación en Ciencia e Innovación de Tecnologías Productivas. A lo largo de estas ediciones, se han presentado numerosas ponencias de destacados investigadores y académicos, cuyas contribuciones han enriquecido la educación superior en diversas regiones. En esta última edición, el VII Congreso, se destacó la inclusión del registro de su revista, marcando un hito significativo para nuestra institución.



Revista de Divulgación Científica del Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano Año 1, No. 2  
Publicación cuatrimestral  
Enero - Abril 2025

#Orgullo de Tierra Caliente  
TEC Altamirano





**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



## VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL PACÍFICO

Nuestro Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano ha participado en el Programa Delfín durante cinco años consecutivos. En 2020, solicitamos y fuimos aceptados como miembros unánimes del Honorable Consejo Técnico del Programa. Alumnos y docentes representan a nuestro Instituto en el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.





## Resultados y logros destacados





**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



## CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN INNOVATECNM

Desde el 2019 se ha participado en los eventos de InnovaTecNM, pasando a la etapa regional, en este 2023, dada la experiencia alcanzada, se logró la acreditación a la etapa nacional que se celebró en la ciudad de Puebla.





**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MEXICO



BIENVENIDAS/OS  
Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano

TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MEXICO

f SomosTecNM    [TecNM\\_MX](#)    [TecNM](#)  
@ITCAIAltamirano



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MEXICO

f SomosTecNM    [TecNM\\_MX](#)    [TecNM](#)



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



Retos para el 2025: Certificación ISO 14000, Laboratorio de suelos, Perfiles deseables, Investigación de académicos y estudiantes, Educación continua y Posgrado especialidad, lo anterior para el cumplimiento de los proyectos estratégicos:





# Educación

Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD ALTAMIRANO

## FICHAS DISPONIBLES

767 104 0821

INGENIERÍA EN AGRONOMÍA

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA INFORMÁTICA

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

CONTADOR PÚBLICO

INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL (Modalidad a distancia)

INGENIERÍA EN DESARROLLO DE APLICACIONES



Av. Pungarabato Pte. S/N Col. Morelos, Cd. Altamirano, Gro. C.P. 40665



@ITCAltamirano

[www.cdaltamirano.tecnm.mx](http://www.cdaltamirano.tecnm.mx)



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena