

# CRECE CON NOSOTROS

- > Intercambios al extranjero
- > Eventos académicos
- > Becas
- > Bolsa de trabajo
- > Idiomas: Inglés y Francés



PROCESO DE ADMISIÓN

## ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS



Futbol Americano



Futbol Soccer



Taekwondo



Voleibol



Ajedrez



Danza



Música

## CONTÁCTANOS:

Tel: (01 55) 59863497

[www.tesoem.edomex.gob.mx](http://www.tesoem.edomex.gob.mx)

correo: [industrial@tesoem.edu.mx](mailto:industrial@tesoem.edu.mx)

### Dirección:

Paraje San Isidro s/n, Barrio de Tecamachalco, La Paz, Estado de México, C.P. 56400.

### Redes Sociales:



@TESOEMOficial



@tesoem



@tesoem

Institución certificada bajo la norma de calidad ISO 9001:2015  
Alcance: Difusión de la oferta educativa, admisión e inscripción, reinscripción, enseñanza-aprendizaje, titulación, seguimiento de egresados, educación continua.



Carrera Acreditada ante el Consejo de Acreditación en Enseñanzas de la Ingeniería A.C.

# TES O E M

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES  
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

## Ingeniería Industrial



# ATRIBUTOS DE EGRESO

El/La **Ingeniero/a Industrial** es apto para evaluar, dirigir y optimizar los procesos de una empresa mediante esto se gestiona e implementa estrategias para conseguir el rendimiento máximo de los procesos industriales: la creación de bienes y servicios.



# PLAN DE ESTUDIOS

## SEMESTRE 1

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

## SEMESTRE 2

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

## SEMESTRE 3

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

## SEMESTRE 4

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

## SEMESTRE 5

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

## SEMESTRE 6

- Taller de investigación I
- Mercadotecnia
- Administración de las operaciones (II)
- Simulación
- Administración del mantenimiento
- Ingeniería económica
- Diseño asistido por ordenador

# CAMPO LABORAL

Supervisor/a, Jefe/a, Gerente/a y Director/a en las áreas siguientes:

- > Gestión de operaciones
- > Gestión de la calidad, medición y mejoramiento de la productividad
- > Administración, formulación y evaluación de proyectos
- > Gestión de talento humano
- > Logística y cadenas de suministro
- > Seguridad Industrial, salud ocupacional y protección al medio ambiente
- > Manufactura CNC para la industria 4.0
- > Metalurgia
- > Localización y distribución de las instalaciones
- > Planeación de la capacidad
- > Planeación y diseño de nuevos productos
- > Planeación de Requerimientos de materiales

## SEMESTRE 7

- Taller de investigación II
- Planeación financiera
- Planeación y diseño de instalaciones
- Logística y cadenas de suministro
- Gestión de los sistemas de calidad
- Automatas programables
- Diseño 3D para la industria 4.0

## SEMESTRE 8

- Formulación y evaluación de proyectos
- Relaciones industriales
- Sistemas de manufactura
- Manufactura CNC para la industria 4.0
- Manufactura aditiva
- Automatismos 4.0

## SEMESTRE 9

- Residencia profesional
- Especialidad con enfoque a la industria 4.0 "Integración de procesos e impresión aditiva"