



Conoce las carreras del

Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli

Oferta Educativa
TESCI

Síguenos en nuestras
redes sociales



Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



TECNOLÓGICO
DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE CUAUTITLÁN IZCALLI



3

Introducción

4

Ingeniería en Semiconductores

5

**Ingeniería en Tecnologías de la
Información y Comunicaciones**

6

Ingeniería Química

7

Ingeniería en Gestión Empresarial

8

Ingeniería Industrial

9

Contador Público

10

Ingeniería en Administración

11

Ingeniería en Logística

12

Ingeniería Mecatrónica

13

Ingeniería en Sistemas Computacionales

14

Educación no escolarizada (a distancia)

15

Maestría en Ingeniería Administrativa

16

Maestría en Tecnologías de la Información

18

Coordinación de Lenguas Extranjeras y Maternas

19

Educación Dual

20

Servicios Tesci

INTRODUCCIÓN



Oferta Educativa
TESCI



TECNOLÓGICO
DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE CUAUTITLÁN IZCALLI

T
E
S
C
I

Sean ustedes bienvenidas y bienvenidos al Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli (TESCI), es un organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de México creado por Decreto el 29 de agosto de 1997 con personalidad jurídica y patrimonio propios.

Tiene por objeto formar profesionales, docentes, investigadores e investigadoras a través de programas educativos acreditados y realizar proyectos científicos y tecnológicos. Se vincula con los sectores público, privado y social para consolidar el desarrollo de la comunidad y promover la cultura tecnológica regional, estatal, nacional y universal.

Comentar la Oferta Educativa de nuestra casa de estudios:

Contamos con diez carreras; Ingeniería Industrial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Contador Público, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Logística, Ingeniería en Administración, Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Ingeniería Química e Ingeniería en Semiconductores. Dos carreras a distancia que son; Ingeniería en Gestión Empresarial a distancia e Ingeniería Industrial a distancia, así mismo el Tecnológico cuenta con dos posgrados; Maestría en Tecnologías de la Información y Maestría en Ingeniería Administrativa.

Algunos beneficios adicionales con los que contamos son; Educación Dual, Centro de Cooperación Academia-Industria (CCAI), la Coordinación de Lenguas Extranjeras y Maternas (CLEM), Bolsa de Trabajo, un amplio Centro de Información, Centro de Telemática, Canchas de voleibol y de basquetbol, dos auditorios techados y uno al aire libre, Estadio, Centro de Incubación e Innovación Empresarial, una planta de recolección de agua pluvial, gimnasio al aire libre, cafetería, becas, correo institucional, cursos autofinanciables, extensión y seguimiento de egresados entre otros muchos más.

Objetivo General

Formar ingenieros competentes en el diseño y síntesis de materiales semiconductores, componentes electrónicos y circuitos integrados a través de la investigación y desarrollo tecnológico, que coadyuven al fortalecimiento de la industria estratégica de los semiconductores de nuestra nación, propiciando el crecimiento de la cadena de valor, dentro de un marco legal y sostenible con un sentido social, ético y humanista.



Perfil de Egreso

- 1. Diseña y sintetiza materiales semiconductores y circuitos integrados para la solución de problemas en el entorno profesional, aplicando técnicas y estándares nacionales e internacionales.
- 2. Innova y aplica tecnología utilizando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería en semiconductores, tomando en cuenta el desarrollo sostenible del entorno.
- 3. Promueve y participa en la mejora continua, aplicando normas y estándares nacionales e internacionales, con sentido ético profesional e incluyente, para lograr mayor eficiencia en la caracterización de materiales y procesos de fabricación de circuitos integrados.
- 4. Gestiona las actividades y recursos necesarios para la optimización de procesos en la fabricación de semiconductores y circuitos integrados.
- 5. Aplica los principios éticos y se comunica de manera efectiva en sus relaciones interpersonales, para transmitir ideas y conocimientos con responsabilidad colectiva e inclusiva en la solución de problemas y desarrollo de proyectos de ingeniería.
- 6. Ser creativo, con pensamiento crítico y autocrítico, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión, liderando equipos diversos e inclusivos en entornos multidisciplinarios, presenciales, remotos y distribuidos.
- 7. Fundamenta, realiza y colabora en proyectos de investigación para desarrollar soluciones a problemas de ingeniería complejos considerando el desarrollo sostenible y el bienestar humano.
- 8. Modela y simula sistemas electrónicos para predecir su comportamiento empleando conocimientos de las matemáticas, ciencias naturales y los fundamentos de la ingeniería en plataformas computacionales.

Plan de Estudios

Primer Semestre

- Cálculo Diferencial
- Tópicos Selectos de Física
- Química I
- Taller de Ética
- Introducción a la Ingeniería de Semiconductores
- Programación Estructurada
- Inglés 1 y 2
- Actividades Complementarias

Segundo Semestre

- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística
- Física Moderna
- Mediciones Eléctricas
- Programación Visual
- Desarrollo Sustentable
- Inglés 3 y 4
- Actividades Complementarias

Tercer Semestre

- Cálculo Vectorial
- Electromagnetismo
- Química II
- Álgebra Lineal
- Desarrollo Humano y Fortalecimiento Profesional
- Inglés 5 y 6
- Actividades Complementarias

Cuarto Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Circuitos Eléctricos
- Física de Semiconductores
- Análisis Numérico
- Diseño Digital con HDL
- Economía
- Inglés 7 y 8
- Actividades Complementarias

Quinto Semestre

- Física del Estado Sólido
- Diodos y Transistores
- Teoría Electromagnética
- Innovación y Gestión del Conocimiento
- Microcontroladores
- Taller de Fabricación de Circuitos Electrónicos
- Inglés 9 y 10
- Actividades Complementarias

Sexto Semestre

- Logística y Cadena de Suministro
- Diseño con Transistores
- Tecnología de Semiconductores
- Comunicaciones Digitales
- Taller de Investigación I

Séptimo Semestre

- Instrumentación
- Amplificadores Operacionales
- Caracterización Óptica y Eléctrica
- Optoelectrónica
- Taller de Investigación II
- Temas Selectos de Fabricación de Semiconductores

Octavo Semestre

- Sistemas de Calidad en la Industria Electrónica
- Sistemas MEMs y NEMs
- Electrónica de Potencia
- Caracterización Estructural
- Gestión de Proyectos

Noveno Semestre

- Taller de Liderazgo Gerencial
- Residencia Profesional

Perfil de Ingreso

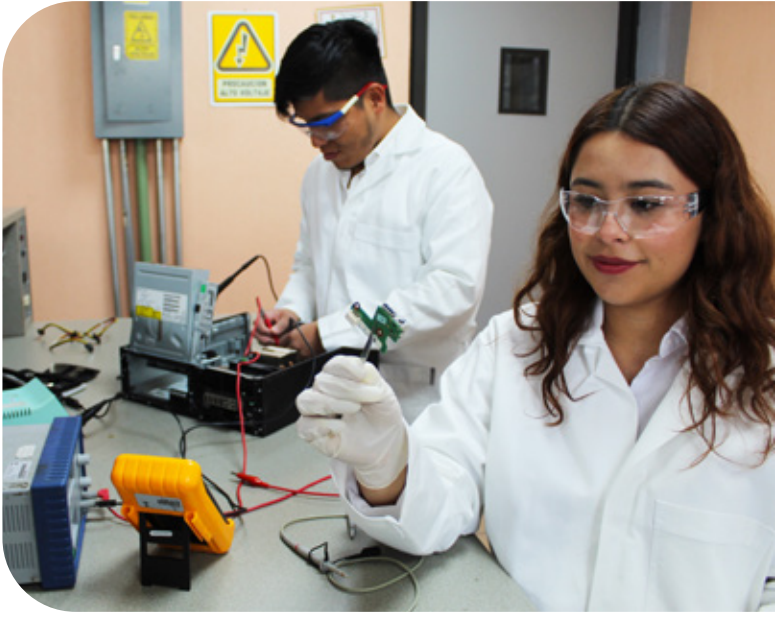
Deberán tener una sólida base en matemáticas, física y química, así como habilidades en análisis y solución de problemas técnicos. Además, se esperan cualidades y conocimientos específicos en los siguientes aspectos:

Habilidades

- 1.Pensamiento crítico y analítico: Capacidad para identificar, analizar y resolver problemas complejos.
- 2.Habilidades tecnológicas: Familiaridad con herramientas tecnológicas y software de cálculo, diseño y simulación.
- 3.Capacidad de investigación: Interés y habilidades para realizar búsquedas de información, análisis de datos, y experimentación.
- 4.Trabajo en equipo: Habilidad para colaborar y trabajar en entornos multidisciplinarios.
- 5.Habilidad para el autoaprendizaje: Capacidad para aprender de manera autónoma, ya que la tecnología en semiconductores es un campo en constante evolución.

Actitudes

- 1.Proactividad: Disposición para investigar y actualizarse constantemente en temas de innovación tecnológica.
- 2. Responsabilidad y ética: Compromiso con el trabajo de calidad, con una actitud ética en el manejo de la tecnología y los datos.
- 3. Interés en la innovación tecnológica: Gusto por los avances en tecnología de materiales, electrónica y dispositivos de alta precisión.



Campo Laboral

- Diseño y fabricación de chips: Creación de circuitos integrados esenciales para dispositivos electrónicos.
 - Desarrollo de materiales avanzados: Uso de silicio y otros compuestos en la producción de semiconductores.
 - Ingeniería de procesos: Optimización de la fabricación para mejorar la eficiencia y reducir costos.
 - Investigación y desarrollo (I+D): Innovación en el rendimiento de chips y nuevas tecnologías como los semiconductores compuestos.
 - Control de calidad: Aseguramiento de que los productos cumplan con los estándares antes de su lanzamiento.
 - Además, las y los ingenieros son clave en la automoción, desarrollando sistemas para vehículos eléctricos, y en la telecomunicación, diseñando componentes para redes 5G. También pueden trabajar en consultoría y desarrollo de software de diseño electrónico (EDA), creando herramientas para el diseño de circuitos.
- En resumen, hay amplias oportunidades en este campo, tanto en grandes empresas como en start-ups innovadoras.





Objetivo General

Formar profesionistas capaces de diseñar, construir e implementar servicios en las cuatro áreas (redes e internet, programación de computadoras y dispositivos móviles, telecomunicaciones y tecnologías emergentes) basados en la seguridad informática, que contribuyan a la productividad y el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones públicas y privadas; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión empresarial, comprometidos en el desarrollo sustentable.



Perfil de Egreso

- Desarrollar entretenimiento digital.
- Diseñar contenidos para móviles.
- Desarrollar y manipular diversas plataformas digitales.
- Desarrollar tecnologías móviles.
- Uso y aplicación de minería de datos.
- La creación del Data Waterhouse.
- Diseñar, implementar y administrar redes de cómputo y comunicaciones, bajo modelos y estándares internacionales, para satisfacer las necesidades de información de los sistemas sociales, garantizando aspectos de seguridad y calidad.
- Diseñar, desarrollar y mantener sistemas de bases de datos asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada.
- Integrar las diferentes arquitecturas de hardware y administrar plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
- Implementar sistemas de seguridad bajo políticas internas de las organizaciones y estándares aceptados.
- Observar los aspectos legales del uso y explotación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Desarrollar e implementar sistemas de información para el control y la toma de decisiones utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
- Analizar, diseñar y programar dispositivos con software empotrado.
- Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales.
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.

Perfil de Ingreso

Los y las aspirantes a cursar Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones deben tener:

- Conocimiento de computación básica.
- Razonamiento lógico- matemático.
- Habilidad para búsqueda y análisis de información.
- Aptitud para organizar y dirigir equipos.

Plan de Estudios

Primer Semestre

Fundamentos de Programación.
Cálculo Diferencial.
Matemáticas Discretas I.
Taller de Ética.
Contabilidad y Costos.
Administración gerencial.
Introducción a las Tics.
Actividades Complementarias.
Inglés 1 y 2.

Cuarto Semestre

Análisis de Señales y Sistemas de Comunicación.
Programación II.
Matemáticas para la toma de Decisiones.
Taller de Base de Datos.
Circuitos Eléctricos y Electrónicos.
Ingeniería de Software.
Taller de Investigación II.
Actividades Complementarias.
Inglés 7 y 8.

Séptimo Semestre

Redes Emergentes.
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles.
Negocios Electrónicos I.
Auditoría en Tecnologías de la Información.
Interacción Humano Computadora.
Administración y Seguridad de Redes.
Servicio Social.

Segundo Semestre

Cálculo Integral.
Matemáticas Discretas II.
Programación Orientada a Objetos.
Probabilidad y Estadística.
Fundamentos de Investigación.
Desarrollo Sustentable.
Actividades Complementarias.
Inglés 3 y 4.

Quinto Semestre

Fundamentos de Redes.
Telecomunicaciones.
Administración de Proyectos.
Base de Datos Distribuidas.
Arquitecturas de Computadoras.
Taller de Ingeniería de Software.
Sistemas Operativos I.
Actividades Complementarias.
Inglés 9 y 10.

Octavo Semestre

Negocios Electrónicos II.
Introducción al IOT.
Dispositivos Aplicables al IOT.
Aplicaciones del IOT.
Tendencias del IOT.
Internet Of Things (IOT) / Internet de las Cosas
Habilidades Blandas.

Tercer Semestre

Matemáticas Aplicadas a Comunicaciones.
Estructuras y organización de datos.
Fundamentos de Base de Datos.
Electricidad y Magnetismo.
Álgebra Lineal.
Taller de investigación I.
Actividades Complementarias.
Inglés 5 y 6

Sexto Semestre

Redes de Computadoras.
Programación Web.
Desarrollo de Emprendedores.
Sistemas Operativos II.
Tecnologías Inalámbricas.
Ingeniería del Conocimiento.

Noveno Semestre

Residencia Profesional

Campo Laboral

Como Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicaciones podrás:

- Diseñar, construir e implementar servicios en las cuatro áreas (redes e internet, programación de computadoras, dispositivos móviles y telecomunicaciones).
- Implementar seguridad informática y seguridad de redes.
- Administrar proyectos y servicios sobre Tecnologías de la Información.
- Desempeñar funciones de consultoría en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Desarrollar proyectos de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.
- Negocio propio.

Objetivos Educativos

Formar profesionistas capaces de diseñar, construir e implementar servicios en las cuatro áreas (redes e internet, programación de computadoras y dispositivos móviles, telecomunicaciones y tecnologías emergentes) basados en la seguridad informática, que contribuyan a la productividad y el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones públicas y privadas; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión empresarial, comprometidos en el desarrollo sustentable.

Atributos de Egreso

- 1.Identificar las responsabilidades éticas y profesionales en aquellas situaciones en donde se realicen proyectos tecnológicos enfocados a las TICS, con el fin de lograr el desarrollo económico, social, cultural y político del país, mediante una adecuada toma de decisiones.
- 2.Reconocer claramente la necesidad de mantenerse actualizado en tecnologías, modelos y estándares internacionales, que permitan la creación de proyectos tecnológicos de vanguardia.
- 3.Llevar a cabo la comunicación integral, clara y efectiva con el fin de crear modelos de negocio que permitan el uso, desarrollo e implementación de las TICS, para promover soluciones tecnológicas incluyentes que faciliten la creación de diversos sistemas de comunicación.
- 4.Analizar, crear y aplicar procesos de diseño de ingeniería que permitan el cuidado óptimo y manejo adecuado de la información, colaborando eficazmente en equipos de trabajo con una visión de conectividad integral.



Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171
Extensión: 719



tics@cuautitlan.tecnm.mx



Objetivo General

Formar profesionistas en Ingeniería Química competentes para generar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, que permita identificar y resolver problemas de diseño, operación, adaptación y optimización, siguiendo criterios económicos y ambientales en industrias químicas, cumpliendo el código ético de la profesión y participando en el bienestar de la sociedad.



Perfil de Egreso

- Diseña, selecciona, opera, optimiza y controla procesos en industrias químicas y de servicios con base en el desarrollo tecnológico de acuerdo a las normas de higiene y seguridad, de manera sustentable.
- Colabora en equipos interdisciplinarios y multiculturales en su ámbito laboral, con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional.
- Implementa sistemas de gestión de calidad, ambiental e higiene y seguridad en los diferentes sectores, conforme a las normas nacionales e internacionales.
- Utiliza las tecnologías de la información y comunicación como herramientas en la construcción de soluciones a problemas de ingeniería y difundir el conocimiento científico y tecnológico.
- Adapta la tecnología en procesos químicos aplicando la metodología científica
- Utiliza un segundo idioma en su ámbito laboral.
- Demuestra una actitud creativa, emprendedora y de liderazgo para impulsar
- Demuestra actitudes de superación continua para lograr metas profesionales y personales con pertenencia y competitividad

Perfil de Ingreso

Es recomendable que él o la aspirante deba caracterizarse por reunir los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias en ciencias básicas, tales como Matemática, Física y Química, así como aptitudes para aplicar metodología científica.

Habilidades:

- Toma de decisiones,
- Liderazgo
- Capacidad de análisis y síntesis
- Creatividad, ingenio e innovación
- Disposición para trabajo colaborativo

Actitud

- Tener compromiso y responsabilidad académica
- Ser ético profesionalmente
- Tener espíritu de superación y desarrollo profesional
- Ser comprometido con el cuidado del medio ambiente

Plan de Estudios

Primer Semestre

Taller de Ética
Fundamentos de Investigación
Cálculo Diferencial
Química Inorgánica
Programación
Dibujo Asistido por Computadora
Inglés 1 y 2
Actividades Complementarias

Segundo Semestre

Álgebra Lineal
Mecánica Clásica
Cálculo Integral
Química Orgánica I
Termodinámica
Química Analítica
Inglés 3 y 4
Actividades Complementarias

Tercer Semestre

Análisis de Datos Experimentales
Electricidad, Magnetismo y Óptica
Cálculo Vectorial
Química Orgánica II
Balance de Materia y Energía
Gestión de la Calidad
Inglés 5 y 6
Actividades Complementarias

Cuarto Semestre

Métodos Numéricos
Ecuaciones Diferenciales
Mecanismos de Transferencia
Ingeniería Ambiental
Fisicoquímica I
Análisis Instrumental
Inglés 7 y 8
Actividades Complementarias

Quinto Semestre

Desarrollo Sustentable
Ingeniería de Costos
Balance de Momento, Calor y Masa
Procesos de Separación I
Fisicoquímica II
Taller de Investigación I
Taller de Administración Gerencial
Inglés 9 y 10
Actividades Complementarias

Sexto Semestre

Taller de Investigación II
Instrumentación y Control
Procesos de Separación II
Síntesis y Optimización de Procesos
Salud y Seguridad en el Trabajo
Laboratorio Integral I
Reactores Químicos
Actividades Complementarias

Séptimo Semestre

Procesos de Separación III
Ingeniería de Proyectos
Laboratorio Integral II
Simulación de Procesos
Servicio Social

Octavo Semestre

• **Especialidad: Seguridad en procesos industriales**
Laboratorio Integral III
Análisis y evaluación de accidentes
Análisis y evaluación del riesgo ambiental
Diseño e instalación de equipos seguros
Seguridad en productos químicos
Seguridad en equipos de procesos

Noveno Semestre

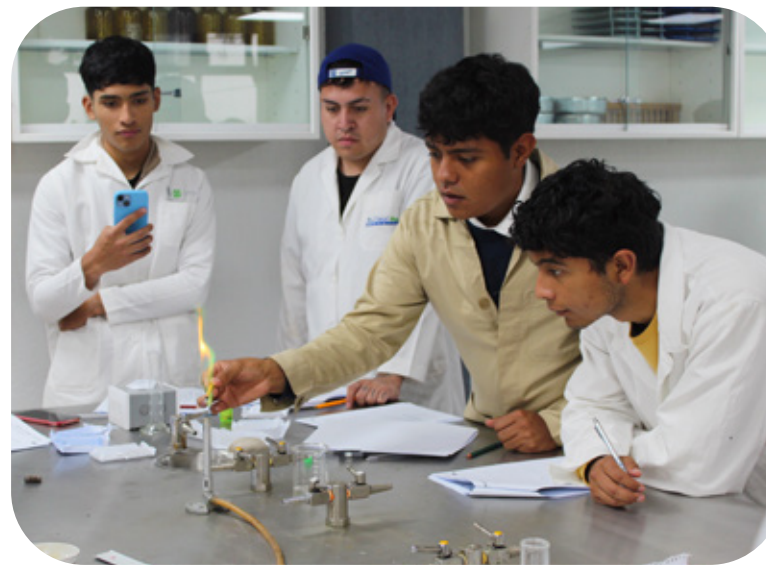
Residencia Profesional

Campo Laboral

Al concluir el egresado podrá trabajar en el sector privado o público en empresas tales como: alimentos y bebidas, plásticos y polímeros, industria petroquímica, cerámica, vidrio, textil, plásticos, cerámica vidrio, textil, polímeros, en la refinación del petróleo e industrias petroquímicas, tratamiento de aguas residuales, generación de combustible y biocombustible, cosméticos y metalurgia.

Objetivos Educativos

1. Diseñar e instalar plantas químicas industriales.
2. Operar procesos químicos industriales para la generación de bienes, productos y servicios.
3. Colaborar en equipos multidisciplinarios empresariales de cualquier sector.



Atributos de Egreso

1. Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería química.
2. Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería química que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.
3. Desarrollar y conducir experimentación adecuada; analizar e interpretar datos y utilizar el juicio como ingeniero químico para establecer conclusiones.
4. Comunicarse efectivamente con las diferentes áreas en planta química.
5. Tomar decisiones adecuadas ante diversas problemáticas presentadas en su campo laboral.
6. Resolver problemas presentes en procesos químicos en los contextos global, económico, ambiental y social.
7. Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre dentro de planta química.



INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MODALIDAD PRESENCIAL
Y NO ESCOLARIZADA
(a distancia)



Oferta Educativa
TESCI

Objetivo General

Formar integralmente profesionales que contribuyan a la gestión de empresas e innovación de procesos; así como al diseño, implementación y desarrollo de sistemas estratégicos de negocios, optimizando recursos en un entorno global, con ética y responsabilidad social.



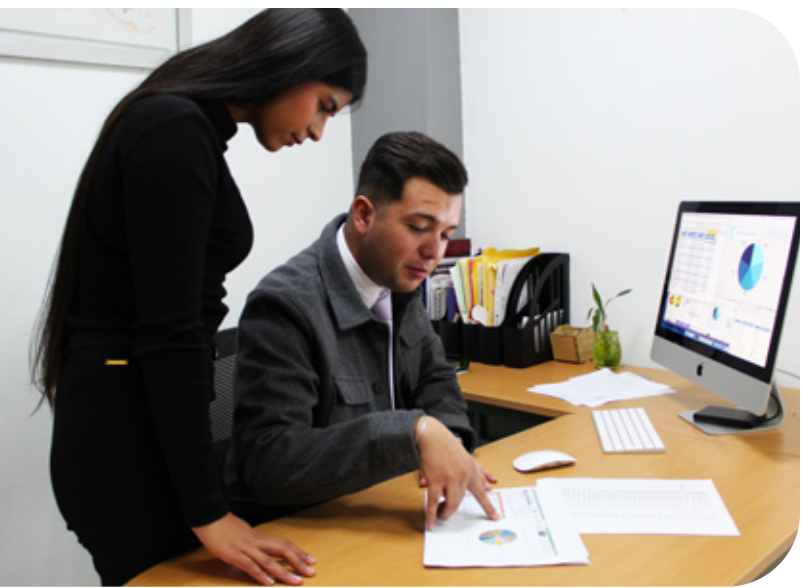
Perfil de Egreso

1. Detectar, diseñar, formular, proponer y gestionar soluciones a problemas de ingeniería, aplicando los principios de las Ciencias de la Ingeniería, para el fortalecimiento y/o innovación de las organizaciones.
2. Realizar modelado de sistemas para el análisis e interpretación de datos en los procesos de diseño de ingeniería, para la mejora continua dentro de un marco de estándares de calidad mundial.
3. Diseñar adecuadamente, modelos de experimentación aplicada, análisis e interpretación de datos; utilizando el juicio ingenieril para obtener conclusiones objetivas.
4. Utilizar las nuevas tecnologías de información en la organización, para proponer y optimizar los procesos de comunicación.
5. Gestionar sistemas integrales de calidad ejerciendo liderazgo y compromiso ético, aplicando las herramientas básicas de la ingeniería; considerando soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
6. Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.
7. Integrar, dirigir y desarrollar equipos de trabajo para la mejora continua analizando riesgos e incertidumbre para el crecimiento integral de las organizaciones.
8. Propiciar el desarrollo integral del capital humano que cumpla con las necesidades organización dentro del contexto global.

Perfil de Ingreso

El y la aspirante a ingresar a la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, deben haber cursado la educación media superior y tener las siguientes características:

1. Comportamiento basado en valores.
2. Ser práctico.
3. Capacidad de razonamiento.
4. Capacidad de liderazgo y gestión.
5. Capacidad de observación, análisis, síntesis y crítica constructiva.
6. Capacidad de abstracción.
7. Sentido de la organización y el método.
8. Capacidad de creación e innovación.
9. Interés por las tendencias económicas y financieras.
10. Interés por conocer leyes que amparen y protejan los derechos patronales.



Plan de Estudios

Primer Semestre

Fundamentos de Investigación
Cálculo Diferencial
Desarrollo Humano
Fundamentos de Gestión Empresarial
Fundamentos de Física
Fundamentos de Química
Inglés Nivel 1 Y 2
Actividades Complementarias

Segundo Semestre

Software de Aplicación Ejecutivo
Cálculo Integral
Contabilidad Orientada a los Negocios
Dinámica Social
Taller de Ética
Legislación Laboral
Inglés Nivel 3 Y 4
Actividades Complementarias

Tercer Semestre

Marco Legal de las Organizaciones
Probabilidad y Estadística Descriptiva
Costos Empresariales
Habilidades Directivas I
Economía Empresarial
Álgebra Lineal
Inglés Nivel 5 Y 6
Actividades Complementarias

Cuarto Semestre

Ingeniería Económica
Estadística Inferencial I
Instrumentos de Presupuestación Empresarial
Habilidades Directivas II
Entorno Macroeconómico
Investigación de Operaciones
Inglés Nivel 7 y 8
Actividades Complementarias

Quinto Semestre

Finanzas en las Organizaciones
Estadística Inferencial II
Ingeniería de Procesos
Gestión del Capital Humano
Desarrollo Sustentable
Mercadotecnia
Inglés Nivel 9 Y 10
Actividades Complementarias

Sexto Semestre

Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional
El Emprendedor y la Innovación
Gestión de la Producción I
Diseño Organizacional
Taller de Investigación I
Sistemas de Información de la Mercadotecnia
Cadena de Suministros

Séptimo Semestre

Calidad Aplicada a la Gestión Empresarial
Plan de Negocios
Gestión de la Producción II
Gestión Estratégica
Taller de Investigación II
Mercadotecnia Electrónica
Servicio Social

Octavo Semestre

Materia de Especialidad I
Materia de Especialidad II
Materia de Especialidad III
Materia de Especialidad IV
Materia de Especialidad V
Materia de Especialidad VI

Noveno Semestre

Residencia Profesional

Acreditados por



Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171
Extensión: 705



gestionempresarial@cuautitlan.tecnm.mx

INGENIERÍA INDUSTRIAL

MODALIDAD PRESENCIAL
Y NO ESCOLARIZADA
(a distancia)

Objetivo General

Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial; competentes para diseñar, implantar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y sustentable en un entorno global.



Perfil de Egreso

- Diseña, mejora e integra sistemas productivos de bienes y servicios aplicando tecnologías para su optimización.
- Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo para elevar la productividad.
- Implanta sistemas de calidad utilizando métodos estadísticos para mejorar la competitividad de las organizaciones.
- Administra sistemas de mantenimiento en procesos de bienes y servicios para la optimización en el uso de los recursos.
- Gestiona sistemas de seguridad, salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales.
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.

Perfil de Ingreso

Es recomendable que el o la aspirante deba caracterizarse por reunir los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias con requisitos que exige el plan de estudios, para lograr una formación exitosa como ingeniero(a) Industrial.

Conocimiento

- Conocimientos sólidos en ciencias Físico-Matemáticas, así como metodológicos, técnicos y administrativos
- Temas de actualidad en ciencia y tecnología

Habilidad

- Detectar y definir la naturaleza de los problemas
- Capacidad de análisis y síntesis
- Razonamiento lógico matemático
- Trabajar en equipo y dirigir grupos de trabajo
- Creatividad e ingenio
- Comunicación
- Uso de tecnología y herramientas

Actitud

- Responsabilidad, dedicación y ética profesional
- Espíritu de superación y desarrollo profesional
- Adaptabilidad y apertura al cambio
- Identificarse con la filosofía de la escuela
- Sensibilidad a los problemas y necesidades de la sociedad
- Comprometido con la preservación del medio ambiente

Plan de Estudios

Primer Semestre

Fundamentos de Investigación
Taller de Ética
Cálculo Diferencial
Taller de Herramientas Intelectuales
Química
Dibujo Industrial
Actividades Complementarias
Inglés 1 y 2

Cuarto Semestre

Procesos de Fabricación
Física
Algoritmos y Lenguajes de Programación
Investigación de Operaciones I
Estadística Inferencial II
Estudio del Trabajo II
Higiene y Seguridad Industrial
Actividades Complementarias
Inglés 7 y 8

Séptimo Semestre

Taller de Investigación II
Planeación Financiera
Planeación y Diseño de Instalaciones
Sistemas de Manufactura
Logística y Cadena de Suministro
Gestión de los Sistemas de Calidad
Especialidad II
Servicio Social

Segundo Semestre

Electricidad y Electrónica Industrial
Propiedad de los Materiales
Cálculo Integral
Ingeniería de Sistemas
Probabilidad y Estadística
Análisis de la Realidad Nacional
Taller de Liderazgo
Actividades Complementarias
Inglés 3 y 4

Quinto Semestre

Administración de Proyectos
Gestión de Costos
Administración de Operaciones I
Investigación de operaciones II
Control Estadístico de Calidad
Ergonomía
Desarrollo Sustentable
Actividades Complementarias
Inglés 9 y 10

Octavo Semestre

Formulación y Evaluación de Proyectos
Relaciones Industriales
Materia de Especialidad III
Materia de Especialidad IV

Tercer Semestre

Metrología y Normalización
Álgebra Lineal
Cálculo Vectorial
Economía
Estadística Inferencial I
Estudio del Trabajo I
Actividades Complementarias
Inglés 5 y 6

Sexto Semestre

Taller de Investigación I
Ingeniería Económica
Administración de Operaciones II
Simulación
Administración del Mantenimiento
Mercadotecnia
Especialidad I

Noveno Semestre

Residencia Profesional



Oferta Educativa
TESCI



Campo Laboral

El ingeniero y la ingeniera Industrial se ubican dentro de empresas públicas y privadas, a nivel nacional e internacional en las áreas de servicios, manufactura e investigación, desarrollando soluciones en procesos tales como, producción, logística, higiene y seguridad, ventas técnicas, diseño, normatividad, finanzas, servicios del sector salud, administración, hospitales, mercadotecnia, gestión de R.H. gestión de proyectos, con el fin de ser eficientes y eficaces. Conduciéndose con ética y profesionalismo.

Objetivos Educativos

- Desempeña un puesto relacionado con la Ingeniería Industrial en empresas de sólida estructura organizacional.
- Aplica conocimientos y experiencia para el desarrollo de proyectos de Ingeniería Industrial con la finalidad de mejorar la eficiencia y eficacia en sistemas productivos de bienes y servicios con responsabilidad social.
- Trabaja en equipos multidisciplinarios como miembro o líder, para el desarrollo de proyectos integrales e innovadores, incluso en un segundo idioma.
- Logra posicionarse en puestos de mayor jerarquía, manteniéndose actualizado respecto a las tendencias y necesidades de su ámbito laboral.



Atributos de Egreso

- 1.Aplicar modelos estadísticos y herramientas tecnológicas que permitan analizar e identificar soluciones para diseñar e implementar sistemas integrales relacionados con la ingeniería industrial.
- 2.Ser autogestivo identificando la necesidad de actualizar sus conocimientos y adquirir nuevas habilidades.
- 3.Demostrar habilidades de liderazgo y trabajo en equipo utilizando técnicas de comunicación efectiva, negociación y toma de decisiones para alcanzar objetivos y metas.
- 4.Empezar desarrollo proyectos innovadores o de mejora continua, tomando en consideración el aspecto ambiental, social, económico, ético y legal, aplicando herramientas que permitan identificar su impacto global.

Acreditados por



Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171
Extensión: 711



industrial@cuautitlan.tecnm.mx



Objetivo General

Los y las aspirantes a realizar estudios en la carrera de Contador Público deberán tener conocimientos básicos en el área:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1-Económico | Así como los valores de: |
| Administrativa | 1-Responsabilidad |
| 2-Capacidad de | 2-Respeto |
| Razonamiento Lógico | 3-Honestidad |
| 3-Capacidad de | 4-Ética |
| Organización y | 5-Tolerancia |
| Optimización | 6-Solidaridad Social |
| 4-Mentalidad Analítica y | |
| Creativa | |
| 5-Espíritu Innovador y | |
| Carácter Emprendedor | |



Campo Laboral

La Contadora Pública y el Contador Público al término de la carrera se desempeñarán Profesionalmente de forma independiente o dependiente dentro de las Entidades Públicas o Privadas, Industriales, Comerciales y de Servicios en las áreas de Auditoría, Fiscal, Finanzas, Contabilidad General y Costos; así como en el área de la Docencia; desarrollando un espíritu de liderazgo.

Perfil de Ingreso

Formar profesionistas capaces de diseñar, establecer, auditar, aplicar, controlar, analizar y evaluar sistemas de información contable, administrativa, financiera y fiscal de las organizaciones, con base en las leyes impositivas, legales, normas, principios y técnicas contables. Desarrollar en los y las profesionistas actitudes de liderazgo, ética y creatividad procurando el desarrollo sustentable.

Plan de Estudios

Primer Semestre

Introducción a la Contabilidad Financiera
Administración
Álgebra Lineal
Fundamentos de Derecho
Desarrollo Humano
Fundamentos de Investigación
Inglés 1 y 2
Actividades Complementarias

Cuarto Semestre

Contabilidad de Sociedades
Sistema de Costos Históricos
Estadística Administrativa I
Derecho Tributario
Fundamentos de Auditoría
Economía Internacional
Taller de Informática II
Inglés 7 y 8
Actividades Complementarias

Séptimo Semestre

Seminario de Contaduría
Administración Estratégica
Elaboración y Evaluación de
Proyectos de Inversión
Otros Impuestos y Contribuciones
Desarrollo Sustentable
Alternativas de Inversión y
Financiamiento
Servicio Social

Segundo Semestre

Contabilidad Financiera I
Gestión del Talento Humano
Cálculo Diferencial e Integral
Derecho Mercantil
Dinámica Social
Microeconomía
Comunicación Humana
Inglés 3 y 4
Actividades Complementarias

Quinto Semestre

Contabilidad Avanzada
Sistema de Costos Predeterminados
Estadística Administrativa II
Impuestos Personas Morales
Auditoría para Efectos Financieros
Taller de Investigación I
Análisis e Interpretación de Estados Financieros
Inglés 9 y 10
Actividades Complementarias

Octavo Semestre

Materia de Especialidad I
Materia de Especialidad II
Materia de Especialidad III
Materia de Especialidad IV
Materia de Especialidad V

Tercer Semestre

Contabilidad Financiera II
Mercadotecnia
Matemáticas Financieras
Derecho Laboral y Seguridad Social
Taller de Ética
Macroeconomía
Taller de Informática I
Inglés 5 y 6
Actividades Complementarias

Sexto Semestre

Contabilidad Internacional
Gestión y toma de Decisiones
Administración de la Producción y de las Operaciones
Impuestos Personas Físicas
Auditoría para Efectos Fiscales
Taller de Investigación II
Planeación Financiera

Noveno Semestre

Residencia Profesional



Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171
Extensión: 707



contaduria@cuautitlan.tecnm.mx

Acreditados por



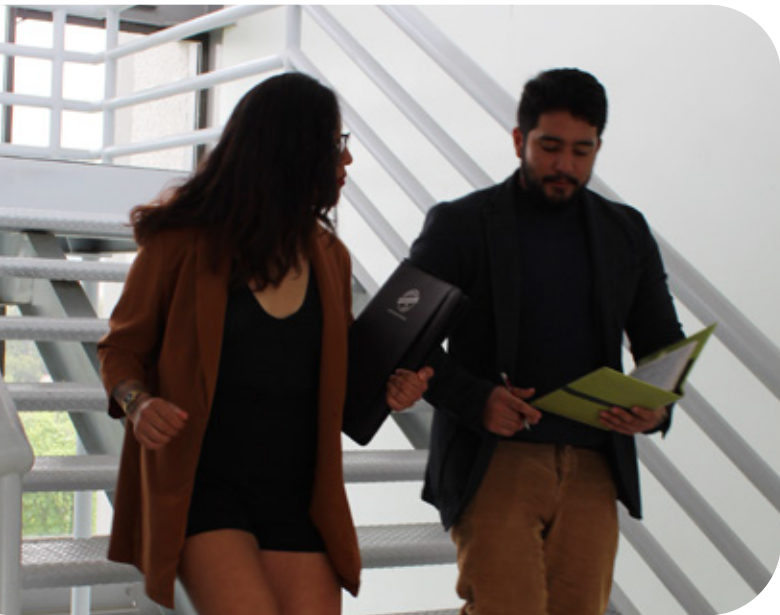
Afiliados con





Objetivo General

Formar profesionales competentes que apliquen la ciencia y la tecnología en la generación, innovación y dirección de empresas, para resolver los desafíos de un entorno globalizado, con una visión emprendedora, ética, humana y responsabilidad social.



Perfil de Ingreso

Las y los aspirantes a estudiar el Programa Educativo de Ingeniería en Administración se recomienda que tengan conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias para lograr una formación exitosa.

Conocimientos: Metodológicos técnicos y administrativos, así como razonamiento crítico, matemático y analítico.

Habilidades: Capacidad de análisis y síntesis, detectar y definir problemas, trabajar en equipo, liderar grupos, ser creativo, así como el uso de tecnología.

Actitud: Responsable con ética profesional, espíritu de superación, identificarse con la carrera de Ingeniería en Administración, sensibilidad a los problemas y necesidades de la sociedad.

Campo Laboral

1. Creación y desarrollo de negocios.
2. Ingenieros(as) en las áreas de producción en planta de gestión de la calidad.
3. Gestionar procesos de mercadotecnia para la industria, el comercio y los servicios.
4. Asesoría y gestión de proyectos públicos y privados.

Plan de Estudios

Primer Semestre

Taller de Administración I
Tecnologías de la Información
Contabilidad Aplicada a la Ingeniería
Dinámica Social
Fundamentos de Investigación
Cálculo Diferencial
Inglés 1 y 2
Actividades Complementarias

Segundo Semestre

Taller de Administración II
TIC's Aplicadas a la Administración
Contabilidad Administrativa
Comportamiento Organizacional
Taller de Ética
Cálculo Integral
Inglés 3 y 4
Actividades Complementarias

Tercer Semestre

Capital Humano I
Innovación Tecnológica I
Matemáticas Financieras
Comunicación Organizacional
Estadística I
Álgebra Lineal
Mercadotecnia
Inglés 5 y 6
Actividades Complementarias

Cuarto Semestre

Capital Humano II
Innovación Tecnológica II
Administración Financiera I
Administración de la Producción
Estadística II
Investigación de Operaciones
Plan de Negocios
Inglés 7 y 8
Actividades Complementarias

Quinto Semestre

Desarrollo Sustentable
Economía
Administración Financiera II
Administración de la Calidad
Derecho Laboral
Mezcla de Mercadotecnia
Consultoría
Actividades Complementarias
Inglés 9 y 10

Sexto Semestre

Taller de Investigación I
Macroeconomía
Gestión Estratégica
Auditoría Administrativa
Derecho Mercantil
Investigación de Mercado
Análisis de la Problemática Nacional

Séptimo Semestre

Taller De Investigación II
Economía Internacional
Diseño Organizacional
Derecho Fiscal
Mercadotecnia electrónica
Servicio Social

Octavo Semestre

Materia de Especialidad I
Materia de Especialidad II
Materia de Especialidad III
Materia de Especialidad IV
Materia de Especialidad V

Noveno Semestre

Residencia Profesional



Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171
Extensión: 705



administracion@cuautitlan.tecnm.mx

Acreditados por



Afiliados con





Objetivo General

Formar profesionistas en el área de Ingeniería en Logística, que diseñe y gestione los flujos de información, productos, recursos y materiales en la cadena de suministro de manera competitiva y sostenible.



Perfil de Egreso

1. Diseña, implementa e innova sistemas de abastecimiento y distribución de bienes y servicios para la satisfacción de la sociedad de forma sostenible.
2. Dirige las actividades logísticas de transporte, seguridad interna y externa de bienes y servicios para alcanzar los objetivos de la organización en forma eficaz y eficiente.
3. Administra el flujo de materiales en las organizaciones para mejorar los sistemas de abastecimiento y distribución a fin de cumplir con los requerimientos del cliente.
4. Usa el software de modelado en sistemas logísticos para su diseño, operación y control reduciendo costos y tiempos de respuesta.
5. Diseña y evalúa estrategias logísticas de operación en redes internas y externas para contribuir con la estrategia global de la organización considerando criterios de calidad y costos.
6. Administra los procesos de la cadena de suministro en el sistema de producción para mejorar el servicio al cliente en un contexto colaborativo.
7. Realiza la planeación estratégica del flujo de información, productos y materiales en el desarrollo de procesos logísticos para la competitividad en un entorno globalizado.
8. Organiza y dirige grupos interdisciplinarios en las organizaciones, para la solución de problemas en la cadena de suministros de manera sinérgica.
9. Desarrolla proyectos de investigación para optimizar la cadena de suministros bajo enfoques innovadores.
10. Gestiona alianzas estratégicas con proveedores-clientes-competidores para operar en los mercados globales de manera exitosa.
11. Realiza procesos de importación y exportación de productos y servicios para satisfacer las necesidades del cliente cumpliendo con la normatividad vigente.
12. Diseña y selecciona envases y embalajes para el manejo, distribución y confinamiento de materiales y productos, bajo las normas aplicables.
13. Utiliza tecnologías de información y comunicación, para el desarrollo de las operaciones de los procesos logísticos para su cumplimiento en tiempo y forma.
14. Desarrolla y analiza indicadores de desempeño logístico para fortalecer la competitividad de la cadena de suministro en el entorno internacional

Perfil de Ingreso

El futuro ingeniero e ingeniera en Logística debe poseer lo siguiente: habilidades, conocimientos, actitudes y aptitudes como: compromiso, honestidad y responsabilidad, conservar del nivel medio superior preparación y formación en Civismo, Física, Matemáticas, Química y Tecnologías de la información y Comunicación, así como el desarrollo y aplicación de la habilidad y capacidad de comunicación.



Plan de Estudios

Primer Semestre

Introducción a la Ingeniería en Logística
Cálculo Diferencial
Taller de Ética
Fundamentos de Administración
Fundamentos de Investigación
Economía
Actividades Complementarias
Inglés 1 y 2

Cuarto Semestre

Inventarios
Higiene y Seguridad
Estadística Inferencial I
Legislación Aduanera
Tópicos de Ingeniería Mecánica
Servicio al Cliente
Taller de Investigación I
Actividades Complementarias
Inglés 7 y 8

Séptimo Semestre

Geografía para el Transporte
Modelos de Simulación y Logística
Programación de Procesos Productivos
Procesos de Fabricación y Manejo de Materiales
Formulación y Evaluación de Proyectos
Gestión de Proyectos
Servicio Social

Segundo Semestre

Cadena de Suministro
Cálculo Integral
Dibujo Asistido por Computadora
Base de Datos
Química
Fundamentos de Derecho
Desarrollo Sustentable
Actividades Complementarias
Inglés 3 y 4

Quinto Semestre

Almacenes
Investigación de Operaciones I
Estadística Inferencial II
Tipología del Producto
Contabilidad y Costos
Desarrollo Humano y Organizacional
Taller de Investigación II
Actividades Complementarias
Inglés 9 y 10

Octavo Semestre

Materia de Especialidad I
Materia de Especialidad II
Materia de Especialidad III
Materia de Especialidad IV
Materia de Especialidad V

Tercer Semestre

Compras
Álgebra Lineal
Probabilidad y Estadística
Entorno Económico
Mecánica Clásica
Mercadotecnia
Cultura de Calidad
Actividades Complementarias
Inglés 5 y 6

Sexto Semestre

Tráfico y Transporte
Investigación de Operaciones II
Ingeniería Económica
Empaque, Envase y Embalaje
Finanzas
Innovación
Comercio Internacional

Noveno Semestre

Residencia Profesional

Acreditados por



Campo Laboral

La ingeniera y el ingeniero en Logística son profesionales con disciplina de estudio, responsabilidad social y desempeño ético, con capacidad de liderazgo e investigación, competente para diseñar y administrar sistemas logísticos, optimizar la operación de centros de distribución, control y administración de flotillas de transporte, desempeñando funciones de consultoría, gestiones o formar empresas con proyección social, atendiendo los requerimientos de los sectores productivos de bienes o servicios nacionales e internacionales.

Objetivos Educativos

1. Administración de operaciones logísticas en Centros de distribución y almacenes en lo diferentes tipos de sectores industriales.
2. Dirección y supervisión de actividades logísticas de transporte y distribución; promoviendo la seguridad de los bienes y servicios ofertados de forma interna y externa, así como el monitoreo de rutas y el control del tráfico.
3. Dirección y organización de equipos para resolver problemas de ingeniería inherentes a la cadena de suministros, optimizando los recursos disponibles.
4. Gestiona empresas micro, pequeñas y medianas dedicadas a las operaciones logísticas, aplicando los conocimientos de ingeniería adquiridos.
5. Sistematización y automatización de las operaciones logísticas dentro de la industria, aplicando tecnologías de la Información y comunicaciones.

Atributos de Egreso

1. Interpreta las soluciones a problemas de ingeniería complejos, empleando los conocimientos de las Ciencias Básicas, así como los recursos tecnológicos disponibles de la ingeniería en Logística.
2. Reconoce los principios básicos de la Ingeniería en Logística, considerando el desarrollo sustentable para la solución de problemas complejos tomando en cuenta la información y bibliografía disponible.
3. Evalúa soluciones creativas para satisfacer necesidades identificadas en el entorno social y profesional, siendo eficiente en el uso de los recursos naturales, atendiendo problemas de ingeniería complejos en el área logística.
4. Elabora investigaciones sobre problemas complejos de ingeniería logística, analizando resultados a través del método científico para llegar a hipótesis y alcanzar conclusiones válidas de acuerdo al área de la profesión.
5. Aplica y evalúa a través de técnicas para el análisis de datos la resolución de problemas de ingeniería a través de las TI de acuerdo a los procesos de la cadena de suministros.
6. Diseña soluciones a problemas de ingeniería complejos, reconociendo el impacto de la Logística, atendiendo su responsabilidad en la salud, seguridad y el desarrollo sostenible, considerando los marcos legales vigentes.
7. Utiliza el conocimiento de su ética profesional, las normas de la práctica de su ingeniería, para beneficio de la sociedad, demostrando diversidad e inclusión.
8. Demuestra habilidades para el trabajo en equipo y entornos multidisciplinarios e inclusivos, propone y toma decisiones para alcanzar objetivos y metas de su profesión, con comprensión y respeto mutuo.
9. Interactúa y se comunica de manera efectiva e inclusiva con equipos multidisciplinarios y multiculturales expresando ideas y técnicas con claridad, redactando informes para la presentación de problemas de ingeniería complejos en el área logística.
10. Gestiona y desarrolla proyectos enfocados a la solución de problemas de ingeniería complejos, utilizando técnicas para la toma de decisiones económicas en entornos multidisciplinarios.
11. Identifica la necesidad de la actualización y adaptabilidad a las nuevas tecnologías emergentes, con un pensamiento crítico y enfoque creativo a través de la educación continua.

Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171

Extensión: 713

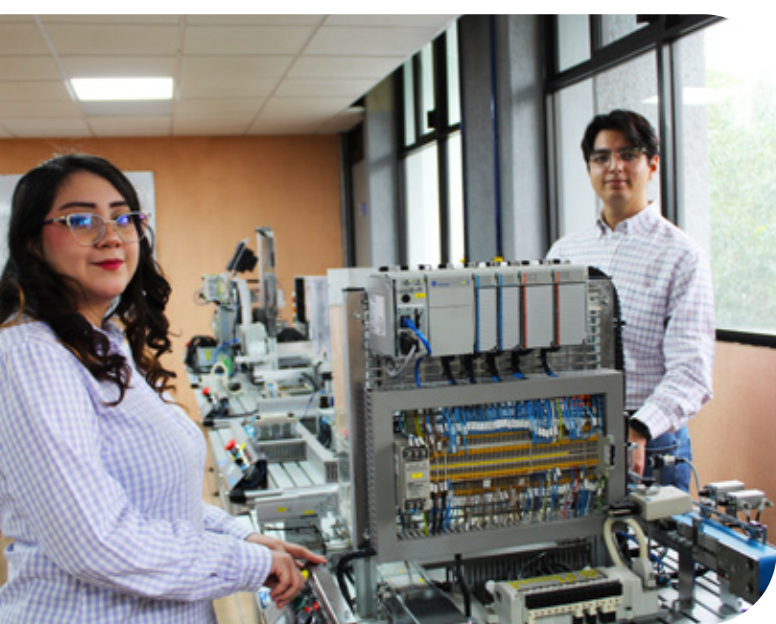


logistica@cuautitlan.tecnm.mx



Objetivo General

Formar profesionistas en la Ingeniería Mecatrónica con capacidad analítica, crítica e innovadora que le permita diseñar, proyectar, construir y administrar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social, productivo y de servicios; así como integrar, operar y mantenerlos, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.



Perfil de Egreso

1. Ejerce su profesión legal y responsablemente para cumplir con las normas nacionales e internacionales que apliquen.
2. Analiza, sintetiza, diseña, simula, construye e innova productos, procesos, equipos y sistemas mecatrónicos, para impactar positivamente en su entorno con una actitud investigadora, de acuerdo a las necesidades tecnológicas, sociales actuales y emergentes.
3. Instala, opera, optimiza, controla y mantiene sistemas mecatrónicos integrando tecnologías mecánicas, eléctricas, electrónicas y herramientas computacionales.
4. Planifica, evalúa, genera, administra y transfiere proyectos industriales y de carácter social para el desarrollo tecnológico del país.
5. Participa, coordina y/o dirige grupos multidisciplinarios a través del trabajo en equipo para asegurar la calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad en la implementación de proyectos mecatrónicos con sentido de responsabilidad de su entorno social y cultural para un desarrollo sustentable.
6. Posee capacidades de liderazgo, comunicación, interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos y trabajar con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos con un sentido crítico y autocrítico.
7. Desarrolla proyectos con un espíritu innovador, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión.
8. Interpreta información técnica de las áreas que componen la Ingeniería Mecatrónica para la transferencia, adaptación, asimilación e innovación de tecnologías de vanguardia.

Perfil de Ingreso

El estudiante que ingrese a la carrera de Ingeniería Mecatrónica debe contar con una sólida formación integral, con las competencias del nivel medio superior en Física, Matemáticas, manejo de tecnologías de información y comunicación, con dominio básico del idioma inglés, así como tener la capacidad de trabajar en equipo, con actitudes de liderazgo propositivas, deseos de superación, conduciéndose en todo momento con ética, responsabilidad y tolerancia en sus ambientes de desarrollo personal y profesional.



Plan de Estudios

Primer Semestre

Cálculo Diferencial
Dibujo Asistido por Computadora
Química
Estadística y control de Calidad
Fundamentos de Investigación
Metrología y Normalización
Actividades Complementarias
Inglés 1 y 2

Cuarto Semestre

Desarrollo Sustentable
Fundamentos de Termodinámica
Ecuaciones Diferenciales
Mecánica de Materiales
Dinámica
Análisis de Circuitos Eléctricos
Actividades Complementarias
Inglés 7 y 8

Séptimo Semestre

Circuitos Hidráulicos y Neumáticos
Mantenimiento
Servicio social
Manufactura Avanzada
Microcontroladores
Controladores Lógicos Programables

Segundo Semestre

Cálculo Integral
Álgebra Lineal
Ciencia e Ingeniería de Materiales
Programación Básica
Taller de Ética
Administración y Contabilidad
Actividades Complementarias
Inglés 3 y 4

Quinto Semestre

Taller de Investigación II
Dinámica de Sistemas
Control
Máquinas Eléctricas
Electrónica Analógica
Análisis de Fluidos
Mecanismos
Actividades Complementarias
Inglés 9 y 10

Octavo Semestre

Materia de Especialidad I
Materia de Especialidad II
Materia de Especialidad III
Materia de Especialidad IV
Materia de Especialidad V

Tercer Semestre

Electromagnetismo
Cálculo Vectorial
Métodos Numéricos
Procesos de Fabricación
Taller de Investigación I
Estática
Programación Avanzada
Actividades complementarias
Inglés 5 y 6

Sexto Semestre

Electrónica de Potencia Aplicada
Instrumentación
Diseño de Elementos Mecánicos
Electrónica Digital
Electrónica de Potencia aplicada
Vibraciones Mecánicas
Robótica

Noveno Semestre

Residencia Profesional

Acreditados por



Campo Laboral

El campo ocupacional actual del ingeniero en mecatrónica está en empresas de la industria automotriz, manufacturera, petroquímica, metal-mecánica, alimentos y electromecánica, principalmente realizando actividades de diseño, manufactura, programación de componentes y sistemas industriales y equipo especializado, así como en la promoción y activación de empresas de servicios profesionales.

Objetivos Educativos

1. Realizar análisis de datos y/o manejo de indicadores de producción para la toma de decisiones.
2. Identificar problemáticas y/o dar seguimiento a las acciones predictivas, preventivas y correctivas en las áreas competentes.
3. Ejecutar mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo en sistemas de control automatizados para líneas productivas.
4. Actualizar sus conocimientos en áreas de investigación o posgrados a fines a su área



Atributos de Egreso

1. ANÁLISIS: Las y los egresados serán capaces de plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científicos y tecnológicos.

2. DISEÑO: Las y los egresados serán capaces de aplicar los principios formales de ciencias e ingeniería para diseñar, modelar, implementar y evaluar sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos de automatización y control para procesos productivos que cumplan con las especificaciones y normatividades de diversos sectores.

3. INTERPRETACIÓN: Las y los egresados serán capaces de identificar, interpretar y estructurar parámetros de un sistema para su integración en proyectos de ingeniería.

4. COMUNICACIÓN: Las y los egresados exponen de forma detallada, en su lengua materna como en un segundo idioma, sus planteamientos y posturas, sustentando una opinión o propuesta personal.

5. ADMINISTRACIÓN: Las y los egresados muestran el dominio de su profesión a través de la administración y la gestión de proyectos integradores con base en las normas internacionales.

6. GESTIÓN: Las y los egresados establecen un conjunto de operaciones empleando técnicas de liderazgo y actualización para la mejora continua de procesos organizacionales.

7. DIRECCIÓN: Las y los egresados serán capaces de desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético de estrategias de dirección con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.

8. DESARROLLO: Las y los egresados desarrollan sistemas electrónicos de automatización continuos y discretos para alcanzar una mayor efectividad en los procesos industriales

Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171

Extensión: 715, 716



mecatronica@cuautilan.tecnm.mx



Objetivo General

Formar profesionistas líderes con visión estratégica y amplio sentido ético; capaz de diseñar, desarrollar, implementar y administrar tecnología computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad; en un contexto global, multidisciplinario y sostenible.



Perfil de Egreso

1. Implementa aplicaciones computacionales para solucionar problemas de diversos contextos, integrando diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
2. Diseña, desarrolla y aplica modelos computacionales para solucionar problemas, mediante la selección y uso de herramientas matemáticas.
3. Diseña e implementa interfaces para la automatización de sistemas de hardware y desarrollo del software asociado.
4. Coordina y participa en equipos multidisciplinarios para la aplicación de soluciones innovadoras en diferentes contextos.
5. Diseña, implementa y administra bases de datos optimizando los recursos disponibles, conforme a las normas vigentes de manejo y seguridad de la información.
6. Desarrolla y administra software para apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones cumpliendo con estándares de calidad.
7. Evalúa tecnologías de hardware para soportar aplicaciones de manera efectiva.
8. Detecta áreas de oportunidad empleando una visión empresarial para crear proyectos aplicando las Tecnologías de la Información y Comunicación.
9. Diseña, configura y administra redes de computadoras para crear soluciones de conectividad en la organización, aplicando las normas y estándares vigentes.

Perfil de Ingreso

Los y las aspirantes a ingresar en el programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales deberán contar con gusto por las matemáticas e iniciativa por conocer nuevas tecnologías, además deberán contar con los atributos siguientes:

- Contar con espíritu creativo
- Tener capacidad de análisis y síntesis.
- Ser abierto a nuevas etapas y al cambio
- Contar con capacidad de investigación.
- Ser capaz de interrelacionarse con otras personas.
- Saber trabajar en equipo.
- Tener espíritu emprendedor.
- Poseer una gran responsabilidad.
- Ser honesto.
- Ser altamente solidario con la problemática social del país.



Plan de Estudios

Primer Semestre

Cálculo Diferencial
Fundamentos de Programación
Taller de Ética
Matemáticas Discretas
Taller de Administración
Química
Inglés 1 y 2
Actividades Complementarias

Segundo Semestre

Cálculo Integral
Programación Orientada a Objetos
Contabilidad Financiera
Álgebra Lineal
Probabilidad y Estadística
Física General
Inglés 3 y 4
Actividades Complementarias

Tercer Semestre

Cálculo Vectorial
Estructura de Datos
Cultura Empresarial
Investigación de Operaciones
Sistemas Operativos
Principios Eléctricos y
Aplicaciones Digitales
Inglés 5 y 6
Actividades Complementarias

Cuarto Semestre

Cálculo Vectorial
Estructura de Datos
Cultura Empresarial
Investigación de Operaciones
Sistemas Operativos
Principios Eléctricos y
Aplicaciones Digitales
Inglés 7 y 8
Actividades Complementarias

Quinto Semestre

Lenguajes y Autómatas I
Fundamentos de Telecomunicaciones
Graficación
Taller de Bases de Datos
Fundamentos de Ingeniería de Software
Arquitectura de Computadoras
Fundamentos de Investigación
Inglés 9 y 10
Actividades Complementarias

Sexto Semestre

Lenguajes y Autómatas II
Redes de Computadoras
Taller de Investigación I
Administración de Bases de Datos
Ingeniería de Software
Lenguajes de Interfaz
Gestión de Proyectos de Software

Séptimo Semestre

Programación Lógica y Funcional
Comutación y Enrutamiento de Redes de Datos
Inteligencia Artificial
Sistemas Programables
Taller de Investigación II
Programación Web
Servicio Social

Octavo Semestre

Ingeniería de Requerimientos
Administración de Redes
Programación del Lado del Cliente
Programación del Lado del Servidor
Seguridad en Aplicaciones Web
Modelo Vista Controlador

Noveno Semestre

Residencia Profesional

Acreditados por



Contacto con la carrera



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 3171

Extensión: 717



sisistemas@cauaitlan.tecnm.mx

¿QUÉ ES LA MODALIDAD
A DISTANCIA?

Es un modelo educativo innovador y flexible que permite a los estudiantes acceder a programas académicos de calidad sin la necesidad de asistir presencialmente al plantel. Esta modalidad utiliza una plataforma de trabajo para facilitar el aprendizaje, ofreciendo un entorno virtual que integra recursos didácticos, actividades interactivas y un seguimiento académico constante por parte de los docentes.

A través de la Modalidad no Escolarizada, los estudiantes pueden gestionar su tiempo de manera autónoma, permitiéndoles equilibrar sus estudios con otras responsabilidades personales o laborales. Los programas educativos están diseñados para cumplir con los estándares de calidad establecidos por TecNM, manteniendo los mismos esquemas académicos y rigor que los programas presenciales.

CARACTERÍSTICAS DE LA
MODALIDAD A DISTANCIA

Algunas de las principales características de la educación a distancia en nivel superior incluyen:

Flexibilidad: Las y los estudiantes pueden acceder a los contenidos y actividades desde cualquier lugar y en cualquier momento, utilizando dispositivos conectados a internet.

Acceso a recursos digitales: Se ofrecen materiales educativos a través de la Plataforma, que se habilitarán semana a semana, facilitando el aprendizaje a través de diversos formatos.

Interacción y colaboración: Aunque la modalidad es a distancia, las y los estudiantes pueden interactuar con sus docentes a través de herramientas de comunicación que ofrece la plataforma, como lo es un chat y a través del correo electrónico institucional.

Autonomía: El aprendizaje es auto gestionado, lo que promueve el desarrollo de habilidades organizativas, disciplina y responsabilidad en el estudiante.

Evaluación continua: Se implementan mecanismos de evaluación formativa y sumativa, que permiten un seguimiento constante del desempeño académico del estudiante.

Esta modalidad es ideal para aquellos que buscan una formación a nivel superior de calidad, pero requieren mayor flexibilidad debido a su situación laboral, geográfica o personal, asegurando que puedan avanzar en su educación superior sin comprometer otras áreas de su vida.



Planes de Estudios

Ingeniería Industrial

Primer Semestre

Fundamentos de Investigación
Taller de Ética
Cálculo Diferencial

Taller de Herramientas Intelectuales
Química
Dibujo Industrial

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 1 y 2

Cuarto Semestre

Procesos de Fabricación
Higiene y Seguridad Industrial
Algoritmos y Lenguajes de Programación
Investigación de Operaciones I

Estadística Inferencial II
Estudio del Trabajo II
Desarrollo Sustentable

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 7 y 8

Séptimo Semestre

Taller de Investigación II
Planeación Financiera
Planeación y Diseño de Instalaciones

Sistemas de Manufactura
Logística y Cadena de Suministro
Formulación y Evaluación de Proyectos

Servicio Social

Segundo Semestre

Electricidad y Electrónica Industrial
Propiedad de los Materiales
Cálculo Integral
Ingeniería de Sistemas

Probabilidad y Estadística Descriptiva
Análisis de la Realidad Nacional
Taller de Liderazgo

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 3 y 4

Quinto Semestre

Administración de Proyectos
Gestión de Costos
Administración de Operaciones I
Investigación de operaciones II

Control Estadístico de Calidad
Ergonomía
Mercadotecnia

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 9 y 10

Octavo Semestre

Calidad en el Servicio
Desarrollo Humano en los Servicios
Sistemas de Calidad en Procesos y Servicios

Calidad en los Procesos Productivos
Comunicación Humano en el Entorno Laboral

Tercer Semestre

Metrolología y Normalización
Álgebra Lineal
Cálculo Vectorial
Economía

Estadística Inferencial I
Estudio del Trabajo I
Física

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 5 y 6

Sexto Semestre

Taller de Investigación I
Ingeniería Económica
Administración de Operaciones II
Simulación

Administración del Mantenimiento
Gestión de los Sistemas de Calidad
Relaciones Industriales

Noveno Semestre

Residencia Profesional

Ingeniería en Gestión Empresarial

Primer Semestre

Fundamentos de Investigación
Cálculo Diferencial
Desarrollo Humano

Fundamentos de Gestión
Empresarial
Fundamentos de Física
Fundamentos de Química

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 1 Y 2

Cuarto Semestre

Ingeniería Económica
Estadística Inferencial I
Instrumentos de Presupuestación
Empresarial

Habilidades Directivas II
Entorno Macroeconómico
Investigación de Operaciones

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 7 y 8

Séptimo Semestre

Calidad Aplicada a la Gestión
Empresarial
Plan de Negocios
Gestión de la Producción II

Gestión Estratégica
Taller de Investigación II
Mercadotecnia Electrónica

Servicio Social

Segundo Semestre

Software de Aplicación Ejecutivo
Cálculo Integral
Contabilidad Orientada a los Negocios

Dinámica Social
Taller de Ética
Legislación Laboral

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 3 Y 4

Quinto Semestre

Finanzas en las Organizaciones
Estadística Inferencial II
Ingeniería de Procesos

Gestión del Capital Humano
Desarrollo Sustentable
Mercadotecnia

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 9 Y 10

Octavo Semestre

Comunicación e Imagen Corporativa
en la Industria 4.0
Modelos de Simulación y Toma de Decisiones
Calidad para la competitividad

La Productividad y la Cadena de
Suministros
Sustentabilidad Empresarial
Formulación y Evaluación de Proyectos

Tercer Semestre

Marcos Legales de las Organizaciones
Probabilidad y Estadística
Descriptiva
Costos Empresariales

Habilidades Directivas I
Economía Empresarial
Álgebra Lineal

Actividades Complementarias
Inglés Nivel 5 Y 6

Sexto Semestre

Administración de la Salud y
Seguridad Ocupacional
El Emprendedor y la Innovación
Gestión de la Producción I

Diseño Organizacional
Taller de Investigación I
Sistemas de Información de la
Mercadotecnia
Cadena de Suministros

Noveno Semestre

Residencia Profesional



Objetivo General

Formar maestros con amplios conocimientos y habilidades especializados en procesos de calidad y productividad, para implementar estrategias que satisfagan los requerimientos de los sectores estratégicos de la región y del país, a través de la aplicación de la tecnología y la innovación.



Perfil de Egreso

El egresado y egresada generan las habilidades para:

- Desarrollar de forma interdisciplinaria, investigación básica y aplicada sobre el emprendimiento, la administración y la optimización de procesos, así como del desarrollo empresarial.
- Empezar negocios rentables que generen empleos y apoyen el desarrollo regional del país.
- Determinar la situación actual de la organización a través de un diagnóstico, para detectar las áreas de oportunidad.
- Planear el desarrollo, control y evaluación de sistemas de calidad para la mejora de la productividad.

Perfil de Ingreso

Las y los aspirantes a ingresar a programa de posgrado, deben poseer rasgos que complementen el perfil de estudiantes comprometidos con el alto desempeño educativo y que satisfagan las siguientes características generales:

- Apertura al uso de la tecnología computacional y a la innovación como herramientas que pueden potenciar la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias sociales.
- Habilidad para manipular cifras y resolver problemas cuantificables.
- Capacidad para entender las relaciones entre los hechos y encontrar las causas que los produjeron, prever consecuencias y así poder resolver problemas de una manera coherente.
- Conocimiento de los problemas relacionados con las organizaciones y el aprendizaje de las ciencias económico administrativas en el ámbito de los negocios, e interés en la búsqueda de las soluciones más adecuadas.
- Facilidad para realizar operaciones numéricas y saber estimar cantidades y lectura de las mismas en aspectos contables.
- Disposición para participar, organizar y dirigir equipos de estudio y trabajo.
- Compromiso institucional expresado en el deseo de terminar sus estudios y graduarse en el tiempo señalado en la reglamentación universitaria vigente.

Misión

Formar profesionales competentes que desarrollen nuevos aprendizajes para satisfacer los requerimientos de los sectores económicos del país, mediante la aplicación de tecnología, conocimientos, innovación y estructuras novedosas de investigación, que permitan dar soluciones a problemas de las áreas administrativas, contribuyendo al desarrollo empresarial sustentable de la región y del país.

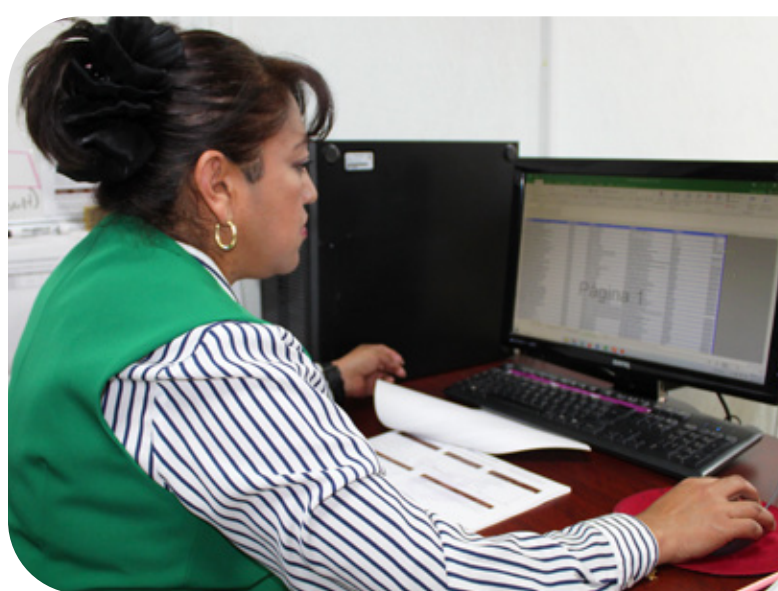
Visión

La Maestría en Ingeniería Administrativa, para el año 2029, será reconocido como un posgrado de calidad, referente académico en la formación de investigadores, cuerpos académicos consolidados y reconocidos, altamente competentes y comprometidos en la generación de nuevo conocimiento con el fin de contribuir a la solución de problemas o creación de oportunidades bajo criterios de calidad, ética y compromiso social formando recursos humanos de alto nivel en las áreas del conocimiento de la ingeniería administrativa en el país, impulsando el desarrollo científico y tecnológico en la región.

Campo Laboral

La o el Maestro en Ingeniería Administrativa estará en la capacidad de dirigir, planear y controlar proyectos administrando recursos humanos, físicos y financieros, en empresas del sector público o privado en las áreas de logística, calidad, tecnología y gestión empresarial, específicamente en:

- Creación y administración de micro, pequeña y mediana empresa.
- Diseñar y mantener sistemas de gestión de calidad, seguridad o ambiental a fin de lograr o mantener la certificación de la empresa.
- Evaluar y gestionar el Capital Intelectual.
- Desempeñarse como experto en diseño e implementación de redes de distribución en la cadena de suministros.



Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

1. Administración de Sistemas de la Calidad

Preparar maestros en administración capaces de planear, controlar y mejorar cualquiera de los diferentes sistemas de gestión de la calidad a través de elementos de la organización que lleven a cabo actividades coordinadas y lograr la calidad de los productos o servicios que se ofrecen al cliente y que influyan directamente en el cumplimiento de los requisitos y logro de la satisfacción del mismo.

Áreas del conocimiento:

- Manufactura Esbelta.
- Gestión Estratégica de la Calidad.
- Modelos de Sistemas de Calidad.
- Modelos estadísticos para la Calidad (Six Sigma).

2. Administración de la Cadena de Suministros

Formar maestros que integren y coordinen las formas en que una empresa encuentra las materias primas y los componentes necesarios para elaborar un producto o servicio, y luego lo entrega a los clientes, para que a través de una administración efectiva de la cadena de suministros se reduzcan costos de inventario, transporte, almacenamiento y empaque, al tiempo que aumenta la satisfacción del cliente.

Área de conocimiento:

- Modelos de logística para optimizarla.
- Gestión logística de los procesos productivo.
- Gestión administrativa de la cadena de suministro.
- Transporte y distribución en la cadena de suministro.

3. La Línea de Emprendimiento, Administración y Optimización de Procesos

Formar profesionales capaces de crear y gestionar negocios exitosos, mejorando la eficiencia de las organizaciones y optimizando procesos para enfrentar los desafíos del mercado actual.

Áreas del conocimiento:

- Liderazgo Empresarial.
- Proyectos de Inversión-Plan de negocios.
- Métodos Cuantitativos para los negocios.
- Administración de Operaciones.

Contacto:



Tels.: 55 5864 3170 - 71
Extensión: 820



posgrados@cuautitlan.tecnm.mx



Objetivo General

Formar profesionistas, con grado de maestría expertos en identificar, analizar y resolver problemas complejos de forma innovadora enfocados a la industria mediante la sinergia de conocimientos en programación, física, control e informática; buscando diseñar, manufacturar e implementar sistemas informáticos con las tecnologías de información.



Perfil de Egreso

El egresado generará las competencias y habilidades para resolver problemas complejos de forma analítica en selección e instalación de sistemas apoyados en tecnologías de información, en diseñar e implementar mejoras de sistemas automatizados con dispositivos inteligentes; en asimilar y aplicar tecnologías adaptándolas a las necesidades del entorno productivo, social y ambiental.

- Profesional con conocimientos, habilidades y técnicas para el desarrollo de productos de software.
- Profesional capaz de desempeñarse en puestos de TI dentro de empresas y entidades del sector privado o público con capacidad para planear, tomar decisiones y administrar acciones para la solución de problemas existentes en su entorno.
- Profesional con la capacidad de administrar y utilizar de manera óptima las Tecnologías de la Información para contribuir a la evolución y desarrollo de empresas.
- Profesional capaz de desempeñarse en roles de desarrollo, liderazgo de proyectos, consultoría tecnológica o emprendimiento, con enfoque hacia la innovación y la mejora continua en el ámbito tecnológico.

Perfil de Ingreso

El aspirante interesado en estudiar la Maestría en Tecnologías de la Información deberá demostrar que tiene los conocimientos en análisis de sistemas, fundamentos de computación, habilidades matemáticas y administrativas; lo cual podrá ser acreditable mediante su certificado de estudio de nivel superior.

Misión

Formar profesionistas e investigadoras(es) especializadas(os) en la aplicación de las tecnologías de información para elevar la competitividad de las organizaciones nacionales e internacionales.

Visión

Ser una maestría que genere recursos humano de alta calidad y competitividad que pueda crear o adaptar las soluciones informáticas sofisticadas y vanguardistas, propiciando la transformación de las empresas en motores que impacten eficientemente su desarrollo y el de la sociedad.

Campo Laboral

La Maestría en Tecnologías de la Información está dirigida a profesionales, que cuentan con experiencia laboral en actividades relacionadas con los servicios soportados por las tecnologías de información, y al concluirla podrán desempeñarse en puestos como:

- Supervisor o supervisora de tecnologías de la información.
- Gerente de tecnologías de la información.
- Directora o director de tecnologías de la información.



**Líneas de Generación y
Aplicación del Conocimiento**

1. Investigación, desarrollo y aplicaciones de tecnologías inteligentes.

Formar profesionales multidisciplinares e integradoras(es) de habilidades para la innovación en el diseño de productos inteligentes, sus procesos e implementaciones que den respuesta a problemas del entorno, fundamentados en conceptos funcionales de programación inteligente.

Áreas del conocimiento:

- Control Inteligente.
- Programación Heurística.
- Redes Neuronales.
- Introducción a la Inteligencia Artificial.
- Temas Avanzados de Programación.

2. Ingeniería en software

Formar profesionales capaces de diseñar, desarrollar, implementar y mantener sistemas de software de alta calidad, eficientes y adaptados a las necesidades de los usuarios.

Áreas del conocimiento:

- Tecnologías de Internet.
- Programación para Dispositivos Móviles.
- Base de Datos.
- Modelado Conceptual de Aplicaciones Web.
- Internet de las Cosas.

Contacto:



**Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 31 71
Extensión: 820**



posgrados@cuautitlan.tecnm.mx

**¿QUÉ MÁS TENEMOS
PARA TI?**



Oferta Educativa

TESCI



**COORDINACIÓN DE
LENGUAS EXTRANJERAS
Y MATERNAS
CLEM**

MODALIDAD PRESENCIAL
Y CURSOS SABATINOS



Oferta Educativa
TESCI

Facilitadores de la CLEM

Conformada por una plantilla de 34 facilitadores(as) los cuales cumplen con las siguientes certificaciones:

- Certificación de Nivel de Idioma B2, C1 o C2
- TKT (Teaching Knowledge Test) Módulos 1, 2 y 3 Banda 3
- TTC (Teaching Training Course) con 180 horas y 5 años de experiencia.

Es importante destacar que algunos(as) facilitadores(as) de la plantilla docente de inglés cuentan con mas certificaciones a parte de las antes mencionadas.

Aunado a eso, las y los facilitadores de la CLE reciben actualización mediante cursos y diplomados que ofrecen las casas editoriales entre otros.



**Conoce nuestros idiomas,
horarios y modalidades**

La Coordinación de Lenguas Extranjeras y Maternas ofrece a la comunidad estudiantil interna y externa cursos de:

- Inglés- modalidad presencial semanal y sabatino
- Francés modalidad presencial sabatino
- Próximamente Alemán.



La CLEM a través del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli cuenta con un convenio con The Anglo Institute en el cual el TESCO se convirtió en Centro preparador y Sede de aplicación de Exámenes de Cambridge, dando así la oportunidad a las y los estudiantes del Tecnológico de obtener una certificación internacional.

Acerca de la CLEM

Conocido como Centro de idiomas desde sus inicios y es hasta el 2016 que al obtener el primer registro P-CLE (Programa Coordinador de Lenguas Extranjeras) ante el Tecnológico Nacional de México se conforma la actual Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE).

REGISTRO POR PARTE DEL TECNOLÓGICO

La ventaja de contar con el registro es que el Tecnm reconoce que nuestro plan de estudios está al nivel de cualquier centro de idiomas en Mexico , lo que nos orgullece al ser pionero del registro con el que contamos a la fecha y la segunda ventaja es para las los estudiantes al ser reconocido su nivel en cualquier tecnológico.

En mayo de 2024 la CLE recibió el distintivo de lenguas extranjeras y maternas el cual está avalado por instancias certificadas tales como the british council, Cambridge, Oxford y etofl. Ésto como resultado de tener y mostrar calidad en el proceso de enseñanza y aprendizaje del inglés, lengua extranjera.

De acuerdo con el programa académico de la CLE, las y los estudiantes pueden acreditar el idioma una vez cursados los 10 niveles que comprenden el programa o plan de estudios. Una vez concluidos los 10 niveles, las y los estudiantes pueden aplicar para certificar su nivel de inglés pudiendo obtener hasta un B1 de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas Extranjeras.

Certificaciones

Certificaciones a las que las y los estudiantes pueden aplicar:

- English Score, avalada por British Council
- PET(Preliminary English Test) de Cambridge English.
- TOEFL ITP - Con 460pts.



En cualquiera de los casos, los y las estudiantes pueden alcanzar un nivel de inglés intermedio, pudiéndose comunicar haciendo uso del idioma en sus cuatro habilidades:

- Listening
- Reading
- Writing
- Speaking

Contacto:



Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71

Extensión: 730 O 712



didomas@cuautitlan.tecnm.mx

EDUCACIÓN DUAL



Oferta Educativa
TESCI

Educación Dual

Estrategia educativa, donde se conjugan las competencias adquiridas en los espacios educativos, en la práctica profesional, fortaleciendo y desarrollando aptitudes del o la Estudiante Dual que incrementarán sus posibilidades de inserción laboral. El proceso de aprendizaje en la Unidad Económica (UE) se alterna y complementa con la formación en la Institución Educativa (IE).

Perfil de Ingreso

Estudiantes Regulares en cualquiera de las carreras que imparte el Tesci, con promedio mínimo de 80, que hayan cubierto el total de créditos de las actividades complementarias, además de haber completado todos los niveles de inglés.

Objetivo

Aprovechar los recursos de la Unidad Económica (UE), de la Institución Educativa (IE) y el aporte del estudiante a efecto de favorecer un impacto social positivo con respecto a la cualificación de los egresados y el incremento en la tasa de empleo.



UNIDAD ECONÓMICA

Beneficios

- Promover la responsabilidad social al convertirse en una UE formadora, proyectando una imagen de dinamismo.
- Modernidad, y ganar presencia en los medios de comunicación aumentando así su visibilidad.
- Crear una cartera de futuros empleados con cultura de la UE.
- Desarrollar competencias específicas de la UE.
- Posibilidad de expansión de la UE.
- Recuperar la inversión en formación a mediano plazo.
- Participar en el desarrollo del sector educativo y económico de la región.
- Promover la responsabilidad social al ser formador de profesionistas.

Requisitos

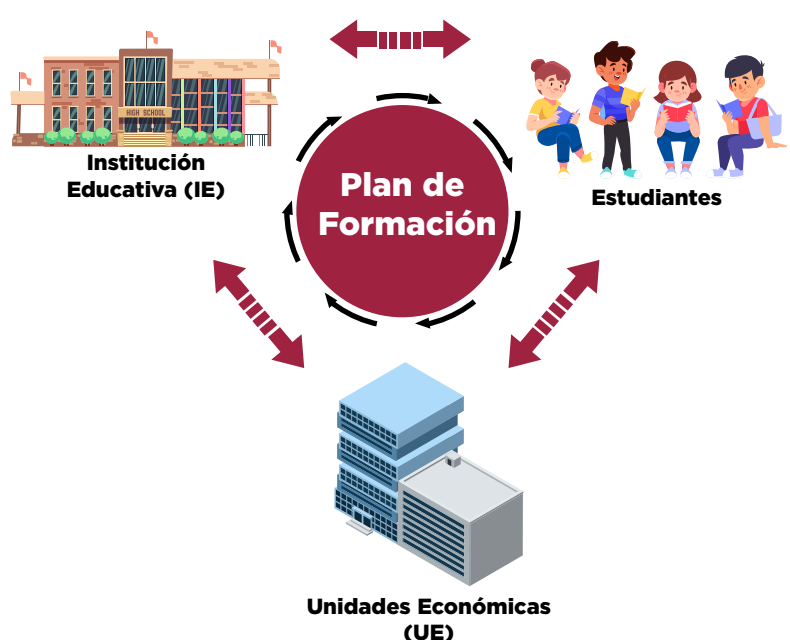
- Estar legalmente constituida.
- Comprometerse a impulsar la Educación Dual.
- Contar con Áreas y personal afines al perfil de egreso del Estudiante Dual, necesarios para ejecutar el plan de formación.
- Permitir y acordar con la IE un programa de visitas para fortalecer el plan de formación.
- Firma de Convenios.

Responsabilidades

- Coadyuvar en la definición y elaboración de los planes de formación.
- Designar mentores.
- Seleccionar Estudiantes Dual.
- Cumplir con lo establecido en los planes de formación.
- Asegurar las medidas de salud y seguridad para los estudiantes Dual.
- Evitar asignar actividades de riesgo a los Estudiantes Dual.



Participantes



ESTUDIANTE DUAL

Beneficios

- Adquirir experiencia profesional antes de egresar.
- Estar en contacto con el campo laboral y profesional.
- Ser un profesional competitivo y altamente calificado.
- Mayor responsabilidad de acceder a puestos y sueldos competitivos.
- Alternar el desarrollo de competencias profesionales en la UE y la IE que favorezcan su inserción laboral.

Requisitos

- Estar inscrito(a) en 6º semestre.
- Ser estudiante regular.
- Contar con disponibilidad de tiempo completo.
- Aprobar el curso de capacitación de Educación Dual.
- Estar incorporado (a) a algún organismo de seguro social.
- Ser propuesto(a) por la IE.
- Ser aceptado(a) por la UE.
- Formalizar el convenio de aprendizaje con la UE y la IE.
- Cumplir cabalmente con su plan de formación.



Responsabilidades

- Iniciar y concluir su plan de formación.
- Cumplir con las medidas de salud y seguridad de la UE.
- Respetar y cumplir las disposiciones normativas establecidas por la UE y la IE.
- Mantener y acrecentar el prestigio de la IE.

Contacto:



Tels.: 55 5864 3170 y 55 5864 31 71
Extensión: 720



academico.dual@cuautitlan.tecnm.mx

SERVICIOS TESCI



Oferta Educativa
TESCI



Bolsa de Trabajo

Contacto:



Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71
Extensión: 405



educacioncontinua@cuautitlan.tecnm.mx



Psicología y Psicopedagogía

Contacto:



Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71
Extensión: 840



psicologia@cuautitlan.tecnm.mx



Actividades Complementarias

Contacto:



Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71
Extensión: 405



educacioncontinua@cuautitlan.tecnm.mx



Centro de Incubación e Innovación Empresarial

Contacto:



Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71
Extensión: 404, 401



incubadora@cuautitlan.tecnm.mx



Servicio Médico

Contacto:



Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71
Extensión: 843



serviciomedicomat@cuautitlan.tecnm.mx
serviciomedicovesp@cuautitlan.tecnm.mx

Actividades que te harán crecer

Como parte de la formación integral que se desarrollan en el Tesci, podrás participar en las siguientes actividades:

- Eventos culturales.
- Torneos deportivos.
- Carreras atléticas.
- Eventos académicos.
- Concurso de ciencias básicas.
- Feria de ciencias e ingenierías.
- Evento Nacional de Innovación Tecnológica.
- Proyectos de investigación.
- Becas al extranjero.

