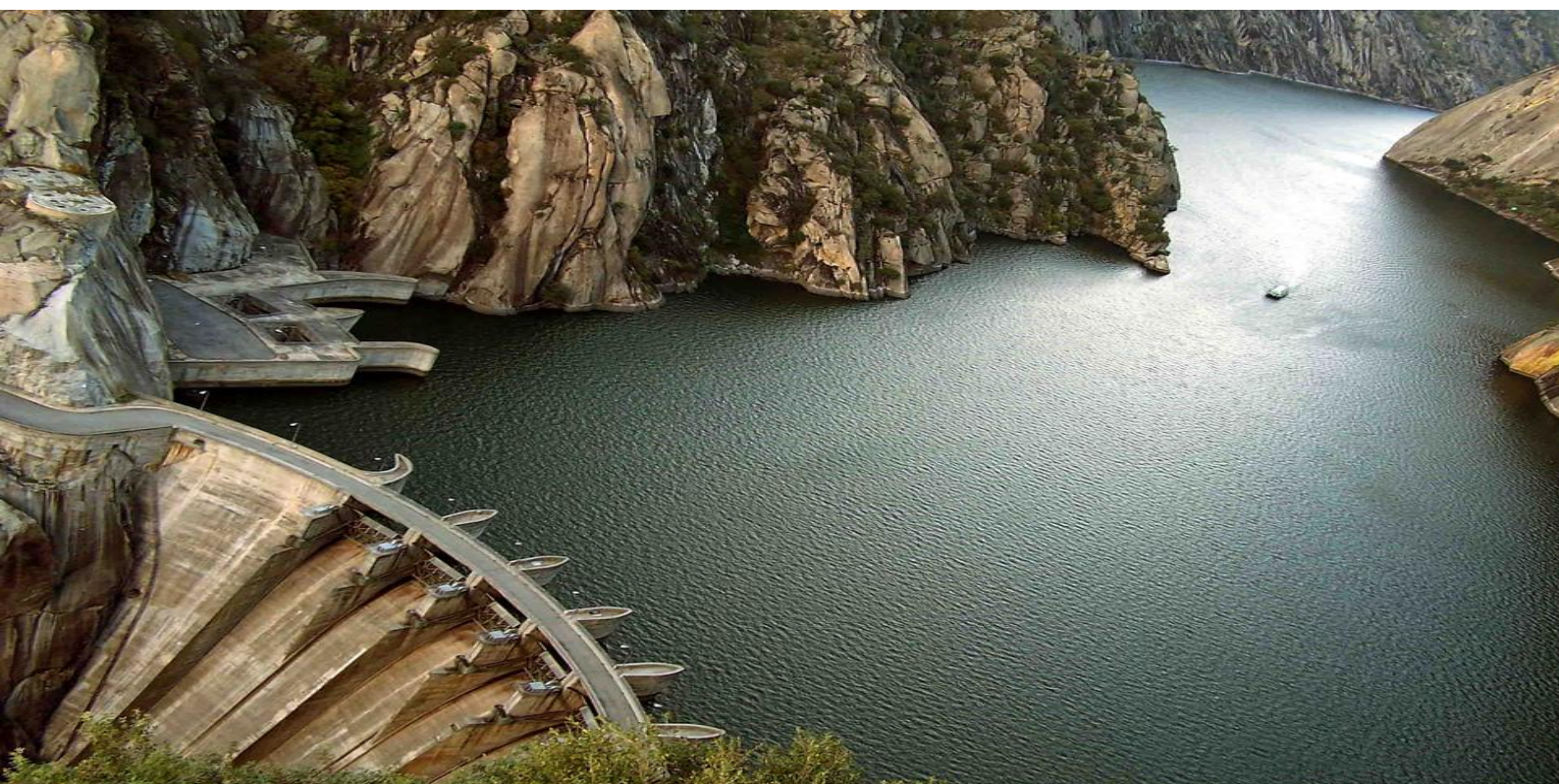


Curso Técnico en energía hidráulica



CEER

**CENTRO DE ESTUDIOS
ENERGÍAS RENOVABLES**

Presentación

La energía hidráulica es aquella que se obtiene de aprovechar la energía potencial de una masa de agua situada en el cauce del río para convertirla primero en energía mecánica y posteriormente en energía eléctrica.

En la actualidad, la energía hidráulica es uno de los recursos más importantes de la estructura de las energías renovables, caracterizándose por ser una fuente energética limpia y autóctona.

La producción mundial de esta energía alcanza anualmente los 3.000 TWh, lo que representa el 20% de la producción mundial de electricidad.

Objetivos

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

Contenido del curso

Tema1. La energía del agua

1. La energía del agua
 - 1.1. Introducción
 - 1.2. Energía hidráulica y hidroeléctrica
 - 1.3. Antecedentes

Tema 2. Situación actual

2. Situación actual
 - 2.1. Situación actual en el mundo/Europa
 - 2.2. Situación actual en España
 - 2.3. Los recursos hidroeléctricos
 - 2.3.1. Producción hidroeléctrica nacional
 - 2.4. Perspectivas futuras

Tema 3. El recurso del agua, Tecnología y aplicaciones

3. El recurso del agua, tecnología y aplicaciones
 - 3.1 Características de la energía Hidroeléctrica
 - 3.2. Tipos de centrales hidroeléctricas
 - 3.3. Diseño de una central hidráulica
 - 3.4 Instalaciones de obra civil

Tema 4. Factores económicos y medioambientales

4. Factores económicos y medioambientales
 - 4.1. Aspectos económicos
 - 4.2. El cambio climático y el efecto invernadero. Problemas ambientales
 - 4.3. La dependencia generada por los combustibles fósiles
 - 4.4. Impactos ambientales y normativa
 - 4.5. Concesiones para emplazamientos hidráulicos
 - 4.6. Aspectos medioambientales

- 4.7. La reparación de daños ambientales
- 4.8. Adecuación de las instalaciones eléctricas
- 4.9. Mejoras paisajísticas
- 4.10. Recursos naturales

Tema 5. Centrales hidroeléctricas representativas

- 5. Centrales hidroeléctricas representativas
 - 5.1. Plan de energías renovables
 - 5.2. Dificultades de las centrales hidráulicas
 - 5.3. Las minicentrales en España
 - 5.4. Ejemplos de centrales hidroeléctricas
 - 5.5. Las hidráulicas en España

Tema 6. Proyecto de una minicentral hidráulica

- 6. Proyecto de una minicentral hidroeléctrica
 - 6.1. Elección del tipo de central
 - 6.2. Situación y emplazamiento
 - 6.3. Situación de las distintas construcciones
 - 6.4. Situaciones de aforo
 - 6.5. Estudio hidrológico teórico
 - 6.6. Estudio del caudal en nuestro caso
 - 6.7. Turbinas hidráulicas
 - 6.8. Diseño de multiplicador
 - 6.9. Selección del generador
 - 6.10. Estructura
 - 6.11. Instalación eléctrica e iluminación
 - 6.12. Tipo de turbina

Tema 7. Legislación

- 7. Legislación

Metodología

El curso técnico en energía solar térmica 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 **150 horas** y está estructurado en **7 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 solar térmica, 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: 150 horas

Modalidad: Online



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