

#### Porfirio Roberto Nájera Medina

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

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

### TecNM - Zacatepec

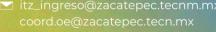












#### www.zacatepec.tecnm.mx

## **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













## **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
- 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

- Propiedad de los materiales
- Probabilidad y estadística

### Tercer Semestre

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

### Cuarto Semestre

- Proceso de fabricación

### **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

- - Administración de las operaciones II

# 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

### **Noveno Semestre**

Residencia profesional

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

- Servicio social
- Actividades complementarias

