



Vicerrectorado de
Cultura y Proyección Social
Universidad Zaragoza

Información:

Edificio Interfacultades, 6ª planta
Pedro Cerbuna, 12 • 50009 Zaragoza
Tel: 876 55 35 86 / 876 55 37 32
Fax: 976 76 20 50

cex@unizar.es / cverano@unizar.es
Director: Alberto Sabio Alcutén

* Todos los cursos son reconocidos con créditos ECTS

cursosextraordinarios.unizar.es

Patrocinado por:



ANIVERSARIO
90
VERANOS EN ARAGÓN

2017

UNIVERSIDAD
DE ZARAGOZA

CURSOS
EXTRAORDINARIOS

**Presente y futuro
de las energías
renovables marinas**

Huesca, del 5 al 7 de julio de 2017

José Antonio Domínguez Navarro,
Profesor Titular de la Universidad de Zaragoza

OBJETIVOS:

Las energías renovables tienen una gran aceptación en la sociedad actual y entre el alumno de la universidad. No obstante, los cursos y másteres que se realizan tratan la energía eólica, solar, hidráulica y biomasa, y no reciben atención las energías marinas. En la actualidad, dichas energías marinas están recibiendo una gran atención a nivel de proyectos de investigación y de desarrollo de prototipos piloto, por lo que es interesante que se conozcan sus posibilidades y funcionamiento, ya que el futuro energético dependerá del mar.

Se pretende que los alumnos comprendan la tecnología actual, sepan valorar técnica y económicamente distintas alternativas, y adquieran la base para su desarrollo posterior en este sector.

PROGRAMA:



Miércoles, 5 de julio

- 09:00 h. Estado actual y futuro de las energías marinas (1)
- 11:00 h. Mercados eléctricos y energías marinas (2)
- 15:00 h. Introducción a las tecnologías marinas (3)
- 17:00 h. Economía de las energías marinas (4)



Jueves, 6 de julio

- 09:00 h. Estimación de los recursos marinos (5)
- 11:00 h. Modelado y simulación de los dispositivos de conversión de las energías marinas (6)
- 15:00 h. Redes de convertidores de potencia para energías marina (5)
- 17:00 h. Redes de evacuación y conexión a tierra (6)



Viernes, 7 de julio

- 09:00 h. Integración e hibridación (7)
- 11:00 h. Mesa redonda: Título pendiente de determinar (5) (6) (7) (6)

PONENTES:

1. Roberto Lacal Arrantegui (Joint Research Centre de la Comisión Europea, Bruselas)
2. José María Yusta Loyo (Universidad de Zaragoza)
3. Ángel Atonio Bayod Rújula (EINA-Universidad de Zaragoza)
4. Cristina Perlins Fraile (EINA-Universidad de Zaragoza)
5. Sergio Artal Sevil (Universidad de Zaragoza)
6. José Antonio Domínguez Navarro (EINA-Universidad de Zaragoza)
7. Rodolfo Dufo López (Universidad de Zaragoza)

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS: 0,5 ECTS.