

# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD ALTAMIRANO



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MEXICO



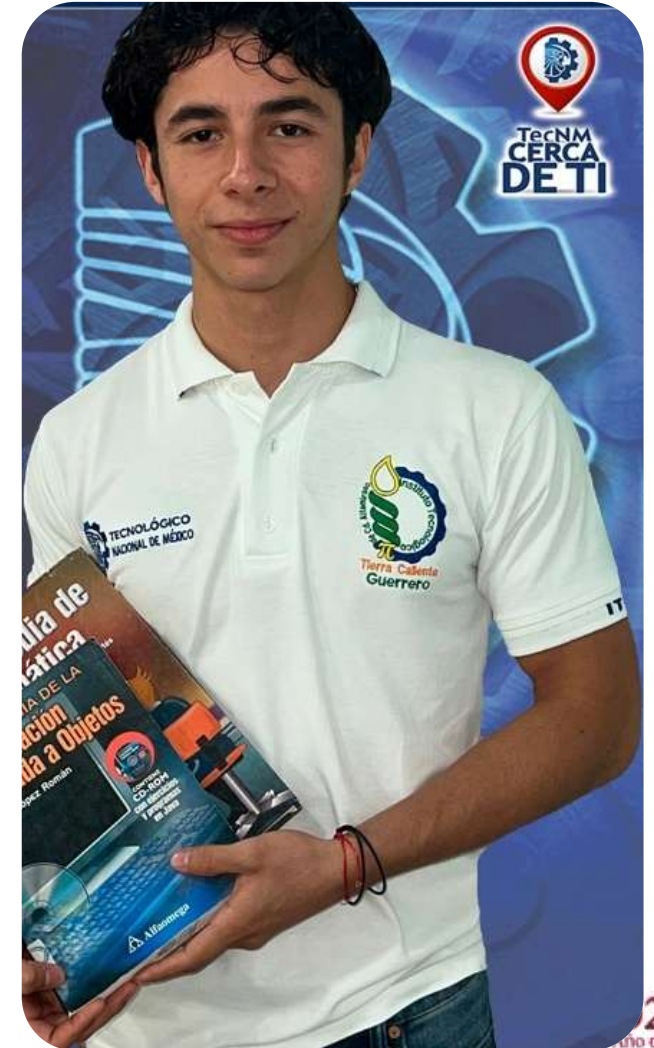
**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones IDAP-2024-246



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





## Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones IDAP-2024-246

### ¿Por qué es importante estudiar Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones?

Vivimos en un mundo donde la tecnología no solo nos rodea, ¡ya es parte de nosotros! Desde las apps que usamos todos los días hasta los sistemas que mueven grandes empresas, todo está conectado. Y detrás de todo eso, hay **ingenieros en desarrollo de aplicaciones** creando el futuro, uno y cero a la vez. 📱🚀

Estudiar esta carrera no solo te prepara para programar, también te da las herramientas para **resolver problemas reales, crear soluciones digitales y mejorar la vida de las personas**. Es una mezcla poderosa entre creatividad, lógica y tecnología.

¿Te imaginas ser parte del equipo que crea la próxima red social, plataforma educativa o app de salud que cambie la vida de millones? Con esta ingeniería, **¡sí puedes lograrlo!** 🙌

Además, es una carrera con **altísima demanda laboral**. Las empresas, tanto en México como en todo el mundo, están buscando profesionistas que dominen el desarrollo web, móvil y en la nube. Así que, si estudias esto, no solo estarás haciendo lo que te gusta, también tendrás un **futuro estable, emocionante y lleno de oportunidades**. 🌍📈





## Objetivo de la carrera

Formar ingenieros competentes en el **diseño y desarrollo de aplicaciones web**, móvil y en la nube **ofreciendo soluciones innovadoras** y eficientes que respondan a las necesidades del mercado digital y permitan la mejora del desempeño de las organizaciones con **tecnologías de vanguardia**, en un entorno complejo y globalizado con compromiso ético y sostenible.



## La carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** tiene **numerosos beneficios**, los más destacados:

- ❑ **Alta demanda laboral:** Las empresas buscan constantemente desarrolladores de aplicaciones para crear y mantener software innovador, lo que se traduce en numerosas oportunidades de empleo.
- ❑ **Salarios competitivos:** Debido a la alta demanda de estas habilidades, los ingenieros en desarrollo de aplicaciones suelen recibir salarios atractivos y beneficios laborales.
- ❑ **Versatilidad profesional:** Puedes trabajar en una variedad de industrias, como tecnología, entretenimiento, finanzas, salud, educación y más. Esta versatilidad permite explorar diferentes áreas de interés.



- ❑ **Innovación y creatividad:** Esta carrera te permite diseñar y crear soluciones innovadoras para problemas del mundo real, fomentando la creatividad y la resolución de problemas.
- ❑ **Trabajo remoto y flexibilidad:** Muchos desarrolladores de aplicaciones tienen la opción de trabajar de forma remota, lo que proporciona flexibilidad en el lugar y horario de trabajo.
- ❑ **Desarrollo continuo:** La tecnología evoluciona rápidamente, lo que significa que siempre tendrás la oportunidad de aprender y mejorar tus habilidades.
- ❑ **Contribución a la sociedad:** Las aplicaciones pueden tener un impacto significativo en la vida de las personas, facilitando la comunicación, mejorando el acceso a servicios y ofreciendo soluciones prácticas a problemas cotidianos.
- ❑ **Emprendimiento:** Tienes la posibilidad de emprender y crear tus propias aplicaciones o negocios, lo que puede llevar a la realización personal y profesional, así como a la independencia financiera.

Estos son solo algunos de los beneficios que ofrece la carrera de Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones. Es una **opción prometedora y gratificante** para aquellos interesados en la **tecnología y la innovación**.





La carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** ofrece numerosas **oportunidades emocionantes**:

- ❑ **Crecimiento profesional:** Con el constante avance tecnológico, siempre hay **nuevas herramientas y lenguajes de programación para aprender**. Esto permite un desarrollo profesional continuo y la posibilidad de especializarse en áreas específicas de interés.
- ❑ **Innovación:** Los ingenieros en desarrollo de aplicaciones están a la vanguardia de la tecnología, **creando soluciones innovadoras** que pueden transformar industrias y mejorar la vida de las personas.
- ❑ **Diversidad de sectores:** Puedes trabajar en una amplia variedad de sectores, como tecnología, finanzas, salud, educación, entretenimiento y más. Esta diversidad te permite explorar diferentes campos y encontrar el que más te apasione.



- ❑ **Emprendimiento:** La posibilidad de desarrollar tus propias aplicaciones te permite convertirte en emprendedor. Puedes crear y lanzar tus propios productos al mercado, abriendo la puerta a oportunidades de negocio y crecimiento personal.
- ❑ **Trabajo internacional:** Las habilidades en desarrollo de aplicaciones son altamente valoradas a nivel mundial. Esto te brinda la oportunidad de trabajar en empresas internacionales o incluso mudarte a otros países para avanzar en tu carrera.
- ❑ **Colaboración interdisciplinaria:** Trabajarás con equipos multidisciplinarios, incluyendo diseñadores, analistas de datos, especialistas en marketing y más. Esta colaboración enriquece tu experiencia y te permite aprender de diferentes disciplinas.





□ **Impacto social:** Puedes desarrollar aplicaciones que tengan un impacto positivo en la sociedad, mejorando la calidad de vida de las personas y facilitando el acceso a servicios esenciales.

□ **Trabajo remoto y flexibilidad:** Muchas empresas de tecnología ofrecen la posibilidad de trabajar de forma remota, lo que te brinda flexibilidad para equilibrar tu vida laboral y personal.

Estas oportunidades hacen que la carrera **de Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** sea una opción atractiva y prometedora para aquellos interesados en la tecnología y la innovación. ¡Es una carrera con **un futuro brillante!**





La carrera de Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones es de gran importancia en el mundo actual, y aquí te explicamos por qué:

- ❑ **Motor de la innovación tecnológica:** Los ingenieros en desarrollo de aplicaciones están en el centro de la creación de nuevas tecnologías y soluciones que transforman la manera en que vivimos y trabajamos. Desde aplicaciones móviles hasta software empresarial, su trabajo impulsa el progreso y la innovación.



# Importancia de la carrera

- ❑ **Economía digital:** En una economía cada vez más digital, las aplicaciones y el software son fundamentales para el funcionamiento de empresas y organizaciones. Los ingenieros en desarrollo de aplicaciones son esenciales para mantener y mejorar estos sistemas, lo que contribuye al crecimiento económico.
- ❑ **Solución de problemas globales:** Las aplicaciones pueden abordar problemas a gran escala, desde mejorar la atención médica y la educación hasta facilitar el acceso a recursos y servicios en áreas remotas. Los desarrolladores de aplicaciones tienen el potencial de crear soluciones que tengan un impacto positivo en la sociedad.



- **Empleabilidad y seguridad laboral:** Debido a la alta demanda de habilidades tecnológicas, los ingenieros en desarrollo de aplicaciones disfrutan de una empleabilidad sólida y una seguridad laboral considerable. Las oportunidades de carrera en este campo son numerosas y variadas.
- **Adaptabilidad y flexibilidad:** La habilidad para desarrollar aplicaciones es altamente valorada en una variedad de industrias. Esto significa que los profesionales en este campo pueden adaptarse fácilmente a diferentes roles y sectores, lo que amplía sus oportunidades de carrera.
- **Contribución a la eficiencia empresarial:** Las aplicaciones y el software desarrollados por estos ingenieros mejoran la eficiencia y productividad de las empresas. Permiten automatizar procesos, gestionar datos de manera efectiva y mejorar la toma de decisiones.



- ❑ **Creatividad y expresión personal:** La ingeniería en desarrollo de aplicaciones ofrece un espacio para la creatividad y la expresión personal. Los profesionales pueden diseñar y crear soluciones únicas que reflejen sus propias ideas y enfoques innovadores.
- ❑ **Impacto en la calidad de vida:** Las aplicaciones desarrolladas por estos ingenieros pueden mejorar significativamente la calidad de vida de las personas al facilitar la comunicación, el acceso a información y servicios, y la realización de tareas cotidianas de manera más eficiente.

Por todo lo anterior la carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** no solo ofrece beneficios y oportunidades para quienes la eligen, sino que también juega un papel crucial en el avance de la sociedad y la economía global. Es una carrera con un **impacto profundo y duradero**



La carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** ofrece amplias oportunidades de desarrollo profesional y continuación de estudios, a continuación, te mencionamos las más destacadas:

- ❑ **Especialización en áreas específicas:** Después de obtener un título en Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones, puedes especializarte en áreas como inteligencia artificial, desarrollo de juegos, ciberseguridad, desarrollo web, aplicaciones móviles, y más. Estas especializaciones pueden incrementar tus oportunidades laborales y tu valor en el mercado.



## Importancia de la carrera

❑ **Certificaciones profesionales:** Existen numerosas certificaciones que puedes obtener para demostrar tus habilidades y conocimientos en tecnologías específicas. Algunas certificaciones populares incluyen Microsoft Certified: Azure Developer Associate, AWS Certified Developer, Google Associate Android Developer, entre otras.



- ❑ **Programas de posgrado:** Puedes optar por continuar tus estudios a través de maestrías y doctorados en áreas relacionadas, como Ciencias de la Computación, Ingeniería de **Software, y Tecnologías** de la Información. Estos programas pueden abrirte puertas a roles más avanzados y especializados, así como a oportunidades en investigación y academia.
- ❑ **Participación en proyectos y hackathons:** Involucrarte en proyectos colaborativos, **competiciones y hackathons** te permitirá desarrollar nuevas habilidades, trabajar en equipo y establecer conexiones profesionales. Estas experiencias pueden ser muy valiosas para tu crecimiento profesional.
- ❑ **Investigación y desarrollo (I+D):** Si te apasiona la innovación, puedes trabajar en el campo de la investigación y desarrollo. Muchas empresas e instituciones buscan ingenieros para trabajar en la creación de nuevas tecnologías y soluciones avanzadas.





- ❑ **Desarrollo de habilidades blandas:** A medida que avanzas en tu carrera, tendrás la oportunidad de desarrollar habilidades blandas como liderazgo, comunicación y gestión de proyectos. Estas habilidades son esenciales para roles gerenciales y directivos.
- ❑ **Networking profesional:** Participar en conferencias, seminarios y grupos de interés te permitirá establecer contactos con otros profesionales del sector. El networking es una herramienta poderosa para acceder a nuevas oportunidades y mantenerse actualizado sobre las tendencias del mercado.



- ❑ **Creación de tu propio negocio:** Si tienes un espíritu emprendedor, puedes lanzar tu propia empresa de desarrollo de aplicaciones. Esto te permitirá trabajar en proyectos que te apasionen y tener control total sobre tu carrera.
- ❑ **Participación en comunidades tecnológicas:** Unirte a comunidades tecnológicas y foros en línea te ayudará a aprender de otros profesionales, compartir conocimientos y mantenerse al día con las últimas tendencias y mejores prácticas.

Estas oportunidades de desarrollo profesional y continuación de estudios hacen que la carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** sea una opción atractiva y con un futuro prometedor. **¡El cielo es el límite!**



La carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** tiene varias ventajas únicas que la hacen destacar:

- ❑ **Enfoque en habilidades prácticas:** El programa se centra en proporcionar habilidades prácticas y aplicables en el desarrollo de software. Los estudiantes trabajan en proyectos reales que les permiten adquirir experiencia y conocimientos que pueden aplicar directamente en el entorno laboral.
- ❑ **Metodologías ágiles:** Aprenderás a trabajar con metodologías ágiles, como Scrum y Kanban, que son ampliamente utilizadas en la industria para la gestión de proyectos de desarrollo de software. Esto te preparará para adaptarte a las necesidades cambiantes del mercado y a colaborar eficientemente con equipos.





- ❑ **Acceso a tecnologías de punta:** El programa ofrece acceso a las últimas herramientas y tecnologías utilizadas en el desarrollo de aplicaciones. Esto incluye lenguajes de programación modernos, frameworks, bibliotecas y plataformas de desarrollo que te mantendrán a la vanguardia de la tecnología.
- ❑ **Formación integral:** Además de las habilidades técnicas, el programa también se enfoca en el desarrollo de habilidades blandas, como la comunicación, el trabajo en equipo y la gestión de proyectos. Estas habilidades son esenciales para el éxito en el entorno laboral.
- ❑ **Redes y contactos:** Tendrás la oportunidad de establecer conexiones con profesionales de la industria, mentores y exalumnos que pueden ofrecerte orientación, apoyo y oportunidades de empleo. La creación de una red sólida es clave para el éxito en la carrera.
- ❑ **Proyectos interdisciplinarios:** El programa fomenta la colaboración con estudiantes de otras disciplinas, como **diseño, negocios y marketing**. Esto te dará una visión más amplia del desarrollo de aplicaciones y te preparará para trabajar en equipos multidisciplinarios.





- ❑ **Prácticas y pasantías:** Muchas universidades y programas ofrecen oportunidades de prácticas y pasantías en empresas reconocidas. Estas experiencias laborales te permitirán aplicar tus conocimientos en un entorno real y mejorar tus perspectivas de empleo.
- ❑ **Enfoque en la innovación:** El programa fomenta la creatividad y la innovación, alentando a los estudiantes a desarrollar soluciones novedosas para problemas del mundo real. Esto te preparará para enfrentar desafíos complejos y encontrar soluciones efectivas.
- ❑ **Preparación para certificaciones:** El programa te preparará para obtener certificaciones reconocidas en la industria, como **Certified Scrum Developer**, **Microsoft Certified: Azure Developer Associate**, entre otras. Estas certificaciones pueden mejorar tu empleabilidad y tu reputación profesional.
- ❑ Estas ventajas únicas hacen que la carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** sea una opción atractiva y valiosa para quienes buscan una formación integral y relevante en el campo de la tecnología. **¡Es una carrera con un gran potencial!**



# Importancia de la carrera

La carrera de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** se destaca por su enfoque en la calidad de la enseñanza, la experiencia del profesorado y el apoyo integral a los estudiantes. Aquí algunos aspectos clave:

## Calidad de la enseñanza:

- ❑ **Currículo actualizado:** El programa se mantiene actualizado con las últimas tendencias y tecnologías en el desarrollo de aplicaciones, asegurando que los estudiantes adquieran conocimientos relevantes y modernos.
- ❑ **Métodos de enseñanza interactivos:** Utiliza una combinación de clases teóricas, laboratorios prácticos, proyectos grupales y actividades interactivas que facilitan el aprendizaje efectivo y aplicable.
- ❑ **Evaluación continua:** Se implementan evaluaciones continuas para monitorear el progreso de los estudiantes y asegurar que comprendan y apliquen los conceptos correctamente.



# Importancia de la carrera

## Apoyo a los estudiantes:

- ❑ **Tutorías y asesorías:** Se ofrece apoyo académico a través de tutorías y asesorías personalizadas, ayudando a los estudiantes a superar desafíos y mejorar su rendimiento.
- ❑ **Recursos tecnológicos:** Los estudiantes tienen acceso a laboratorios equipados con tecnología de punta y software especializado que facilitan el aprendizaje práctico.
- ❑ **Desarrollo profesional:** Se organizan talleres, seminarios y eventos de networking para preparar a los estudiantes para el mundo laboral y conectarlos con profesionales de la industria.



# Áreas de conocimiento

El programa de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** abarca diversas áreas de conocimiento esenciales para formar profesionales capaces de crear soluciones tecnológicas innovadoras. Aquí te detallo algunas de las principales áreas:

- ❑ **Lenguajes de Programación:** Dominio de lenguajes como Java, C++, Python, entre otros, para escribir código eficiente y funcional.
- ❑ **Sistemas Operativos y Bases de Datos:** Conocimiento profundo sobre sistemas operativos y arquitectura de bases de datos para interactuar con diferentes plataformas y entornos



# Áreas de conocimiento

- ❑ **Diseño y Desarrollo de Aplicaciones:** Creación de diagramas de flujo, planificación de la estructura de la aplicación y elección de la tecnología adecuada.
- ❑ **Pruebas y Mantenimiento:** Realización de pruebas unitarias e integradas para asegurar el correcto funcionamiento de las aplicaciones, así como su mantenimiento y actualización.
- ❑ **Despliegue de Aplicaciones:** Configuración de servidores y distribución de aplicaciones a los usuarios finales.



# Áreas de conocimiento

- ❑ **Herramientas Matemáticas y Computación:** Uso adecuado de herramientas matemáticas y tecnologías de información para el desarrollo de software.
- ❑ **Diseño Web y Programación:** Desarrollo de aplicaciones web y móviles utilizando tecnologías de última generación
- ❑ **Gestión de Proyectos:** Administración de proyectos de desarrollo de software, asegurando la calidad y eficiencia en el trabajo colaborativo

Estas áreas permiten a los ingenieros en desarrollo de aplicaciones crear soluciones tecnológicas que responden a las necesidades del mercado digital de manera ética y sostenible.



# Campo de acción

Con una formación en **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones**, tendrás la oportunidad de trabajar en una amplia variedad de sectores y roles. A continuación se mencionan algunos en las áreas de conocimiento:

- **Desarrollador de Software:** Empresas de tecnología, startups, y grandes corporaciones siempre buscan desarrolladores para crear y mantener aplicaciones.
- **Diseñador de Aplicaciones:** En empresas de desarrollo de software, agencias digitales, y compañías que necesiten aplicaciones personalizadas.
- **Especialista en Pruebas de Software:** Realizar pruebas y asegurar la calidad del software en empresas de desarrollo y consultoras de TI.



## Campo de acción

- ❑ **Administrador de Bases de Datos:** Gestionar bases de datos en empresas que manejan grandes volúmenes de información, como bancos y hospitales.
- ❑ **Desarrollador Web y Móvil:** Crear y mantener sitios web y aplicaciones móviles en agencias de marketing digital, empresas de comercio electrónico, y más.
- ❑ **Gestor de Proyectos de TI:** Liderar proyectos de desarrollo de software en empresas de consultoría y grandes corporaciones.
- ❑ **Consultor de TI:** Ofrecer asesoría en tecnología y desarrollo de aplicaciones a diversas organizaciones.

Estas son solo algunas de las muchas oportunidades laborales que podrías explorar.



# Campo de acción

Formar parte del programa de **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** ofrece numerosos beneficios a corto y largo plazo. Aquí mencionamos algunos de los más importantes:

## Importancia de Formar Parte del Programa

- ❑ **Alta Demanda Laboral:** La tecnología es un campo en constante crecimiento, y los desarrolladores de aplicaciones son muy solicitados en diversas industrias.
- ❑ **Innovación y Creatividad:** Tendrás la oportunidad de trabajar en proyectos innovadores, creando soluciones que pueden transformar la vida de las personas y las empresas.
- ❑ **Habilidades Transferibles:** Las habilidades adquiridas, como la resolución de problemas, el pensamiento crítico y la gestión de proyectos, son valiosas en cualquier sector.





## Demanda del Perfil Profesional

La demanda de profesionales en **Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones** es alta y sigue en crecimiento, especialmente en áreas relacionadas con la **tecnología y la innovación**. En Guerrero y otras regiones de México, las empresas buscan constantemente talento en desarrollo de software, ciencia de datos, ciberseguridad e inteligencia artificial. **La digitalización de procesos** y la adopción de nuevas tecnologías en sectores como el comercio, la manufactura y los servicios financieros impulsan esta demanda.



## Ingresos de un Profesional

El salario de un ingeniero en **desarrollo de aplicaciones** puede variar según la experiencia, la ubicación y el sector. En Guerrero, los ingresos promedio son los siguientes:

- **Nivel Inicial:** Aproximadamente \$10,000 a \$22,000 MXN mensuales.
- **Nivel Medio:** Alrededor de \$22,917 a \$35,000 MXN mensuales.
- **Nivel Senior:** Profesionales con más experiencia pueden ganar entre \$30,000 y \$79,005 MXN mensuales



# Retícula



## Ingeniería en Desarrollo de Aplicaciones IDAP-2024-246



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Fundamentos de Programación</b> AED-1285 HT HP CR 3 3 5	<b>Programación Orientada a Objetos</b> AED-1286 HT HP CR 2 3 5	<b>Diseño Web</b> DAD-2408 HT HP CR 3 3 5	<b>Diseño Centrado en el Usuario</b> DAC-2407 HT HP CR 2 3 4	<b>Desarrollo Web</b> DAD-2405 HT HP CR 3 3 5	<b>Frameworks para Backend</b> DAD-2411 HT HP CR 2 3 5	<b>Frameworks para Frontend</b> DAD-2412 HT HP CR 3 3 5	<b>Programación de Dispositivos Móviles I</b> DAC-2418 HT HP CR 2 3 4	<b>Programación de Dispositivos Móviles II</b> DAC-2419 HT HP CR 3 2 4
<b>Administración Gerencial</b> AER-24120 HT HP CR 3 1 3	<b>Física General</b> AEF-24119 HT HP CR 3 3 5	<b>Álgebra Lineal</b> ACF-0903 HT HP CR 3 2 5	<b>Investigación de Operaciones</b> DAF-2416 HT HP CR 3 2 5	<b>Ingeniería Económica</b> DAF-2415 HT HP CR 3 2 5	<b>Desarrollo de Aplicaciones en la Nube</b> DAD-2404 HT HP CR 2 3 5	<b>Arquitecturas Web</b> DAD-2402 HT HP CR 2 3 5	<b>Despliegue de Aplicaciones</b> DAH-2406 HT HP CR 1 3 4	<b>Desarrollo Sustentable</b> ACD-0908 HT HP CR 3 2 5
<b>Cálculo Diferencial</b> ACF-0901 HT HP CR 3 3 5	<b>Cálculo Integral</b> ACF-0902 HT HP CR 3 2 5	<b>Cálculo Vectorial</b> ACF-0904 HT HP CR 3 2 5	<b>Ecuaciones Diferenciales</b> ACF-0905 HT HP CR 3 2 5	<b>Fundamentos de Ingeniería de Software</b> DAC-2413 HT HP CR 2 2 4	<b>Ingeniería de Software</b> DAD-2414 HT HP CR 2 3 5	<b>Aseguramiento de la Calidad del Software</b> DAH-2403 HT HP CR 1 3 4		
<b>Fundamentos de Investigación</b> ACC-0906 HT HP CR 3 2 4	<b>Probabilidad y Estadística</b> AEF-24126 HT HP CR 3 3 5	<b>Estadística Inferencial</b> AEF-24121 HT HP CR 3 2 5	<b>Estructuras de Datos</b> DAD-2409 HT HP CR 2 3 5	<b>Taller de Investigación I</b> ACA-0909 HT HP CR 0 4 4	<b>Taller de Investigación II</b> ACA-0910 HT HP CR 0 4 4	<b>Sistemas Distribuidos</b> DAH-2422 HT HP CR 1 3 4		
<b>Matemáticas Discretas</b> AEF-24119 HT HP CR 3 2 5	<b>Arquitectura de Computadoras</b> AEE-24123 HT HP CR 3 1 4	<b>Sistemas Operativos</b> DAC-2423 HT HP CR 2 2 4	<b>Taller de Sistemas Operativos</b> DAA-2424 HT HP CR 0 4 4	<b>Redes de Computadoras I</b> DAC-2420 HT HP CR 2 2 4	<b>Redes de Computadoras II</b> DAC-2421 HT HP CR 1 3 4	<b>Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión</b> DAG-2410 HT HP CR 3 3 6		
<b>Finanzas en las Organizaciones</b> AEF-1073 HT HP CR 3 3 5	<b>Taller de Ética</b> ACH-2307 HT HP CR 1 3 4	<b>Fundamentos de Bases de Datos</b> AEF-24124 HT HP CR 3 2 5	<b>Taller de Bases de Datos</b> AEC-24131 HT HP CR 2 3 4	<b>Base de Datos no Relacionales</b> AEC-24125 HT HP CR 2 2 4	<b>Administración de Proyectos de Tecnologías de la Información</b> DAF-2401 HT HP CR 3 3 5	<b>Mercadotecnia Digital</b> DAC-2417 HT HP CR 3 3 4		
27	28	29	27	26	28	28	8	3

Residencia Profesional



# 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 MEXICO



Instituto Tecnológico  
de Ciudad Altamirano



## 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



# 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.





# Educación

Secretaría de Educación Pública



## 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

#OrgullodeTierraCaliente  
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.





**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# Resultados y logros destacados





## 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 MÉXICO



BIENVENIDAS/OS  
Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM    t TecNM\_MX    v TecNM  
f @ITCAIAltamirano



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM    t TecNM\_MX    v TecNM



**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