



## APROVECHAMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO ENERGÍAS ALTERNATIVAS



### CONTENIDOS Y OBJETIVOS

El cambio climático, el calentamiento global del planeta, la lluvia ácida, el aumento de la componente ultravioleta de la radiación solar, los residuos radiactivos, la desertización, las sequías, etc., etc., son consecuencia directa o indirecta de las actuaciones del sistema energético.

Otros dos aspectos del sistema energético mundial que intervienen de forma negativa en el entorno natural son: la desigual distribución espacial de las fuentes de energía primaria de carácter convencional (carbón, petróleo, gas natural, minerales de fisión nuclear), junto con su agotabilidad y su influencia en el sistema económico vigente.

Estas características básicas del sistema energético mundial deben llevar a la sociedad actual a reflexionar y, en consecuencia, a intentar poner los medios para que la situación se vaya corrigiendo hacia perspectivas de futuro más sensatas. Esto sólo se conseguirá a través de una serie de medidas de diversa naturaleza encadenadas temporal y espacialmente, como son: el ahorro y la mejora de la eficiencia de los sistemas, una mejor y más solidaria distribución de la energía final y, la progresiva sustitución de las fuentes de energía convencionales (agotables y contaminantes) por fuentes de energía renovables (no agotables y mucho menos contaminantes) que además están mejor distribuidas espacialmente.

Así pues, este curso estará dedicado a analizar y estudiar exhaustivamente las distintas tecnologías existentes para lograr estos objetivos: Conservación de la energía. Cogeneración. Energías Renovables. Aprovechamiento de Biomasa y Residuos. Biocombustibles. Refrigeración por absorción, etc. etc

### PONENTES

- ✓ **José Manuel Palomar Carnicero** Titular de Universidad. Director Dpto. Ingeniería Mecánica y Minera. Universidad de Jaén
- ✓ **Fernando Cruz Peragón** Titular de Escuela Universitaria. Universidad de Jaén
- ✓ **Alfonso Rodríguez Quesada** Profesor Colaborador. Universidad de Jaén
- ✓ **Rafael López García** Titular de Escuela Universitaria. Universidad de Jaén
- ✓ **Marcelo Izquierdo Millán** Investigador del CSIC-Eduardo Torroja

### DIRIGIDO A:

- ✓ Ingenieros Industriales e Ingenieros Técnicos Industriales.
- ✓ Arquitectos y Arquitectos Técnicos.
- ✓ Administración (Ayuntamientos y Diputación)
- ✓ Constructores, Ingenierías y Consultorías
- ✓ Empresarios del sector
- ✓ Alumnos universitarios.

## HORARIO

	<b>JUEVES</b>	<b>VIERNES</b>	<b>SÁBADO</b>
9.00 – 10.00		Tecnologías de producción energética. <b>José Manuel Palomar Carnicero</b>	Cogeneración y sistemas asociados.  <b>Alfonso Rodríguez Quesada</b>
10.00 – 11.00		Biomasa y Residuos <b>Fernando Cruz Peragón</b>	Sistema de cogeneración en una industria extractora de orujo <b>Alfonso Rodríguez Quesada</b>
11.00 - 12.00			
12.00 – 13.00		Aprovechamiento energético y energías alternativas. <b>Fernando Cruz Peragón</b>	Central de aprovechamiento de residuos industriales <b>Rafael López García</b>
13.00 – 14.00			
14.00 – 16.00	<b>A L M U E R Z O</b>		
16.00 – 17.00	Conservación de la energía. <b>José Manuel Palomar Carnicero</b>	Normativa. <b>Rafael López García</b>	Mesa redonda <b>José Manuel Palomar Carnicero</b> <b>Fernando Cruz Peragón</b> <b>Rafael López García</b> <b>Alfonso Rodríguez Quesada</b>
17.00 – 18.00		Refrigeración por absorción con energías renovables.	
18.00 – 19.00	Tecnologías de producción energética. <b>José Manuel Palomar Carnicero</b>	<b>Marcelo Izquierdo Millán</b>	
19.00 – 20.00			

