Unidad Directiva 2023

Lorenzo O. Hernández
Director del Instituto

Claudia Barreto Cabrera
Subdirectora Académica

Adriana Ivett De La Roca Chiapas
Subdirectora de Planeación y Vinculación

Misael López Nava
Subdirector de Servicios Administrativos

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC
Por la Independencia Tecnológica de México

Calzada Tecnológico # 27, Zacatepec, Morelos.
01(734) 343-07-23 / 343-21-10 / 343-21-11 Ext. 227 y 228
Apdo. Postal 45 C.P. 62780

TecNM Campus Zacatepec

coord.oe@zacatepec.tecnm.mx
www.zacatepec.tecnm.mx
734 159 45 89

Atributos de Egreso

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

Objetivos Educacionales

1 - Participan en equipos multidisciplinarios con liderazgo y en sus áreas de trabajo profesional mostrando respeto por el medio ambiente con sentido de pertenencia.
2 - Aplican y se actualizan en el uso de metodologías y herramientas de gestión mediante modelos matemáticos y estadísticos para manejar la calidad, productividad y la competitividad de las organizaciones.
3 - Desarrollan habilidades para la toma de decisiones considerando la normatividad aplicada en áreas como seguridad e higiene, calidad, medio ambiente y responsabilidad social.

Especialidad

- Core tools
- Metodología de solución de problemas
- Sistemas de gestión integrados
- Sistemas esbeltos I
- Sistemas esbeltos II
- Tópicos de logística
- Taller de herramientas tecnológicas

CACEI
13/05/2020 - 12/05/2025

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TecNM
CAMPUS ZACATEPEC

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Oferta ACADÉMICA

INGENIERÍA
INDUSTRIAL

Objetivo General

Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial; competente 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

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

Campo de Acción

El egresado de la Ingeniería Industrial, posee las competencias y habilidades para incorporarse a empresas tanto industriales como de servicios, que le permitan desarrollar labores de administración de recursos materiales, humanos y económicos, directivas enfocadas a la optimización de operaciones, productividad y calidad.

Retícula

Primer Semestre

- Fundamentos de investigación
- Taller de ética
- Cálculo diferencial
- Taller de herramientas intelectuales
- Química
- Dibujo industrial

Segundo Semestre

- Electricidad y electrónica industrial
- Propiedad de los materiales
- Cálculo integral
- Probabilidad y estadística
- Análisis de la realidad nacional
- Taller de liderazgo

Tercer Semestre

- Metrología y normalización
- Álgebra lineal
- Cálculo vectorial
- Estadística inferencial I
- Estudio del trabajo I
- Economía

Cuarto Semestre

- Proceso de fabricación
- Física
- Algoritmos y lenguajes de programación
- Investigación de operaciones I
- Estadística inferencial II
- Estudio del trabajo II
- Higiene y seguridad industrial

Quinto Semestre

- Administración de proyectos
- Gestión de costos
- Administración de las operaciones I
- Investigación de operaciones II
- Control estadístico de la calidad
- Ergonomía
- Desarrollo sustentable

Sexto Semestre

- Taller de investigación I
- Ingeniería económica
- Administración de las operaciones II
- Administración de mantenimiento
- Mercadotecnia
- Simulación
- Manufactura esbelta I

Séptimo Semestre

- Taller de investigación II
- Planeación financiera
- Planeación y diseño de instalaciones
- Sistemas de manufactura
- Logística y cadenas de suministro
- Gestión de los sistemas de calidad
- Ingeniería de sistemas
- Core Tools I

Octavo Semestre

- Formulación y evaluación de proyectos
- Relaciones industriales
- Análisis de sistemas de medición
- Core tools Ii
- Manufactura esbelta Ii
- Metodologías de solución de problemas
- Integración de los sistemas de gestión
- Metologías para la solución de problemas
- Sistemas Integrados de gestión
- Metrología Y normalización Ii
- Medición Y mejoramiento de la productividad
- Planeación avanzada de la calidad

Noveno Semestre

- Residencia profesional

Como parte de su formación integral las y los estudiantes deberán realizar

- Servicio social
- Actividades complementarias