

Curso Técnico en energía mareomotriz



CEER

**CENTRO DE ESTUDIOS
ENERGÍAS RENOVABLES**

Presentación

La energía de las olas del mar, conocida como energía mareomotriz, es una energía renovable que se obtiene de aprovechar el movimiento de las olas, las mareas y las corrientes marinas.

El potencial mundial estimado de producción anual de energía eléctrica procedente de las energías del mar es de 120.000 TWh/año.

En Europa se han identificado más de 100 lugares con corrientes marinas importantes con un potencial energético estimado en 48 TW/año, equivalentes a una potencia instalada de 12,5 GW.

Los emplazamientos más importantes se encuentran en el Reino Unido, Irlanda, Francia, España, Italia y Grecia. Estas zonas pueden ofrecer potenciales para extraer más de 10 MW/km².

Objetivos

Con el curso técnico en energía mareomotriz aprenderás todos los conceptos y herramientas actuales de esta energía para consolidar tu carrera profesional y te permitirá formarte en un ámbito profesional con futuro.

Contenido del curso

Tema1. La energía del mar

1. La energía del mar
 - 1.1. Introducción
 - 1.2. Tipología
 - 1.3. Antecedentes

Tema 2. Situación actual

- 2.1. Situación actual
- 2.2. Situación de la energía del mar en el mundo
- 2.3. Situación actual en España

Tema 3. Energía de las mareas

- 3.1. Introducción
- 3.2. Energía maremotérmica
- 3.3. Antecedentes
- 3.4. Ventajas e inconvenientes
- 3.5. Clasificación de las mareas
- 3.6. Energía de las mareas
- 3.7. Aprovechamiento de las mareas
- 3.8. Sistemas generadores: turbinas
- 3.9. Proyectos

Tema 4. Energía de las olas

- 4.1. Introducción
- 4.2. Antecedentes
- 4.3. Parámetros marinos
- 4.4. Ventajas e inconvenientes de la utilización de la energía de las olas
- 4.5. Parámetros de la energía de las olas

- 4.6. Aprovechamiento de la energía de las olas
- 4.7. Energía de las olas
- 4.8. Clasificación de tecnologías
- 4.9. Proyectos actuales
- 4.10. Tecnología en España
- 4.11. Uso de la energía undimotriz

Tema 5. Energía de las corrientes marinas

- 5.1. Introducción
- 5.2. Antecedentes
- 5.3. Ventajas e inconvenientes de la energía de las corrientes marinas
- 5.4. Energía de las corrientes
- 5.5. Tecnología de aprovechamiento de las corrientes
- 5.6. Proyectos
- 5.7. Evaluación del uso y potencial de la energía de las corrientes marinas

Tema 6. Energía del gradiente térmico

- 6. Energía del gradiente térmico
- 6.1. Introducción
- 6.2. Antecedentes
- 6.3. Ventajas e inconvenientes de la utilización de la energía de gradiente térmico
- 6.4. Maquinaria utilizada
- 6.5. Aprovechamiento de la energía térmica
- 6.6. Proyectos
- 6.7. Evaluación del uso y potencial de la energía maremotérmica

Tema 7. Factores económicos y medioambientales

- 7. Aspectos económicos y medioambientales
- 7.1. Aspectos económicos

- 7.2. Aspectos medioambientales
- 7.3. El cambio climático y el efecto invernadero. Problemas ambientales
- 7.4. La dependencia generada por los combustibles fósiles
- 7.5. La dependencia energética de España
- 7.6. Clima marítimo
- 7.7. Gestión de los resultados

Tema 8. Instalaciones mareomotrices

- 8. Instalaciones
 - 8.1. Centrales en la actualidad
 - 8.2. Otras
 - 8.3. Centrales en proyecto
 - 8.4. Proyectos internacionales
 - 8.5. Proyectos en España

Metodología

El curso técnico en energía mareomotriz de CEER tiene la ventaja de que es una formación online, lo que te permite estudiar a tu ritmo donde y cuando quieras con acceso personal a tu propio Campus Virtual.

Destaca por su alto grado de flexibilidad, siendo idóneo para quienes no pueden comprometerse con horarios regulares de asistencia a clase y desean cursar un programa que se adapte más fácilmente a su agenda profesional y vida personal.

A través de este Campus Virtual puedes consultar, estudiar y acceder a todo el material del curso, realizar las actividades propuestas por el tutor y evaluaciones para que hagas un seguimiento de tus puntos fuertes y débiles de cada tema.

Seguimiento personalizado

CEER pone a tu disposición desde el primer momento una línea de consulta de libre acceso, permanente y personalizada, a través de tu Campus Virtual con un tutor especializado en tu área de estudio.

Esto te permite tener un referente al que acudir siempre que lo necesites, tanto para dudas de temario como para ampliación de conceptos o temas en los que te interese profundizar. Estamos para ayudarte y orientarte.

Calendario

El curso tiene una carga lectiva de **120 horas** y está estructurado en **8 temas**. El tiempo del que dispone el alumno para su realización es de 6 meses desde la fecha de comienzo del curso.

Evaluación continua

El proceso de seguimiento y evaluación que nosotros te hacemos está orientado para que te formes y aprendas de una manera amena y eficiente. Todos los temas formativos que comprenden tu curso tienen un ejercicio de evaluación del que podrás examinarte a medida que vayas finalizando el estudio de las mismas. Así tú serás el que marque el ritmo de evaluación, siempre contando con nuestra orientación y apoyo.

La evaluación del curso se realizará mediante la evaluación continua por medio de los ejercicios de evaluación de cada tema.

Titulación

Una vez que termines tu formación con nosotros, CEER te acreditará con el Título del Curso técnico en energía mareomotriz, que certificará que has superado con éxito los objetivos del programa de formación.

La adquisición de nuevos conocimientos y habilidades te permitirá mejorar en la práctica de tu profesión, o acceder a un puesto de trabajo mejor y más adecuado a tus aspiraciones profesionales.

Información

Duración: 120 horas

Modalidad: Online



Si deseas mas información no dudes en ponerte en contacto: **info@cursosenergiasrenovables.net**

www.cursosenergiasrenovables.net