



Ingeniería en Energía

 **Despertando
Vocaciones**

Ingeniería en Energía

Título: Licenciada o Licenciado en Energía

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar ingenieras e ingenieros con sólidos conocimientos y técnicos, capaces de contribuir a la satisfacción de las necesidades sociales y al desarrollo del país para:

- El estudio de las fuentes energéticas convencionales (petróleo, gas natural, hidráulica, carbón mineral, etc.) y las no convencionales (solar, eólica, nuclear, geotérmica, etc.).
- La transformación en energía secundaria (como electricidad o combustibles) para su óptima utilización en equipos y procesos productivos.
- Generar conocimiento y desarrollar tecnología de vanguardia.

¿Qué hace a una Ingeniera o Ingeniero en Energía?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Adquirir conocimientos de física, matemáticas y química.
- Utilizar de forma eficiente las fuentes de energía disponibles en el país.
- Realizar trabajo de campo.
- Promover el desarrollo sostenible desde la perspectiva ambiental, social, económica y ética.

Perfil de Egreso:

- Las personas egresadas de la Ingeniería en Energía serán capaces de:
- Aplicar los conceptos y herramientas matemáticas requeridos para el uso integral de la energía.
- Crear, innovar y diseñar sistemas energéticos acordes con el desarrollo científico y tecnológico actual, considerando la sustentabilidad de los procesos en función del mínimo impacto ambiental.
- Seleccionar, optimizar y planificar la mejor alternativa energética.
- Trabajar con equipos multidisciplinarios.
- Incorporar conocimientos en una visión integral de su actividad profesional en la sociedad, con un enfoque hacia la sustentabilidad ambiental, económica y social.

Ingeniería en Energía

Título: Licenciada o Licenciado en Energía

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué aprenderás?

- Las y los estudiantes utilizarán los conceptos matemáticos, físicos y químicos que les permitan:
- Aplicar métodos teórico-prácticos y computacionales para resolver problemas complejos de ingeniería en energía.
 - Ejercer habilidades de pensamiento que le permitan contribuir en la solución de problemas de nivel profesional.
 - Sistematizar, organizar y evaluar proyectos sobre temas propios de la ingeniería en energía.

Desarrollo Académico

Podrán adquirir conocimientos específicos sobre:

- Física nuclear
- Termodinámica
- Fenómenos de transporte
- Mecánica de fluidos
- Metrología e instrumentación
- Máquinas
- Procesos térmicos

¿En dónde podrás trabajar?

En diversas empresas del sector productivo, industrial o de comercio y servicios paraestatales relacionados con la electricidad y el petróleo. También en el desarrollo de la ingeniería independiente para crear empresas de consultoría en ingeniería energética.