

TABLA MODIFICADA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL GRADO EN INGENIERÍA EN
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

OFERTA DE OPTATIVAS	Semestrales		ECTS
	1º	2º	
Oleohidráulica y Neumática	X		5
Modelado Sólido	X		5
Tecnología de Materiales	X		5
Análisis y Operaciones de Sistemas Eléctricos	X		5
Electrónica Digital	X		5
Tecnología de Máquinas II	X		5
Motores de Combustión Interna	X		5
Vibraciones y Ruido en Máquinas		X	5
Tecnología Frigorífica		X	5
Aplicaciones Térmicas Fuentes de Energía Renovables		X	5
Instalaciones de Climatización		X	5
Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento		X	5
Fabricación Sostenible		X	5
Metrología Industrial		X	5
Centrales Termoeléctricas		X	5
Automatización Industrial II		X	5
Energía Eólica		X	5
Tecnología Nuclear para Producción Energía Eléctrica		X	5
Protección Radiológica		X	5
Sistemas fotovoltaicos		X	5
Redes de Comunicaciones Industriales		X	5
Introducción a la Programación para la Red		X	5
Teoría de Estructuras		X	5
TOTAL CRÉDITOS OFERTADOS para elegir 25			115

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, entropía y exergía en sistemas no reactivos y reactivos
- Transmisión de calor e intercambiadores de calor
- Calderas, combustibles y combustión
- Evaluación de ambientes térmicos
- Termodinámica de los ciclos de potencia y de las máquinas frigoríficas
- Instalaciones de climatización (frío y calor) y eficiencia energética de instalaciones de climatización
- Fundamentos de las máquinas y motores térmicos.
- Introducción a los motores térmicos alternativos
- Ciclos de vapor, ciclos de gas, ciclo combinado y cogeneración
- Turbomáquinas térmicas
- Fundamentos y esquemas de las centrales termoeléctricas
- Tecnología, componentes, selección y regulación de los motores térmicos y de las centrales termoeléctricas
- Consideraciones medioambientales y desarrollos futuros
- Fuentes de energía renovable y sus aplicaciones térmicas

Relación de asignaturas

Materia: Ingeniería Térmica			
Relación de asignaturas	ECTS	Carácter	Unidad temporal
Termodinámica	5	Obligatoria	2º Semestre
Termotecnia	5	Obligatoria	1º Semestre
Máquinas Térmicas	5	Obligatoria	1º Semestre
Centrales Termoeléctricas	5	Optativa	2º Semestre
Motores de Combustión Interna	5	Optativa	1º Semestre
Aplicaciones Térmicas Fuentes de Energía Renovables	5	Optativa	2º Semestre
Tecnología frigorífica	5	Optativa	2º Semestre
Instalaciones de Climatización	5	Optativa	2º Semestre