

## Ingeniería Mecánica

**Título:** Ingeniera Mecánica o Ingeniero Mecánico

**División:** Ciencias Básicas e Ingeniería

**Duración:** 12 trimestres (4 años)

**Modalidad:** Presencial

### ¿QUÉ BUSCAMOS LOGRAR?

#### Objetivos

Que el alumnado adquiera los conocimientos disciplinares y desarrolle las habilidades, actitudes y valores que le permitan:

- Comprobar la relación existente entre los distintos aspectos de su profesión y otras actividades.
- Actuar con conciencia de los efectos de las obras de ingeniería en el medio que lo rodea.
- Trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, ambientales, sociales y económicos.
- Asimilar desarrollos para crear nuevas tecnologías.
- Realizar trabajo experimental e interpretar sus resultados.
- Realizar estudios individuales y actualizarse durante el ejercicio profesional.

### ¿QUÉ HACE A UNA INGENIERA MECÁNICA O INGENIERO MECÁNICO?

#### Perfil de Ingreso

La persona aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería Mecánica debe poseer:

- Curiosidad, expresada en la necesidad de saber cómo están contruidos los aparatos y las máquinas y cuáles son sus principios de funcionamiento.
- Creatividad e iniciativa para construir equipos y máquinas, o modificar las ya existentes.
- Capacidad para representar ideas auxiliándose de dibujos y modelos tridimensionales.
- Interés por el desarrollo tecnológico.
- Facilidad para aplicar conceptos matemáticos y físicos.
- Habilidad manual para el uso de herramientas y materiales.
- Capacidad para trabajar en equipo.
- Conocimientos básicos de inglés, francés o alemán.

#### Perfil de Egreso

Al concluir el plan de estudios, el alumnado egresado de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica poseerá:

- Capacidades básicas de un ingeniero, que le permitirán:
- Resolver, combinando teoría y práctica, problemas de su disciplina.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinares para enfrentar problemáticas complejas y desarrollar avances tecnológicos innovadores.
- Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda y gestión del conocimiento y el autoaprendizaje.
- Comunicar eficazmente el contenido y resultados de su trabajo, tanto en español como en inglés.
- Desarrollar actitudes de liderazgo, colaboración, innovación, investigación y emprendimiento.

- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.
- Continuar estudios de posgrado y cursos de actualización en su entorno profesional.
- Capacidades propias de un Ingeniero en Mecánica, que le permitirán:
- Identificar y resolver problemas propios de su campo profesional, integrando aspectos técnicos, económicos, sociales y de protección al entorno.
- Realizar trabajo experimental e interpretar sus resultados.
- Aplicar sus conocimientos en el ejercicio de la profesión, con iniciativa y creatividad.
- Trabajar en grupos, con capacidad y liderazgo para coordinarlos.
- Actualizar sus conocimientos para el ejercicio de la profesión y realizar estudios de posgrado.
- Expresar sus ideas empleando distintos medios.

### ¿QUÉ APRENDERÁS?

- Diseñar, construir, evaluar y optimizar dispositivos, máquinas o sistemas transformadores de la energía disponible, en formas aprovechables por la sociedad.
- Resolver los problemas técnicos derivados de la transformación, transmisión y utilización de energía por máquinas y dispositivos.
- Integrarse, con sentido social, al desarrollo de la mediana y pequeña industria.

### ¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

- Empresas del ramo automotriz.
- Compañías dedicadas al manejo de energía térmica y eléctrica.
- Empresas dedicadas a la fabricación de lubricantes industriales, equipos de refrigeración y aire acondicionado, equipos de instrumentación y automatización industrial.
- Institutos o centros de investigación y desempeñarse como docente en instituciones de educación superior.