

Ingeniería Mecánica y Materiales

Plan de estudios



UNIVERSIDAD JESUITA

I	Cálculo I 6H 10C	Estática 4H 8C	Álgebra lineal 4H 8C	Desarrollo de proyectos sustentables 2H 4C	Introducción a la Ing. Mecánica y Materiales 4H 6C	Química general y laboratorio 6H 10C	26 horas	
II	Cálculo II 4H 8C	Dinámica 4H 8C	Programación 6H 10C	Diseño asistido por computadora 4H 4C	Probabilidad y estadística aplicada 6H 10C	Inglés para Ingenierías 4H 8C	28 horas	
III	Cálculo III 4H 8C	Metrología 2H 4C	Ciencia de los materiales 4H 8C	Resistencia de materiales 6H 10C	Electricidad aplicada a la producción 4H 8C	Seminario de síntesis y evaluación I* 4H 8C	Integración biopsicosocial 4H 8C	28 horas
IV	Termodinámica 6H 10C	Circuitos eléctricos I 6H 10C	Ingeniería de materiales 4H 8C	Diseño para manufactura y ensamble 4H 8C	Diseño de elementos de máquinas 4H 8C	Eje I. La persona 4H 8C	28 horas	
V	Mecánica de fluidos 4H 8C	Fenómenos de transporte I 4H 8C	Ingeniería de manufactura 6H 10C	Introducción al estudio de los mecanismos 4H 8C	Análisis de fallas e integridad mecánica 4H 8C	Seminario de síntesis y evaluación II** 4H 8C	26 horas	
VI	Máquinas eléctricas I 6H 10C	Vibraciones mecánicas 4H 8C	Motores de combustión interna 4H 4C	Tratamientos termomecánicos 4H 8C	Manufactura asistida por computadora 6H 8C	Eje II. Relaciones interpersonales 4H 8C	28 horas	
VII	Turbomaquinaria 4H 8C	Recubrimientos especiales 4H 8C	Optativa I 4H 8C	Procesamiento y propiedades de nanomateriales 4H 8C	Sistemas de instalaciones hidráulicas y eléctricas 4H 8C	Servicio social universitario 2H 16C	22 horas	
VIII	Mantenimiento 4H 8C	Optativa II 4H 8C	Optativa III 4H 8C	Optativa IV 4H 8C	Seminario de síntesis y evaluación III** 4H 8C	Uso eficiente y fuentes alternas de energía 4H 8C	Eje III. Mundo actual 4H 8C	28 horas

*Departamento de Ingenierías

**Ingeniería Mecánica y Materiales