

## OFERTA EDUCATIVA EN LA EESuX

Ingeniería Química  
Ingeniería Industrial y de Sistemas  
Ingeniería Fitosanitaria  
Ingeniería en Producción Vegetal

### En la EESuX contamos con:

- Amplias Instalaciones
- Salones Climatizados
- Laboratorios Experimentales
- Centro de Cómputo
- Campo Experimental
- Programa de Becas
- Movilidad Estudiantil
- Cafetería

### Convocatoria de Ingreso

A partir de Marzo

### Proceso de selección:

1. Pre-registro en [www.uaem.mx](http://www.uaem.mx)
2. Pago de la Pre-ficha
3. Canje de la Pre-ficha por la ficha
4. Fecha y lugar de examen
5. Aplicación de examen
6. Publicación de resultados

*¡TE ESPERAMOS EN LA EESuX!*

### DIRECTORIO

Dr. Antonio Castillo Gutiérrez  
Director

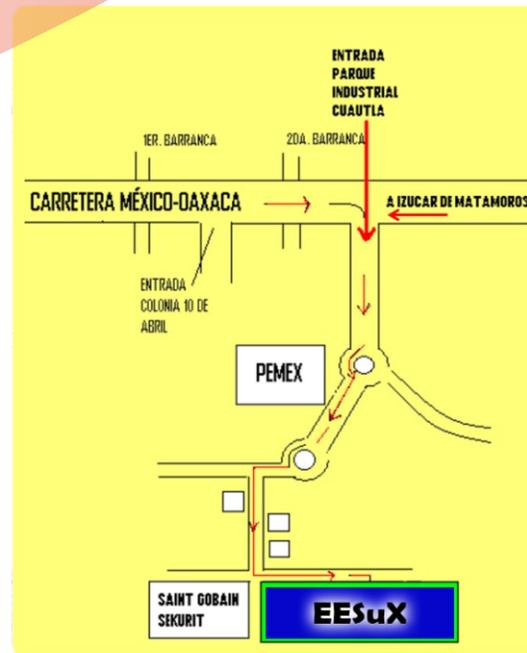
Ing. Lino Corrales Villanueva  
Secretario Académico

Dr. Fidel Benjamín Alarcón Hernández  
Secretario de Investigación

Q.F.B. Israel Santibañez Vázquez  
Secretario de Extensión

Ing. Bartolo Jahen Muñoz  
Jefe del Área de Ingenierías Agronómicas

M. C. Livia Areli Colín Díaz  
Jefa del Área de Ingenierías Industriales



### EESuX - UAEM

Avenida Nicolás Bravo s/n  
"Parque Industrial Cuautla"  
Xalostoc, Ayala, Mor. Tel: (777) 329 7981

E-mail: [contacto.eesux@uaem.mx](mailto:contacto.eesux@uaem.mx)

f Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios  
Superiores de Xalostoc  
EESuX INGENIERÍAS



# Ingeniería Industrial y de Sistemas

### OBJETIVO

Formar ingenieros industriales y de sistemas con conocimientos científicos, técnicos y socioeconómicos, que les permitan solucionar, con un enfoque interdisciplinario, los problemas de las empresas del sector productivo y de servicios, así como generar saberes científicos e impulsar el desarrollo económico y tecnológico sin fronteras mediante el diseño, implantación y gestión de sistemas, integrados por recursos humanos, materiales, financieros y de información, que coadyuven al aumento de la calidad y productividad en las organizaciones.

# INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

## PLAN DE ESTUDIOS

### 1° SEMESTRE

- \*Dinámica y Cinemática.
- \*Química Básica.
- \*Cálculo Diferencial.
- \*Estadística Descriptiva y Probabilidad.
- \*Dibujo Asistido por Computadora.
- \*Comunicación y Expresión.
- \*Inglés I.

### 2° SEMESTRE

- Dinámica y Cinemática Rotacional.
- Álgebra Lineal.
- Cálculo Integral.
- Estadística Inferencial.
- Lenguaje de Programación.
- Introducción al Estudio de Sistemas.
- Ética en Ingeniería.

### 3° SEMESTRE

- Electricidad y Magnetismo.
- Métodos Numéricos.
- Ecuaciones Diferenciales.
- Termodinámica.
- Desarrollo Sustentable.
- Diseño y Aplicación de Experimentos.
- Inglés II.

### 4° SEMESTRE

- Fluidos y térmica.
- Instalaciones Industriales.
- Ingeniería de Métodos de Trabajo.
- Supervisión y Liderazgo en la Industria.
- Metrología.
- Cultura de la calidad.

### 5° SEMESTRE

- Ingeniería Económica
- Legislación Laboral
- Medición del trabajo
- Sistemas para el Desarrollo Organizacional
- Control Estadístico de la Calidad
- Higiene y Seguridad Industrial
- Inglés 3
- Optativa I

### 6° SEMESTRE

- Herramientas de Calidad.
- Planeación y Control de la Producción.
- Ingeniería de los Materiales.
- Investigación de Operaciones.
- Procesos de Manufactura.
- Optativa II

### 7° SEMESTRE

- Herramientas para la Solución de Problemas.
- Investigación de Operaciones II.
- Ingeniería de Proyectos.
- Introducción a la Manufactura Esbelta y 6 sigma.
- Sistemas de Gestión de la Calidad.
- Inglés IV.
- Optativa III.

### 8° SEMESTRE

- Desarrollo Emprendedor e Innovación.
- Planeación estratégica.
- Ingeniería Verde.
- Sistemas de Manufactura.
- Tolerancias Geométricas y Dimensionales.
- Simulación de sistemas.
- Optativa IV.

### 9° SEMESTRE

- \***Estancia Profesional.** Se trata de poner en práctica las competencias y habilidades adquiridas durante su desarrollo académico, en el ámbito profesional.

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES



## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar al Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas deberá:

- Tener interés por la física y matemáticas.
- Poseer capacidad para la observación, análisis, innovación y creatividad.
- Capacidad para el aprendizaje de forma autónoma.
- Disponibilidad para trabajar en equipo.
- Tener interés en el diseño, implantación y gestión de sistemas de manufactura, sistemas de calidad, sistemas logísticos o sistemas de innovación administrativa y tecnológica.



## PERFIL DE EGRESO

El egresado de Ingeniería Industrial y de Sistemas será un profesional competente con una formación integral, científica y tecnológica, con pensamiento crítico, innovador, que asume su aprendizaje de manera autónoma y que trabaja de manera colaborativa en equipos multidisciplinarios, emprendedor, responsable y respetuoso con los individuos y el ambiente, que impacte en el desarrollo económico y tecnológico de empresas nacionales e internacionales.



**Te invitamos a formar parte de la familia EESuX-UAEM**