

# INGENIERÍA MECÁNICA

RR 115/24 (Actualmente en  
proceso de Acreditación)

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer año

- ▶ Álgebra y Geometría Analítica
- ▶ Análisis Matemático I
- ▶ Física I
- ▶ Química
- ▶ Sistemas de Representación
- ▶ Introducción a Programación
- ▶ Gestión Ambiental
- ▶ Ingeniería, Sociedad, Estado y Defensa Nacional

### Segundo año

- ▶ Economía para Ingeniería
- ▶ Análisis Matemático II
- ▶ Física II
- ▶ Tecnología Química
- ▶ Organización Empresarial e Industrial
- ▶ Electricidad y Magnetismo
- ▶ Ecuaciones Diferenciales
- ▶ Electrónica General
- ▶ Estabilidad I
- ▶ Máquinas y Mecanismos Hidráulicos y Neumáticos
- ▶ Probabilidad y Estadística

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA ARMAMENTO – (R)

- ▶ Taller de Introducción al Armamento

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA AUTOMOTORES – (U)

- ▶ Taller de Introducción a la Mecánica Automotriz

### Tercer año

- ▶ Electrotecnia
- ▶ Ciencia de los Materiales
- ▶ Estabilidad II
- ▶ Mecánica Racional
- ▶ Metrología y Dibujo de Máquinas
- ▶ Termodinámica
- ▶ Tecnología del Calor y Combustión
- ▶ Inglés para Ingeniería (a)
- ▶ Cálculo Numérico
- ▶ Tecnología Mecánica I
- ▶ Mecánica del Continuo
- ▶ Operación y Control

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA ARMAMENTO – (R)

- ▶ Optoelectrónica para Armamento

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA AUTOMOTORES – (U)

- ▶ Termodinámica Aplicada

## INFORMES

Av. Cabildo 15 (1426) CABA  
info@fie.undef.edu.ar  
4779-3312/13  
www.fie.undef.edu.ar

### Cuarto año

- ▶ Mecánica de los Fluidos
- ▶ Tecnología Mecánica II
- ▶ Elementos de Máquinas y Mecanismos
- ▶ Higiene y Seguridad en el Trabajo
- ▶ Identificación, Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Ingeniería

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA ARMAMENTO – (R)

- ▶ Materiales Elastoplásticos
- ▶ Munición
- ▶ Balística Interior
- ▶ Balística Exterior
- ▶ Control y Guiado
- ▶ Electiva I (elegir una)
  - ▶ Control y Tiro
  - ▶ Sistemas de Armas

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA AUTOMOTORES – (U)

- ▶ Máquinas Térmicas
- ▶ Mecanismos para Automotores I
- ▶ Dinámica Vehicular
- ▶ Combustibles y Lubricantes
- ▶ Mecanismos para Automotores II
- ▶ Fabricación de Automotores
- ▶ Electiva I (elegir una)
  - ▶ Sistemas de Armas
  - ▶ Vehículos Eléctricos e Híbridos
  - ▶ Subtotal

### Quinto año

- ▶ Legislación para Ingeniería

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA ARMAMENTO – (R)

- ▶ Proyecto Autopropulsado
- ▶ Proyecto de Promoción y Síntesis Armamento Convencional (b)
- ▶ Bocas de Fuego
- ▶ Mecanismos Hidráulicos de Artillería
- ▶ Motores a Reacción
- ▶ Fenómenos de Transporte
- ▶ Aerodinámica
- ▶ Práctica Profesional Supervisada para Armamentos (c)
- ▶ Electiva II (elegir una)
  - ▶ Mecanismos Especiales
  - ▶ Vehículos Blindados

#### TRAMO DE FORMACIÓN ORIENTADA AUTOMOTORES – (U)

- ▶ Proyecto de Promoción y Síntesis Automotores (b)
- ▶ Motores de Combustión Interna
- ▶ Mecatrónica
- ▶ Introducción al Cálculo y Diseño Asistido por Computadora
- ▶ Electrónica Aplicada para Automotores
- ▶ Electricidad y Mantenimiento del Automotor
- ▶ Práctica Profesional Supervisada para Automotores (c)
- ▶ Electiva II (elegir una)
  - ▶ Vehículos Blindados
  - ▶ Vehículos Especiales