

## Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

Plan 2006

## Objetivos de la carrera

Los objetivos educacionales del programa de Ingeniería Mecatrónica de la Fundación Universidad de las Américas Puebla (UDLAP), se enfocan principalmente en la preparación de ingenieros capaces de trabajar exitosamente en su área laboral o realizando estudios de posgrado en áreas afines a la ingeniería mecatrónica no solo en México sino en instituciones o empresas extranjeras. Durante los primeros años de su carrera profesional, los graduados de Ingeniería Mecatrónica de la UDLAP serán capaces de:

- Demostrar dominio de los conocimientos teórico-prácticos de la disciplina.
- Desempeñarse como comunicadores efectivos, miembros de equipos de trabajo, tomadores de decisiones y líderes.
- Comprender el impacto global de la profesión y reconocer la responsabilidad social del Ingeniero Mecatrónico.
- Reconocer la importancia de los procesos de aprendizaje autónomo continuo y a través de ellos comprometerse con su desarrollo profesional.

## Perfil del candidato

- Convicción de trabajar por el bien común y el alcance del éxito.
- Tener interés y gusto para conocer y desarrollar tecnología.
- Visión para cosechar logros a través del aprendizaje.
- Capacidad para enfrentar los retos de un mundo cada vez más competitivo
- Vocación en el área de la disciplina, la cultura y las relaciones interpersonales.
- Tener aptitud e inclinación para la física y las matemáticas.
- Tener gusto por la experimentación y el trabajo de laboratorio.



## Perfil del egresado

Los objetivos de aprendizaje del programa de Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica de la UDLAP son los siguientes:

- Habilidad para identificar, formular y resolver problemas mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.
- Habilidades de análisis y síntesis en los procesos de diseño en ingeniería mecatrónica que dan como resultado diseños que cumplen con necesidad específicas.
- Habilidades para desarrollar y conducir experimentos, analizar e interpretar datos y aplicar criterios ingenieriles para formular conclusiones.
- Habilidad para comunicarse de manera efectiva.
- Habilidad para reconocer su responsabilidad ética y profesional para formular juicios informados, los cuales consideren el impacto de las soluciones ingenieriles en un contexto global, económico, ambiental y social.
- Habilidad para aprender de manera continua e integrar y aplicar este conocimiento de manera apropiada.
- Habilidad para trabajar en equipo de manera efectiva.
- Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Mecatrónica
- Muestran una sólida formación que los capacita para realizar estudios de posgrado en áreas afines con la disciplina.