

Perfil de Egreso.

El egresado contará con una formación global de su profesión, complementada con un eje elegible de formación profesional: Sistemas de manufactura, Sistemas de calidad, Sistemas logísticos y Sistemas de innovación administrativa y tecnológica, mediante el dominio de las siguientes:

Competencias Profesionales:

- Aplicar la normatividad nacional e internacional al entorno productivo y el compromiso con la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenible.
- Gestionar operaciones logísticas y cadenas de suministro a nivel nacional e internacional, mediante el uso de las tic;
- Organizar y dirigir a los equipos de trabajo multidisciplinares que permitan desarrollar proyectos.
- Diseñar e implementar sistemas de control metodología seis sigma para cumplir con estándares de calidad.
- Proponer alternativas de solución tecnológica mediante la planeación, diseño y evaluación de sistemas de producción de bienes y servicios.
- Desarrollar e impulsar innovaciones tecnológicas para mejorar la productividad de la organización.



Requisitos:

- Bachillerato o equivalente concluido.
- Aprobar el examen de admisión.
- Aprobar el curso propedéutico de la EESX.
- Cumplir con los trámites establecidos por la Dirección General de Servicios Escolares.

INFORMES:

Secretaría de Extensión

e-mail: eesx.extension@uaem.mx

Teléfono (777) 329 7981

¡TE ESPERAMOS!

Ingeniería Industrial y de Sistemas.

EESX-UAEM

Avenida Nicolás Bravo s/n
Parque industrial Cuautla
Xalostoc, Ayala, Morelos.

 www.uaem.mx

 <https://eesxalostoc.uaem.mx/>

 Escuela de estudios Superiores de Xalostoc

 <https://www.youtube.com/channel/UCtfN2BoTmhjQxLEyi0SFkTA>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Ingeniería Industrial y de Sistemas

Programa Educativo Acreditado por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)

Ingeniería Industrial y de Sistemas:

El Ingeniero industrial y de sistemas es 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 multidisciplinares, emprendedor, responsable y respetuoso con los individuos y el ambiente, que impacta en el desarrollo económico y tecnológico de empresas nacionales e internacionales.

Se pueden desempeñar:

En plantas industriales, de manufactura y servicios, automotrices, minoristas o cualquier organización que desee mejorar sus procesos en productos y/o servicios. Asimismo, impulsar su talento en áreas de consultoría, calidad y producción.

O podrá participar en emprendimientos, innovación en áreas estratégicas e incluso en la creación de empresas.

Misión de la EESX

Formar integralmente profesionistas de las Ingenierías con alta competitividad académica, conocimientos de su entorno, con análisis y solución de problemáticas globales, comprometidos a desarrollar una cultura humanista, ambiental, sustentable, tecnológica y ética.

PLAN DE ESTUDIOS:

1er Semestre

- Cálculo Diferencial
- Estadística Descriptiva y Probabilidad
- Química Básica
- Dinámica y Cinemática
- Comunicación y Expresión
- Dibujo Asistido por Computadora
- Inglés I
- Formación Integral
- Tutoría

2° Semestre

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

3er Semestre

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

4° Semestre

- Fluidos y térmica
- Instalaciones Industriales
- Ing. de Métodos de Trabajo
- Supervisión y Liderazgo en la Industria
- Cultura de la Calidad
- Metrología
- Formación Integral
- Tutoría

5° Semestre

- Control Estadístico de Calidad
- Higiene y Seguridad Industrial
- Legislación Laboral
- Medición de Trabajo
- Sistemas para el Desarrollo Organizacional

- Ingeniería Económica
- Inglés III
- Optativa
- Formación Integral
- Tutoría

6° Semestre

- Herramientas de Calidad
- Planeación y Control de la Producción
- Ingeniería de los Materiales
- Investigación de Operaciones
- Procesos de Manufactura
- Optativa
- Formación Integral
- Tutoría

7° Semestre

- Sistemas de Gestión de Calidad
- Introducción a la Manufactura Esbelta y 6 Sigma
- Ingeniería de Proyectos
- Investigación de Operaciones II
- Herramientas para la Solución de Problemas
- Inglés IV
- Optativa
- Formación Integral
- Tutoría

8° Semestre

- Desarrollo Emprendedor e Innovación
- Planeación Estratégica
- Ingeniería Verde
- Sistemas de Manufactura
- Tolerancias Geométricas y Dimensionales
- Simulación de Sistemas
- Optativa
- Formación Integral
- Tutoría

9° Semestre

- Prácticas Profesionales
- Tutoría
- Formación Integral

Actividades de Formación Integral:

- Actividades culturales y deportivas.
- Fomento a la salud.
- Eventos científicos.
- Actividades con perspectiva de género.
- Sustentabilidad y mejora ambiental.
- Identidad y lealtad