

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionistas en el campo de la ingeniería industrial; líderes, creativos y emprendedores. Con visión sistémica, capacidad analítica y competitiva que les permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global. Con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.

PERFIL DE INGRESO:

Se sugiere que el aspirante tenga conocimientos mínimos de matemáticas, física, química y computación. Además de contar con la disposición para desarrollar habilidades de análisis, síntesis y trabajo en equipo.



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



INGENIERÍA INDUSTRIAL

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

Acreditada por:

CACEI

 **TECNM campus Jiquilpan**

 **@TecNMJiquilpan**

 **TecNM campus Jiquilpan**

 **<http://www.jiquilpan.tecnm.mx/>**

CONOCE MAS EN:
<http://www.jiquilpan.tecnm.mx/ingenieriaindustrial.aspx>



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®



PERFIL DE EGRESO:

- Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficacia y eficiencia.
- Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías para optimizar procesos productivos.
- Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de las instalaciones y equipos.
- Implementar sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente y partes interesadas.
- Utilizar los instrumentos de medición requeridos en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes.
- Interpretar e implementar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua.
- Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.
- Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y de servicios.
- Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y servicios.
- Crear y mejorar productos de alto valor agregado bajo los principios de productividad y competitividad.
- Seleccionar e implementar tecnologías de información y comunicación dentro de la empresa.
- Participar en proyectos de transferencia, desarrollo y adaptación de tecnologías en los sistemas productivos.
- Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para optimizar la producción.
- Participar en la estandarización de operaciones para la transferencia y adaptación de los sistemas productivos.
- Manejar y aplicar las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.
- Emprender e incubar empresas con base tecnológica, que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.
- Formular, evaluar y gestionar proyectos de inversión, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.
- Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos y de servicios, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos.

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.
- Cálculo 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.
- Módulo Especialidad.
- Planeación Financiera.
- Gestión de los Sistemas de Calidad.

SEMESTRE 7

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

SEMESTRE 8

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

SEMESTRE 9

- Actividades Complementarias.
- Residencias Profesionales.

**Especialidad en Creación
de Negocios**

**Especialidad en Calidad y
Productividad**