

Misión de la EESX

Formar integralmente profesionistas de las Ingenierías con alta competitividad académica, conocimiento de su entorno, con análisis y solución de problemática global, comprometidos a desarrollar una cultura humanista, ambiental sustentable, tecnológicayética.

Objetivo del PE Ingeniería Industrial y de Sistemas

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 de las organizaciones.

Requisitos de admisión

- Bachillerato o equivalente concluido.
- Aprobar el examen de admisión de la UAEM.
- Aprobar el curso propedéutico de la EESX.
- Cumplir con los tramites requeridos por la Dirección de Servicios Escolares de la UAEM.

Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc

Ingeniería Industrial y de Sistemas

EESX - UAEM

Avenida Nicolás Bravo s/n
"Parque Industrial Cuautla"
Xalostoc, Ayala, Mor.

Informes

E-mail: eesx.extension@uaem.mx

Secretaría de Extensión

Tel: (777) 329 7981

 Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc

www.uaem.mx

¡TE ESPERAMOS EN LA EESX!

Ingeniería Industrial y de Sistemas



PLAN DE ESTUDIOS

1° SEMESTRE

- Dinámica y Cinemática.
- Química Básica.
- Calculo Diferencial.
- Estadística Descriptiva y Probabilidad.
- Dibujo Asistido por Computadora.
- Comunicación y Expresión.
- Ingles 1.

2° SEMESTRE

- Dinámica y Cinemática Rotacional.
- Álgebra Lineal.
- Calculo 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.
- Ingles 2.

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
- Ingles 3
- Optativa 1

6° SEMESTRE

- Herramientas de Calidad.
- Planeación y Control de la Producción.
- Ingeniería de los Materiales.
- Investigación de Operaciones.
- Procesos de Manufactura.
- Optativa 2.

7° SEMESTRE

- Herramientas para la Solución de Problemas.
- Investigación de Operaciones 2.
- Ingeniería de Proyectos.
- Introducción a la Manufactura Esbelta y 6 sigma.
- Sistemas de Gestión de la Calidad.
- Ingles 4.
- Optativa 3.

8° SEMESTRE

- Desarrollo Emprendedor e Innovación.
- Planeación estratégica.
- Ingeniería Verde.
- Sistemas de Manufactura.
- Tolerancias Geométricas y Dimensionales.
- Simulación de sistemas.
- Optativa 4.

9° SEMESTRE

***Práctica Profesional.** Consiste en aplicar las competencias y habilidades adquiridas durante su desarrollo académico, en el ámbito profesional.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- Culturales
- Tutorías
- Deportivas

PERFIL DE EGRESO

El egresado de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc será un profesionista 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.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

* Proponer alternativas de solución tecnológica mediante la planeación, diseño y evaluación de sistemas de producción de bienes y servicios utilizando metodologías de mejora continua en las organizaciones.

* Organizar y dirigir a los equipos de trabajo interdisciplinarios que permitan desarrollar proyectos que sobrepasen las expectativas del cliente aplicando las distintas herramientas de manufactura considerando la relación costo/beneficio.

* Diseñar e implantar sistemas de control total de la calidad empleando la metodología seis sigma para cumplir con estándares de calidad y satisfacer las necesidades de la sociedad.

* Investigar, diseñar, mejorar utilizar, desarrollar e impulsar innovaciones tecnológicas que permitan la producción más limpia utilizando tecnología de punta propia de la ingeniería industrial con la finalidad de mejorar la productividad de la organización.

* Gestionar operaciones logísticas y cadenas de suministro a nivel nacional e internacional, mediante el uso de las TIC.

* Aplicar la normatividad nacional e internacional al entorno productivo y el compromiso con la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenible.

**Te invitamos
a formar parte
de la
comunidad EESX - UAEM**