



# Ingeniería Informática

## IINF-2010-220



**M. C. César del Ángel Rodríguez Torres**  
**Director**



05 de febrero de 2025





# 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. 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..



# Importancia de la carrera

La carrera de ingeniería informática es fundamental en el mundo moderno por varias razones clave:

- ❑ **Motor de la Innovación:** La ingeniería informática impulsa el desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones innovadoras que transforman la manera en que vivimos y trabajamos. Desde aplicaciones móviles hasta inteligencia artificial, los ingenieros informáticos están en el centro de la revolución tecnológica.
- ❑ **Solución de Problemas Globales:** Los ingenieros informáticos abordan problemas complejos y crean soluciones que pueden tener un impacto global. Esto incluye desde mejorar

la seguridad cibernética hasta desarrollar tecnologías sostenibles que contribuyan a la protección del medio ambiente.

- ❑ **Mejora de la Calidad de Vida:** Las tecnologías desarrolladas por ingenieros informáticos mejoran la calidad de vida de las personas en múltiples aspectos, como la salud, la educación, la comunicación y el entretenimiento. Por ejemplo, aplicaciones de telemedicina, plataformas de aprendizaje en línea y redes sociales son producto de su trabajo.



# Importancia de la carrera

- ❑ **Fomento del Crecimiento Económico:** La industria de la tecnología es uno de los sectores de más rápido crecimiento y genera una gran cantidad de empleos bien remunerados. Además, las innovaciones tecnológicas impulsan la eficiencia y productividad en otras industrias, contribuyendo al crecimiento económico general.
  - ❑ **Adaptabilidad al Futuro:** En un mundo que cambia rápidamente, los ingenieros informáticos están equipados con habilidades que les permiten adaptarse y liderar en un entorno laboral dinámico. Su capacidad para aprender y aplicar nuevas tecnologías es crucial para enfrentar los desafíos futuros.
  - ❑ **Impacto Social:** La ingeniería informática tiene un impacto significativo en la sociedad al facilitar el acceso a la información, mejorar la comunicación global y promover la inclusión digital. Estas contribuciones ayudan a reducir las brechas sociales y económicas.
  - ❑ **Desarrollo Personal:** Estudiar ingeniería informática también ofrece beneficios personales, como el desarrollo de habilidades de pensamiento crítico, resolución de problemas y trabajo en equipo. Estas habilidades son valiosas en cualquier campo profesional y en la vida diaria.
- La carrera de ingeniería informática es esencial para el progreso tecnológico y el bienestar de la sociedad en su conjunto.



## 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 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.

### Certificaciones Profesionales:

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

### 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.



## Ventajas únicas del programa

- ❑ **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.



# Importancia de la carrera

- Enfoque en la calidad de la enseñanza, la experiencia del profesorado y el apoyo a los estudiantes.
- Resultados y logros destacados de egresados del programa.



# 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.



# 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



# 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

**Sistemas Operativos:**



**Lugares de Trabajo:**

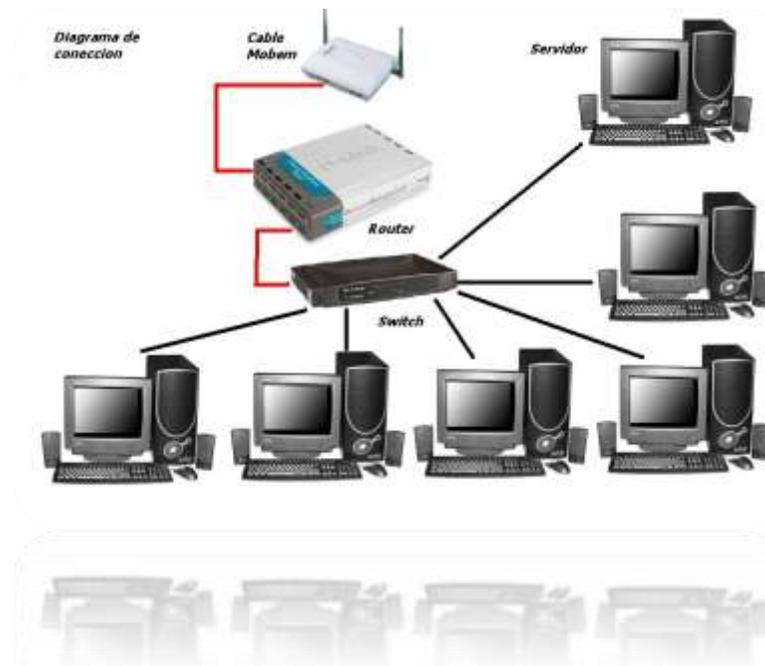
- Empresas de software y hardware
- Compañías de servicios de TI
- Instituciones educativas y de investigación
- Empresas de telecomunicaciones
- Empresas de ciberseguridad

# 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.



## Beneficios a Largo Plazo:

- Estabilidad Laboral:
- **Seguridad en el Empleo:** Las habilidades en informática son altamente valoradas, lo que te ofrece una mayor seguridad y estabilidad en el empleo.
- **Progresión de Carrera:**
- **Oportunidades de Ascenso:** Con el tiempo y la experiencia, podrás avanzar a roles de mayor responsabilidad y liderazgo.
- **Especialización:** Podrás especializarte en áreas específicas de interés, como inteligencia artificial, ciberseguridad o análisis de datos, lo que te permitirá convertirte en un experto en tu campo.



- **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 en este 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 Ciberresilencia :

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**



# ESPECIALIDAD:

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

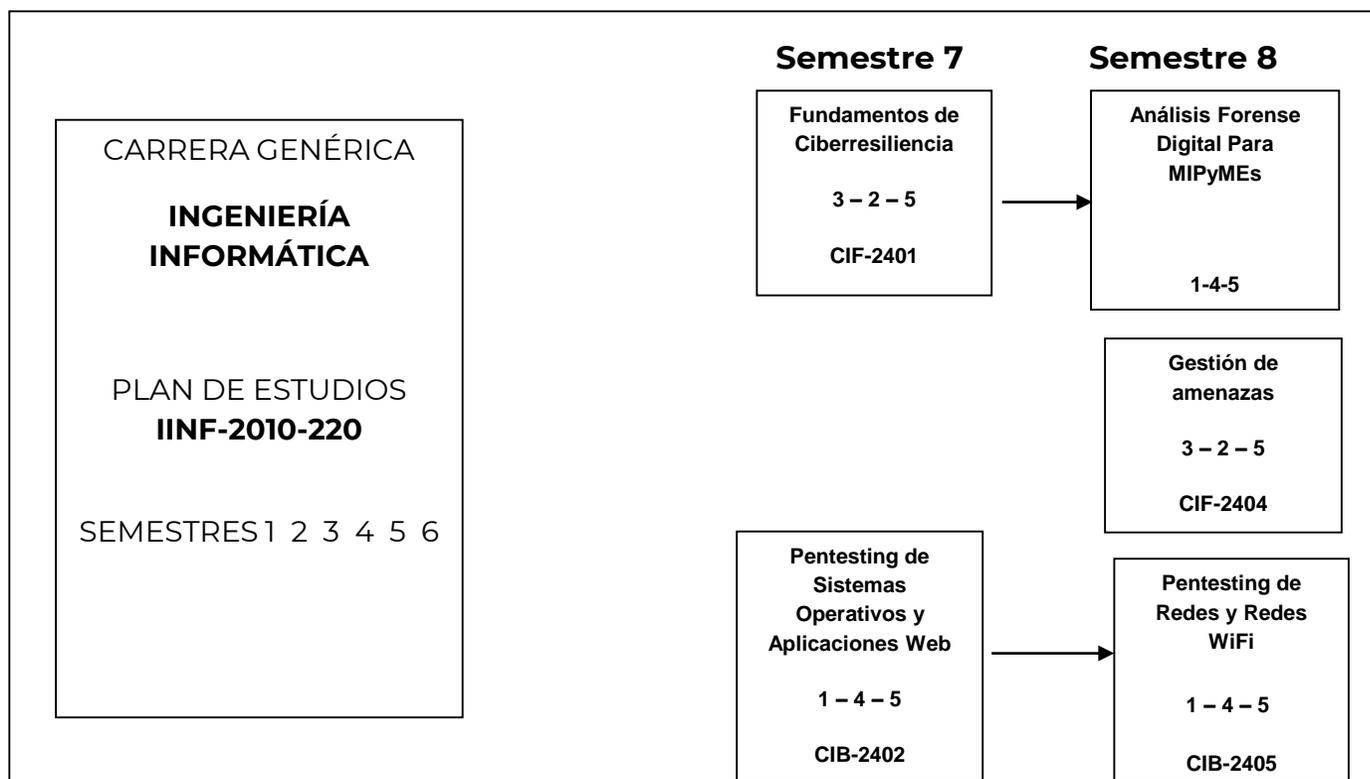
- Ciberseguridad y Protección de Dato.
- Consultoría en Ciberresiliencia.
- Arquitectura de Seguridad.:
- Auditoría y Cumplimiento.
- Investigación y Desarrollo.
- Análisis Forense Digital.



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



# Retícula de la especialidad: CIBERRESILENCIA





## Retícula de la estructura genérica

Las materias de la estructura genérica se cursan en 6 semestres y la especialidad en 2 semestres misma que se explico anteriormente.

A continuación se muestra **la retícula** con las materias de la estructura genérica del programa educativo de **Ingeniería Informática**.



## Retícula:

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA		INGENIERÍA INFORMÁTICA IINF-2010-220						TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO Secretaría Académica, de Investigación e Innovación Dirección de Docencia e Innovación Educativa	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Administración para Informática IFE-1004 3-1-4	Administración de los Recursos y Función Informática IFC-1001 2-2-4	Fundamentos de Sistemas de Información IFE-1015 3-1-4	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Análisis y Modelado de Sistemas de Información IFF-1005 3-2-5	Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información IFD-1011 2-3-5	Calidad en los Sistemas de Información IFC-1008 2-2-4	Taller de Emprendedores IFD-1023 2-3-5		
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Física para Informática IFD-1013 2-3-5	Sistemas Electrónicos para Informática IFC-1022 2-2-4	Arquitectura de Computadoras IFD-1006 2-3-5	Tecnologías e Interfaces de Computadoras IFC-1025 2-2-4	Auditoría en Informática IFH-1007 1-3-4	Fundamentos de Servicios de TI IFE-1014 3-1-4	Estrategias de Gestión de Servicios de TI IFF-1012 3-2-5	Residencia Profesional 10	
Fundamentos de Programación AEF-1032 3-2-5	Programación Orientada a Objetos AEB-1054 1-4-5	Estructura de Datos AED-1026 2-3-5	Administración y Organización de Datos IFF-1003 3-2-5	Fundamentos de Base de Datos AEF-1031 3-2-5	Taller de Base de Datos AEA-1063* 0-4-4	Tópicos de Base de Datos IFF-1026 3-2-5	Inteligencia de Negocios IFF-1016 3-2-5		
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2-2-4	Costos Empresariales IFC-1009 2-2-4	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034 2-2-4	Redes de Computadoras IFD-1020 2-3-5	Interconectividad de Redes IFM-1017 2-4-6	Administración de Servidores IFH-1002 1-3-4	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles AEB-1011 1-4-5	Especialidad 25	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Sistemas Operativos I AEC-1061 2-2-4	Sistemas Operativos II AED-1062 2-3-5	Desarrollo de Aplicaciones Web IFD-1010 2-3-5	Programación en Ambiente Cliente/Servidor IFF-1019 3-2-5	Seguridad Informática IFC-1021 2-2-4		
Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Matemáticas Discretas AEF-1041 3-2-5	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3-2-5	Investigación de Operaciones IFF-1018 3-2-5	Taller de Legislación Informática IFR-1024 2-1-3		Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4			
Actividades Complementarias 5						Servicio Social 10			
27	28	27	27	27	24	26	24		

\*AEH-1063 se actualiza a AEA-1063

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>

ESTRUCTURA GENERICA :

210 CREDITO

ESPECIALIDAD:

25 CREDITOS+

SERVICIO SOCIAL:

10 CREDITOS

RESIDENCIA PROFESIONAL :

10 CREDITOS

COMPLEMENTARIAS :

5 CREDITOS

**TOTAL:260 CREDITOS**



## Galería fotográfica de prácticas académicas

- Incluir imágenes y gráficos de calidad que muestren las instalaciones, los estudiantes y las actividades del programa.
- Descripción breve de cada actividad.



## Instalaciones del programa educativo

- Incluir imágenes y gráficos de calidad que muestren las instalaciones, los estudiantes y las actividades del programa.
- Aulas, laboratorios, vehículos, estacionamientos, CIE, CI, Salas de computo, CLE, Lactario, Áreas verdes, etc.



## Eventos académicos:

# VII Congreso Nacional de Investigación en Ciencia e Innovación de Tecnologías Productivas

EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO A TRAVÉS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO EN COORDINACIÓN CON LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA NO. 1 | UAGRO

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

A la comunidad académica y profesional se les invita a participar en el VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS que se llevará a cabo el:

**16 y 17 de octubre de 2024**

que deseen participar con temáticas relativas a las áreas de conocimiento del congreso.

**AREAS DE CONOCIMIENTO:**

- I. Agronomía
- II. Biología
- III. Pecuaria
- IV. Administración
- V. Gestión empresarial
- VI. Contador Público
- VII. TIC's en la Educación
- VIII. Informática
- IX. Desarrollo Sustentable
- X. Matemáticas Educativa

**MODALIDAD : Presencial y Virtual**

**Publicación Académica**  
Tienes la opción de ser publicado en la Revista y Memoria: CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS.

**Productos académicos y de productividad**  
Divulgación y difusión del conocimiento científico, humanístico o tecnológico.

**Redes de Investigación**  
Establece contactos y colaboraciones con otras instituciones.

Apertura de recepción de resumen (abstract): 29 julio de 2024.  
Cierre de recepción de resumen (abstract): 20 de septiembre de 2024.

[congreso@cdaltamirano.tecnm.mx](mailto:congreso@cdaltamirano.tecnm.mx)

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




# Eventos académicos: VII Congreso

- Instituto Tecnológico
- de Ciudad Altamirano





# Eventos académicos: VII Congreso

- Instituto Tecnológico
- de Ciudad Altamirano

# Eventos académicos: VII Congreso

- Instituto Tecnológico
- de Ciudad Altamirano





# Eventos académicos, deportivos, culturales y cívicos.

- Incluir imágenes y gráficos de calidad que muestren las instalaciones, los estudiantes y las actividades del programa.
- Metodología de enseñanza, clases teóricas, prácticas, proyectos.
- ACADÉMICOS: Congreso , foros, TecNM, visitas a empresas, SS, RP, Dual, Complementarias, Moocs, Delfin,
- DEPORTIVOS:
- CULTURALES:
- CÍVICOS:



## Eventos académicos, deportivos, culturales y cívicos.

- Incluir imágenes y gráficos de calidad que muestren las instalaciones, los estudiantes y las actividades del programa.
- Metodología de enseñanza, clases teóricas, prácticas, proyectos.
- ACADÉMICOS: Congreso , foros, TecNM, visitas a empresas, SS, RP, Dual, Complementarias, Moocs, Delfin,
- DEPORTIVOS:
- CULTURALES:
- CÍVICOS:



## Eventos académicos, deportivos, culturales y cívicos.

- Incluir imágenes y gráficos de calidad que muestren las instalaciones, los estudiantes y las actividades del programa.
- Metodología de enseñanza, clases teóricas, prácticas, proyectos.
- ACADÉMICOS: Congreso , foros, TecNM, visitas a empresas, SS, RP, Dual, Complementarias, Moocs, Delfin,
- DEPORTIVOS:
- CULTURALES:
- CÍVICOS:



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico  
de Ciudad Altamirano



# Fotografía de la academia

-Foto de 40 aniversario.



# Resultados y logros destacados

- Titulación integral
- Acreditación del programa
- Certificaciones: SGC, SGIG, 100% LP, Brigadas de PC,
- Niveles de inglés B1.
- Becas, Seguros, Tutorías, Fomento a la lectura,
- Acervo bibliográfico
-



## Información de contacto

L.I. ANSELMO VIEYRA SANTIBAÑEZ

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION**

**Correo electrónico:** [syc\\_cdaltamirano@tecnm.mx](mailto:syc_cdaltamirano@tecnm.mx)

**Telefono:**7671047273

-Enlaces a la pagina web del programa y redes sociales.