Y 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 como 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



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.

Plan de Estudios

MODALIDAD PRESENCIAL

Primer Semestre

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

Fundamentos de Investigación

Cuarto Semestre Procesos de Fabricación

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

Relaciones Industriales Especialidad III 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 Formulación y Evaluación de Proyectos Residencia Profesional

MODALIDAD A DISTANCIA

Fundamentos de Investigación Taller de Ética

Primer Semestre

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

Procesos de Fabricación Algoritmos y Lenguajes de Programación Investigación de Operaciones I

Cuarto Semestre

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 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 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 Mercadotecnia Actividades Complementarias Inglés 9 y 10 **Octavo Semestre**

Especialidad III

Especialidad IV

Especialidad V

Especialidad I Especialidad II

Tercer Semestre Metrología y Normalización Álgebra Lineal

Cálculo Vectorial Economía Estadística Inferencial I Estudio del Trabajo I Física Actividades Complementarias Inglés 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

Residencia Profesional

Noveno Semestre



Acreditados por

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

industrial@cuautitlan.tecnm.mx

ext. 711.

Tels.: 55 5864 31 70 y 55 5864 31 71 A distancia: ext. 721

edu distancia@cuautitlan.tecnm.mx