

OFERTA EDUCATIVA EN LA EESuX

Ingeniería Química

Ingeniería Industrial

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
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

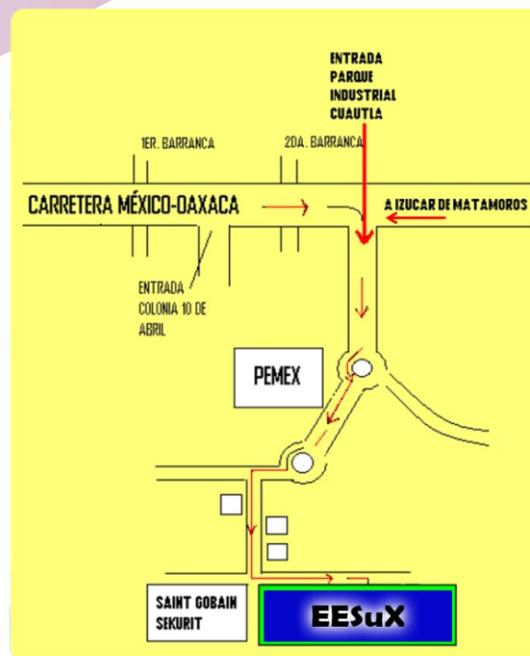
Ing. Lino Corrales Villanueva
Secretario Académico

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

f Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios
Superiores de Xalostoc
EESuX INGENIERÍAS



Ingeniería Química



OBJETIVO

Formar profesionistas de alto nivel con capacidad de analizar y resolver problemas de la industria química, bajo un enfoque sustentable y de protección al ambiente.

INGENIERÍA QUÍMICA

PLAN DE ESTUDIOS

1° SEMESTRE

- * Cálculo Diferencial.
- * Probabilidad y Estadística I.
- * Química Básica.
- * Dinámica y Cinemática.
- * Uso de las TIC.
- * Ciencia Tecnología y Sociedad.

2° SEMESTRE

- * Cálculo Integral.
- * Probabilidad y Estadística 2.
- * Termodinámica.
- * Álgebra Lineal.
- * Lenguaje de Programación para Ingeniería.
- * Dibujo Técnico y Asistido por Computadora.

3° SEMESTRE

- * Ecuaciones Diferenciales.
- * Balance de Masa.
- * Estructura y Propiedad de los Materiales.
- * Electricidad y Magnetismo.
- * Métodos Numéricos.
- * Química Orgánica I.
- * Laboratorio de Química Orgánica I.

4° SEMESTRE

- * Diseño de Experimentos.
- * Balance de Energía.
- * Termodinámica Química
- * Gestión de Riesgos y Seguridad.
- * Comunicación y Expresión.
- * Química Orgánica II.
- * Laboratorio de Química Orgánica II.

5° SEMESTRE

- * Fenómenos de Transporte I.
- * Flujo de Fluidos.
- * Cinética Química y Catálisis.
- * Laboratorio de Ingeniería Química I.
- * Metrología.
- * Química Analítica.
- * Ingeniería Económica.

6° SEMESTRE

- * Fenómenos de Transporte II.
- * Transferencia de Calor.
- * Electroquímica.
- * Laboratorio de Ingeniería Química II.
- * Modelado y Simulación de Procesos.
- * Liderazgo y Desarrollo Emprendedor.
- * Instrumentación.

7° SEMESTRE

- * Procesos de Separación I.
- * Ingeniería de Reactores.
- * Laboratorio de Ingeniería Química III.
- * Ética Profesional.
- * Ingeniería de Procesos.
- * Optativa I y II.

8° SEMESTRE

- * Procesos de Separación II.
- * Diseño de Equipo.
- * Ingeniería de Proyectos y Servicios.
- * Laboratorio de Ingeniería Química IV.
- * Dinámica y Control de Procesos.
- * Sistemas Integrales de Gestión.
- * Optativa.

9° SEMESTRE

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

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la carrera de Ingeniería Química, deberá mostrar interés en:

- El área físico-matemática.
- Observar e identificar fenómenos físicos y químicos.
- Generar energías renovables.
- Solucionar problemas de contaminación de agua, suelo y atmósfera.



PERFIL DE EGRESO

El profesionista formado en la carrera de Ingeniería Química, tendrá las capacidades de:

- Lograr el uso eficiente de recursos a través de la administración de procesos químicos.
- Diseñar y gestionar experimentación aplicada.
- Diseñar sistemas de flujo de fluidos, transmisión de calor y transferencia de materia.
- Diseñar reactores bioquímicos y degradación de materiales.
- Aplicación del conocimiento obtenido en la industria farmacéutica, de salud, química agroquímicas, entre otras.



ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES



*Tutorías

*Culturales

*Deportivas

Te invitamos a formar parte de la familia EESuX-UAEM