



Ingeniería Mecatrónica

Plan de estudios

Semestre I

- Introducción a la Ingeniería..... 2 créditos
- Dibujo de Ingeniería..... 2 créditos
- Álgebra Lineal..... 3 créditos
- Cálculo Diferencial..... 3 créditos
- Filosofía Institucional..... 2 créditos
- Comunicación Oral y Escrita..... 2 créditos
- Cátedra *Henri Didón*..... 0 créditos
- Lengua Extranjera I..... 2 créditos

Semestre IV

- Termodinámica..... 3 créditos
- Ecuaciones Diferenciales..... 3 créditos
- Circuitos Eléctricos..... 3 créditos
- Dinámica..... 3 créditos
- Laboratorio de Circuitos..... 1 créditos
- Epistemología..... 2 créditos
- Lengua Extranjera IV..... 2 créditos

Semestre VII

- Automatización Industrial y Laboratorio..... 3 créditos
- Análisis de Sistemas Dinámicos..... 3 créditos
- Procesos de Manufactura y Laboratorio..... 2 créditos
- Electrónica de Potencia y Laboratorio..... 3 créditos
- Sistemas Embebidos..... 2 créditos
- Economía para Ingenieros..... 2 créditos
- Cátedra Opcional II..... 1 créditos
- Cátedra Opcional Complementaria II..... 1 créditos

Semestre X

- Cátedra Opcional III..... 1 créditos
- Proyecto de Grado o Pasantía..... 4 créditos
- Ética..... 2 créditos
- Electiva Profesional V..... 2 créditos
- Electiva Profesional VI..... 2 créditos

Semestre II

- Lógica de Programación..... 3 créditos
- Dibujo de Máquinas..... 2 créditos
- Cálculo Integral..... 3 créditos
- Química General..... 3 créditos
- Física Mecánica..... 3 créditos
- Probabilidad y Estadística..... 2 créditos
- Lengua Extranjera II..... 2 créditos

Semestre V

- Análisis Numérico..... 2 créditos
- Señales..... 3 créditos
- Resistencia de Materiales y Laboratorio..... 3 créditos
- Máquinas Eléctricas y Laboratorio..... 3 créditos
- Electrónica Analógica..... 3 créditos
- Laboratorio de Electrónica Analógica..... 1 créditos
- Cátedra Opcional I..... 1 créditos
- Lengua Extranjera V..... 2 créditos

Semestre VIII

- Comunicaciones Industriales y Laboratorio..... 3 créditos
- Electiva Profesional I..... 2 créditos
- Electiva Profesional II..... 2 créditos
- Sistemas de Control I y Laboratorio..... 3 créditos
- Inteligencia Artificial..... 2 créditos
- Gestión de Proyectos..... 2 créditos
- Cultura Teológica..... 2 créditos
- Cátedra Opcional Complementaria III..... 1 créditos

Semestre III

- Programación Orientada a Objetos..... 2 créditos
- Electricidad y Magnetismo..... 3 créditos
- Ciencia de Materiales..... 2 créditos
- Estática..... 3 créditos
- Cálculo Vectorial..... 3 créditos
- Antropología..... 2 créditos
- Lengua Extranjera III..... 2 créditos

Semestre VI

- Electrónica Digital..... 3 créditos
- Sistemas Oleoneumáticos y Laboratorio..... 3 créditos
- Diseño de Elementos de Máquinas..... 3 créditos
- Instrumentación Industrial y Laboratorio..... 3 créditos
- Laboratorio de Electrónica Digital..... 1 créditos
- Automatismos..... 2 créditos
- Cátedra Opcional Complementaria I..... 1 créditos
- Lengua Extranjera VI..... 2 créditos

Semestre IX

- Sistemas de Control II y Laboratorio..... 3 créditos
- Electiva profesional III..... 2 créditos
- Electiva profesional IV..... 2 créditos
- Robótica y Laboratorio..... 3 créditos
- Diseño Mecatrónico..... 3 créditos
- Legislación..... 2 créditos
- Filosofía Política..... 2 créditos