

OBJETIVO GENERAL:

El programa educativo de Ingeniería Industrial pretende: 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 INGRESO:

El aspirante debe satisfacer los siguientes requisitos:

1. Tener conocimientos básicos de matemáticas, física, química y computación.
2. Capacidad de análisis e identificación de problemas en situaciones diversas.
3. Habilidad creativa.

CONOCE MAS EN:



Av. Carr. Nacional s/n Km. 202
Jiquilpan de Juárez, Michoacán.
C.P. 59510 Tels: (353) 533 1126,
533 3091 y 533 0237

f TECNM campus Jiquilpan

Instagram TecNM campus Jiquilpan

Twitter @TecNMJiquilpan

YouTube TECNM campus Jiquilpan

http://www.jiquilpan.tecnm.mx/



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



INGENIERÍA INDUSTRIAL

IIND-2010-227



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®



DE JIQUILPAN

ATRIBUTOS DEL EGRESADO:

El alumno, durante la trayectoria escolar, desarrollará las siguientes competencias:

CONOCIMIENTOS DE INGENIERÍA

Aplica conocimientos básicos de matemáticas, física, química y computación y la especialización en ingeniería industrial para desarrollar soluciones a problemas complejos en los sistemas de producción de bienes y servicios.

ANÁLISIS DE PROBLEMAS

Identifica, formula, investiga en bibliografía y analiza problemas complejos de ingeniería industrial, obtiene conclusiones fundamentadas usando principios básicos de matemáticas, física, química y ciencias de la ingeniería con consideraciones integrales para el desarrollo sustentable.

DISEÑO Y DESARROLLO DE SOLUCIONES

Diseña soluciones creativas a problemas complejos de ingeniería industrial y diseña sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades específicas con las consideraciones correspondientes a la seguridad, salud, costode vida, en su entorno cultural, social, ambiental y de recursos en general.

INVESTIGACIÓN

Dirige investigaciones de problemas complejos de ingeniería industrial, usando métodos de búsqueda que incluyen conocimiento basado en investigación, diseño de experimentos, análisis e interpretación de datos y síntesis de información para obtener conclusiones válidas.

USO DE HERRAMIENTAS

Crea, selecciona y aplica herramientas de ingeniería industrial, analiza y evalúa el impacto del desarrollo sobre la sociedad, sustentabilidad, economía, salud, seguridad, legalidad y medio ambiente.

ÉTICA

Aplica principios éticos y se compromete con la ética profesional y las normas de la práctica de la ingeniería industrial

TRABAJO INDIVIDUAL Y EN EQUIPO

Funciona de manera efectiva en el trabajo individual y como miembro o líder de equipos diversos, siendo éstos, estructurados de formas variadas, multidisciplinarios, presenciales, remotos o multisitios.

COMUNICACIÓN

En actividades complejas se comunica asertivamente con la comunidad ingenieril y con la sociedad en general; es hábil para comprender y escribir reportes eficaces, diseña documentación y hace presentaciones efectivas tomando en cuenta las diferencias de cultura, idioma y nivel de conocimiento de las personas.

GESTIÓN DE PROYECTOS Y FINANZAS

Aplica los principios de la gestión de la ingeniería y la toma de decisiones económicas, bien sea en lo individual, como miembro o líder de un equipo de trabajo o en la gestión de proyectos en ambientes multidisciplinarios.

APRENDIZAJE PERMANENTE

Comprende la necesidad de, y tiene la preparación y habilidad para: 1) el aprendizaje permanente y autodidacta, 2) la adaptabilidad a las tecnologías emergentes en ingeniería industrial; y, 3) el pensamiento crítico en el más amplio contexto del cambio tecnológico.

SEMESTRE 1

- Fundamentos de Investigación.
- Taller de Ética.
- Cálculo Diferencial.
- Taller de Herramientas Intelectuales.
- Química.
- Dibujo Industrial.

SEMESTRE 2

- Desarrollo Sustentable.
- Economía.
- Cálculo Integral.
- Ingeniería de Sistemas.
- Probabilidad y Estadística.
- Análisis de la Realidad Nacional.
- Higiene y Seguridad industrial.

SEMESTRE 3

- Metrología y Normalización.
- Algoritmos y Lenguajes de Programación.
- Calculo Vectorial.
- Propiedad de los Materiales.
- Estadística Inferencial I.
- Estudio del Trabajo I.
- Taller de Liderazgo.

SEMESTRE 4

- Procesos de Fabricación.
- Física.
- Álgebra Lineal.
- Ingeniería Económica.
- Estadística Inferencial II.
- Estudio del Trabajo II.
- Administración de Proyectos.

SEMESTRE 5

- Electricidad y Electrónica Industrial.
- Gestión de Costos.
- Investigación de Operaciones I.
- Administración de las Operaciones I.
- Control Estadístico de la Calidad.
- Ergonomía.
- Mercadotecnia.

SEMESTRE 6

- Taller de Investigación I.
- Relaciones Industriales.
- Investigación de Operaciones II.
- Administración de las Operaciones II.
- Planeación Financiera.
- Gestión de los Sistemas de Calidad.
- Módulo de Especialidad.

SEMESTRE 7

- Taller de Investigación II.
- Planeación y Diseño de Instalaciones.
- Simulación.
- Sistemas de Manufactura.
- Administración del Mantenimiento.
- Módulo de Especialidad.
- Módulo de Especialidad.

SEMESTRE 8

- Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Logística y Cadenas de Suministro.
- Módulo de Especialidad.
- Módulo de Especialidad.
- Módulo de Especialidad.

SEMESTRE 9

- Residencias Profesionales.

Especialidad en **Creación de Negocios**

Especialidad en **Calidad y Productividad**