

TABLA MODIFICADA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL GRADO EN INGENIERÍA
MECÁNICA

OFERTA DE OPTATIVAS	Semestrales		ECTS
	1º	2º	
Tecnología de Máquinas II	X		5
Análisis Dinámico de Máquinas		X	5
Automóviles y Ferrocarriles		X	5
Motores de Combustión Interna	X		5
Instalaciones de Climatización		X	5
Biomecánica		X	5
Tecnologías de Unión	X		5
Estructuras Metálicas	X		5
Estructuras de Hormigón y Mecánica del Suelo		X	5
Ampliación de Construcciones Industriales		X	5
Máquinas Eléctricas I	X		5
Automatización Industrial II		X	5
Energía Eólica		X	5
Diseño Industrial		X	5
Electrónica Digital	X		5
Redes de Comunicaciones Industriales		X	5
Introducción a la Programación para la Red		X	5
Métodos Numéricos		X	5
Fundamentos de Ingeniería Nuclear		X	5
Oleohidráulica y Neumática	X		5
Vibraciones y Ruido en Máquinas		X	5
Modelado Sólido	X		5
Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento		X	5
Tecnología de Materiales	X		5
TOTAL CRÉDITOS OFERTADOS para elegir 25			120

MODIFICACIÓN DE LAS TABLAS DE LA MATERIA INGENIERÍA TÉRMICA

Contenidos de la Materia

- Temperatura y termometría
- Evaluación de propiedades de sustancias puras y mezclas no reactivas
- Balances de materia, energía y entropía en sistemas no reactivos y reactivos

- Análisis exerético
- Transmisión de calor
- Intercambiadores de calor
- Calderas
- Máquinas frigoríficas
- Combustibles y combustión
- Termodinámica de los ciclos de potencia
- Introducción a los motores térmicos alternativos
- Fundamentos de las máquinas térmicas.
- Ciclos de vapor, ciclos de gas y ciclo combinado.
- Consideraciones medioambientales y cogeneración
- Tecnología, componentes y selección de los motores de combustión interna
- Turbomáquinas térmicas axiales y radiales
- Regulación de las máquinas y los motores térmicos
- **Instalaciones de acondicionamiento del aire (frío y calor) y eficiencia energética de instalaciones de climatización**

DESCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS

MATERIA: INGENIERÍA TÉRMICA			
TITULACIÓN: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica			
Relación de asignaturas	Créditos ECTS	Carácter	Unidad temporal
Termodinámica	5	Obligatoria	2º Semestre
Termotecnia	5	Obligatoria	1 ^{er} Semestre
Máquinas Térmicas	5	Obligatoria	1 ^{er} Semestre
Motores de Combustión Interna	5	Optativa	1 ^{er} Semestre
Instalaciones de Climatización	5	Optativa	2º Semestre