

INGENIERÍA MECÁNICA:

1. Definición de la carrera y del rol

Esta es una rama de la ingeniería que se especializa en la aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos al diseño, instalación y mantenimiento de sistemas mecánicos de diverso carácter y complejidad. Los profesionales egresados se forman para proyectar motores, máquinas y otros productos necesarios para la industria mecánica, como así también realizar el control de la fabricación, el mantenimiento y la reparación de esas maquinarias. Está capacitado para aplicar conocimientos de electrotecnia, electrónica y sistemas de automatización y control, dado que los sistemas de producción y control de calidad así lo exigen.

2. Principales actividades profesionales

- Proyectar productos y maquinarias necesarias en la industria mecánica.
- Construir, mantener y reparar maquinarias agrícolas, grúas y herramientas manuales.
- Construir motores de combustión interna y diesel.
- Proyectar sistemas de calefacción, ventilación y refrigeración.
- Proyectar camiones, tractores, automóviles, motocicletas y ómnibus.

3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio

- Matemática
- Física
- Electrotecnia
- Organización de Plantas Industriales
- Ensayo de Materiales
- Tecnología de Fabricación
- Cálculo
- Proyecto y Diseño de Máquinas

4. Campo ocupacional y perspectivas laborales

Los lugares habituales de trabajo de estos egresados son oficinas, talleres, laboratorios de empresas privadas o estatales. Las posibilidades de inserción laboral para nuevos egresados son moderadas.

5. Intereses necesarios para el aprendizaje y desempeño del rol

- Por las maquinarias en general y los automotores.
- Por los fenómenos físicos y eléctricos.
- Por las ciencias exactas.

ÁREA:

Tecnología

6. Algunos lugares donde se dicta la carrera:

Universidad de Buenos Aires

Instituto de Enseñanza Superior del Ejército

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Instituto Universitario Aeronáutico

Universidad Nacional de La Plata

Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Universidad Tecnológica Nacional

Universidad Nacional de Mar del Plata