



**EDUCA
BUSINESS
SCHOOL**



FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL



Postgrado en Energía Hidráulica y Mantenimiento de Centrales Hidroeléctricas



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

Postgrado en Energía Hidráulica y Mantenimiento de Centrales Hidroeléctricas



DURACIÓN:

300 horas



MODALIDAD:

Online



PRECIO:

260 €

Incluye materiales didácticos,
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



Entre los objetivos del curso de hidráulica podemos destacar los siguientes:

- Explicar sistemas de producción energética mediante energía hidráulica.
- Analizar los componentes de una central hidroeléctrica
- Definir las bases de los modelos energéticos basados en la generación de energía mediante la tecnología del hidrógeno.
- Aprender a dimensionar de sistema energético basado en pilas de combustibles.
- Establecer procedimientos de organización y supervisión del mantenimiento de las instalaciones de centrales hidroeléctricas.
- Detallar las condiciones y los procedimientos que permitan garantizar la seguridad requerida en la realización de labores de mantenimiento de las centrales hidroeléctricas.

A quién va dirigido

El presente curso de hidráulica está dirigido a los profesionales del mundo interesados en la gestión de la operación en centrales hidroeléctricas y en el control en planta de la operación y el mantenimiento de centrales hidroeléctricas a nivel general, más concretamente con la organización y supervisión del mantenimiento de las mismas, ya sea a nivel profesional o por interés personal.

Para qué te prepara

Este curso de hidráulica le prepara para adquirir unos conocimientos específicos dentro del área desarrollando en el alumno unas capacidades para desenvolverse profesionalmente en el sector, y más concretamente en Energía Hidráulica y Mantenimiento de Centrales hidroeléctricas.

Salidas Laborales

Energía hidráulica.

Materiales Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Organización y Supervisión del Mantenimiento en Centrales Hidroeléctricas'
- Manual teórico 'Energía Hidráulica y del Hidrógeno'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Energía Hidráulica y del Hidrógeno'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Formas de Pago

- Contrareembolso

- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono
(+34) 958 050 217 e
infórmate de los pagos a
plazos sin intereses que
hay disponibles



Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

10% Beca Alumnos: Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



Reinventamos la Formación Online



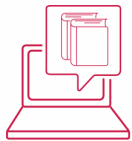
Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

Acreditaciones y Reconocimientos



Temario

PARTE 1. ENERGÍA HIDRÁULICA Y DEL HIDRÓGENO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES ENERGÉTICOS

1. Introducción a los impactos ambientales energéticos.
 - 1.- Efecto invernadero.
 - 2.- El agujero de la capa de ozono.
 - 3.- Lluvia ácida.
 - 4.- Contaminación de aguas y suelo.
 - 5.- Contaminación del aire.
 - 6.- Deforestación.
 - 7.- Erosión y desertización del suelo.
 - 8.- Producción de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENERGÍAS RENOVABLES

1. Introducción a las energías renovables.
2. Características generales de las renovables.
3. Desarrollo de las energías renovables.
4. Energías renovables en España.
 - 1.- Situación actual de las energías renovables en España.
 - 2.- Energías renovables y edificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA

1. Principios básicos de la hidráulica industrial.
2. Características de los fluidos hidráulicos.
3. Cálculo de magnitudes y parámetros hidráulicos.
4. Elementos hidráulicos básicos.

- 1.- Bombas.
- 2.- Acumuladores.
- 3.- Válvulas.
- 4.- Caudalímetros.
- 5.- Cilindros.
- 6.- Motores hidráulicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENERGÍA HIDRÁULICA

- 1.Principios de su funcionamiento.
- 2.Tipos de centrales y obra civil.
- 3.Principales equipos que intervienen en una central.
- 4.Costes de implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y APLICACIONES INDUSTRIALES

- 1.Introducción.
 - 1.- Historia del hidrógeno.
 - 2.- Características físicas y químicas del hidrógeno.
- 2.Producción De Hidrógeno.
 - 1.- Producción de H₂ a partir de combustibles fósiles.
 - 2.- Producción de H₂ a partir de fuentes renovables.
 - 3.- Resumen de los métodos descritos.
 - 4.- Situación actual de la producción de hidrógeno en el mundo.
- 3.Aplicaciones Industriales del Hidrógeno.
 - 1.- Producción de amoniaco.
 - 2.- Producción de metanol.
 - 3.- Fabricación de peróxido de hidrógeno.
 - 4.- Hidrogenación de aceites.
 - 5.- Hidrodesulfuración de combustibles.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA PILA DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO

- 1.La pila de combustible del hidrógeno.
 - 1.- Polímero sólido o Membrana de Intercambio Protónico (PEMFC).
 - 2.- Carbonato Fundido (MCFC).
 - 3.- Óxido Sólido (SOFC).
 - 4.- Ácido Fosfórico (PAFC).
 - 5.- Alcalinas (AFC).
 - 6.- Conversión directa de alcohol etílico o metílico (DMFC) o (DAFC).
 - 7.- Pilas de combustible reversibles (regenerativa).

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIONES ENERGÉTICAS DEL HIDRÓGENO

- 1.Aplicaciones energéticas del hidrógeno.
 - 1.- Combustible de cohetes.
 - 2.- Aplicación al transporte.

- 3.- Integración de Energías Renovables Variables (VRE).
- 4.- Hidrógeno como fuente de energía en la industria.
- 5.- Inyección del hidrógeno en la red de gas.
- 6.- Aplicaciones estacionarias y generación distribuida.
- 7.- Dispositivos electrónicos portátiles.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL PAPEL DEL HIDRÓGENO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

- 1.El papel del hidrógeno en la transición energética.
 - 1.- Permitir la integración eficiente de energía renovable a gran escala.
 - 2.- Distribuir energía entre sectores y regiones.
 - 3.- Actuar como amortiguador para aumentar la resistencia del sistema.
 - 4.- Descarbonizar el transporte.
 - 5.- Descarbonizar el uso energético de la industria.
 - 6.- Servir como materia prima utilizando carbono capturado.
 - 7.- Ayuda a descarbonizar la calefacción de edificios.

PARTE 2. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS FUNCIONALES DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS RELEVANTES PARA EL MANTENIMIENTO

- 1.Sistemas de monitorización continua para máquinas rotativas.
- 2.Análisis de vibraciones en protecciones mecánicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

- 1.Mantenimiento. Función, objetivos y tipos.
- 2.Planificación y programación del mantenimiento. Planes de mantenimiento.
- 3.Cálculo de necesidades. Planificación de cargas. Determinación de tiempos.
- 4.Documentación para la planificación y programación. La orden de trabajo.
- 5.Optimización del mantenimiento. Calidad en la prestación del servicio.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

- 1.Operaciones de mantenimiento preventivo en centrales hidroeléctricas.
- 2.Operaciones de mantenimiento correctivo en centrales hidroeléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

- 1.Equipos y sistemas de seguridad automáticos.
- 2.Equipos de protección individual.
- 3.Equipos auxiliares de seguridad.
- 4.Elevación de cargas.
- 5.Sistemas de señalización.
- 6.Mantenimiento de equipos de seguridad.