



1. **Código:** 2253      **Nombre:** TECNOLOGÍA ENERGÉTICA
2. **Créditos:** 3,8      **--Teoría:** 1,8      **--Prácticas:** 2,0

**Centro:** E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Gimeno García, Jaime  
**Departamento:** MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS

#### 4. Bibliografía

Tecnología energética

\*

#### 5. Descripción general de la asignatura

La asignatura Tecnología Energética describe los aspectos científico-técnicos relacionados con las transformaciones energéticas utilizadas en los sectores: industrial, transporte, servicios, agricultura y doméstico. Profundiza en los fenómenos y factores que condicionan la utilización de las fuentes de energía primaria y su transformación hasta las energías de uso final. Amplía los conocimientos sobre los procesos de transformación de energía, las máquinas donde se realizan dichas transformaciones y sus soluciones tecnológicas actuales. Evalúa sistemas energéticos atendiendo a sus prestaciones técnicas, y analiza la problemática social y medioambiental asociada al uso de las diferentes fuentes de energía.

#### 6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

Asignaturas previas que deben cursarse para cubrir los objetivos requeridos en la asignatura: Termodinámica, Física, Química, Mecánica de fluidos.

Relación con objetivos de otras asignaturas dentro del propio curso o en la propia área de conocimiento: Tecnología Eléctrica, Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.

#### 7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

##### Competencia

(E) Tecnologías Industriales. Tecnología energética. Tecnología eléctrica. Ciencia y Tecnología del medio ambiente, Tecnología Mecánica.

##### Nivel

Indispensable (4)

#### 8. Unidades didácticas

1. Introducción. Conceptos básicos
2. Fuentes de energía primaria
3. Generación de energía térmica
4. Máquinas térmicas y sus aplicaciones
5. Máquinas hidráulicas y sus aplicaciones
6. Energía eléctrica
7. Tendencias en el uso de la energía: Almacenamiento, Cogeneración
8. Energías renovables
9. Gestión energética
10. Energía y medio ambiente

#### 9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	--	2,00	3,00	5,00
2	--	--	--	--	--	--	--	3,00	4,50	7,50
3	--	--	--	--	--	--	--	6,50	9,75	16,25
4	--	--	--	--	--	--	--	7,00	10,50	17,50
5	--	--	--	--	--	--	--	3,00	4,50	7,50

Document signat electrònicament per  
Documento firmado electrónicamente por  
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

05/12/2014

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació  
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación  
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUW1DWGOXL  
<https://sede.upv.es/eVerificador>





## 9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
6	--	--	--	--	--	--	--	3,00	4,50	7,50
7	--	--	--	--	--	--	--	6,50	9,75	16,25
8	--	--	--	--	--	--	--	3,50	5,25	8,75
9	--	--	--	--	--	--	--	1,00	1,50	2,50
10	--	--	--	--	--	--	--	2,00	3,00	5,00
<b>TOTAL HORAS</b>	--	--	--	--	--	--	--	<b>37,50</b>	<b>56,25</b>	<b>93,75</b>

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

## 10. Evaluación

### Descripción

### Nº Actos Peso (%)

(02) Prueba escrita de respuesta abierta

1 100

En la fase de extinción de la asignatura, en la que no se imparte docencia, la evaluación de la asignatura se realizará mediante un examen escrito, el cual consta de dos partes:

- Cuestiones teóricas (50% de la nota).
- Problemas prácticos (50% de la nota).

