

**ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA**

**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. Todas las especialidades.**



*Ficha de descripción de asignatura*



<b>Asignatura:</b>	<b>RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>Siglas:</b>	<b>RE</b>
		<b>Código:</b>	<b>29744</b>
		<b>Versión:</b>	<b>2006</b>

<b>Tipo:</b>	Optativa	<b>Créditos totales ECTS:</b>	4.5	<b>Horas/semana totales:</b>	8
<b>Idioma:</b>	Castell�-Catal�	<b>Créditos presenciales Teoría:</b>	2.3	<b>Horas/semana presenciales Teoría:</b>	4
		<b>Créditos presenciales Problemas:</b>	1.2	<b>Horas/semana presenciales Problemas:</b>	2
<b>Cuatrimestre:</b>	<b>tardor</b>	<b>Créditos presenciales Laboratorio:</b>	-	<b>Horas/semana presenciales Laboratorio:</b>	
<b>Nivel:</b>	Grado	<b>Créditos no presenciales:</b>	1.1	<b>Horas/semana no presenciales:</b>	2

** reas de conocimiento (BOE):** ....

**Descriptores (BOE):** ....

**Coordinador:** José López López

**Profesores:** Olga Alcaraz, Andreas Sumper, Bárbara Sureda, Guillermo Velasco, José López

**Prerrequisitos:** **Tener superada la fase selectiva**

**Correquisitos:**

**Objetivos generales:** Presentar al estudiante los diferentes tipos de recursos energéticos de los que dispone la humanidad así como la problemática asociada a cada uno de ellos. Se hace énfasis en la relación del uso de la energía con el cambio climático así como del diferente acceso de los individuos a la misma.

**Objetivos específicos de cada tema:**

- Tema 1: Al finalizar este tema el estudiante será capaz de conocer los modelos energéticos actuales y las iniciativas internacionales para reducir su impacto global.
- Tema 2: Al finalizar este tema el estudiante será capaz de conocer las tensiones que el aumento de población y el desarrollo tecnológico han tenido sobre el consumo de energía.
- Tema 3: Al finalizar este tema el estudiante será capaz de conocer la influencia antropogénica en el cambio climático así como las estrategias y políticas destinadas a combatir este cambio climático.
- Tema 4: Al finalizar este tema el estudiante será capaz de conocer los diferentes, y mas relevantes, tipos de recursos de energía, sean renovables o no.
- Tema 5: Al finalizar este tema el estudiante será capaz de conocer las características del sistema eléctrico nacional y la problemática asociada en el proceso generación-distribución-consumo en relación con el mercado eléctrico.

**Objetivos transversales:** En su paso por la asignatura el estudiante aprender  a trabajar en grupo, buscar información t cnica en bases de datos y/o prensa escrita así como a realizar presentaciones orales de los trabajos asignados.

**Programa de Teoría:**

- Tema 1: Energía y historia de la Humanidad.
- Tema 2: Población y energía
- Tema 3: El cambio climático
- Tema 4: Los diferentes recursos energéticos
- Tema 5: El sistema eléctrico

**Prácticas de Laboratorio:**

- 1.

**Actividades No Presenciales:**

1. *Desarrollar un trabajo en grupo propuesto por los profesores de la asignatura.*

**Carga semanal del estudiante en horas:**

Tipo actividad / Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total	
Teoría	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							60
Prácticas																						
Problemas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							30
Actividad No presencial																						
Trabajo individual		1	1	1	2	2					2											9
Trabajo en grupo					2	2		2	2	2	2		2	2	2							18
Pruebas y exámenes							1	1				1										3
Otras actividades																						
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>							120

**Metodología docente:** La asignatura utiliza la metodología expositiva en un 50%, el trabajo individual en un 20%, el trabajo en grupos (cooperativos o no) en un 30% y el aprendizaje basado en proyectos en un 0% (u otros).

**Bibliografía Básica:**

- MUSCHETT, F.D. *et al.* "Principios del Desarrollo Sostenible" AENOR. 1998
- NEBEL, B. J. *et al* "Ecología y desarrollo sostenible" (6ª edición). Prentice Hall, México 1999
- "Renovables 2050" Greenpeace 2005. <http://energia.greenpeace.es/info>
- "La energía en España-2004" Secretaría general de Energía (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (2005). <http://www.mityc.es/energia>.
- "Estadística minera en España-2004" Secretaría general de Energía (Dirección General de política Energética y minas. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio) (2005). <http://www.mityc.es/minería>.

**Bibliografía Complementaria:**

1.

**Criterio de evaluación:**

Controles parciales: 75 % Ejercicios/problemas: % Último control: %

No presencial: 25 % Prácticas: % Otras pruebas: %

**Métodos de evaluación:** La evaluación se llevará a cabo mediante la valoración por parte del profesor/a.