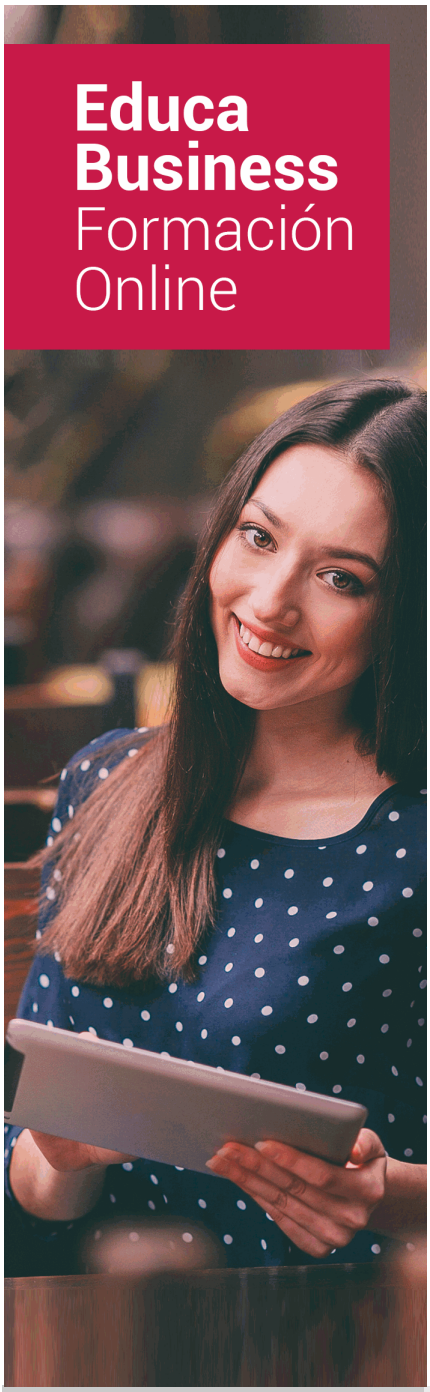
EDUCA BUSINESS SCHOOL

FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL

Postgrado en Determinación y Comprobación de Necesidades Energéticas en Instalaciones Solares



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, l**os 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).

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

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 Determinación y Comprobación de Necesidades Energéticas en Instalaciones Solares

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).

Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXX/XXXXX-XXXXX-XXXX

Con una calificación de NOTABLE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General
JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Descripción

En el ámbito de la energía y el agua, es necesario conocer los diferentes campos de la eficiencia energética de edificios, dentro del área profesional de la eficiencia energética. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la determinación del potencial solar y Necesidades Energéticas y Propuestas de Instalaciones Solares.

Objetivos

- Clasificar, cuantificar y analizar las necesidades energéticas de diferentes tipos de usuarios con el fin de diagnosticar la posibilidad de realizar una instalación solar térmica para agua caliente sanitaria y calefacción
- Elaborar propuestas de instalaciones solares, dirigidas a clientes, en las que se recojan las características de la instalación y el análisis del marco regulador y de subvenciones aplicable
- Definir el potencial solar en una zona determinada para la realización de instalaciones solares, utilizando los medios idóneos y cumpliendo las normas y reglamentos requeridos.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la energía y el agua, concretamente en relación a la eficiencia energética de edificios, dentro del área profesional de la eficiencia energética, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la determinación del potencial solar.

Para qué te prepara

Este Postgrado en Determinación y Comprobación de Necesidades Energéticas en Instalaciones Solares le prepara para formarse en la determinación del potencial solar y Necesidades Energéticas y Propuestas de Instalaciones Solares.

Salidas Laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas a realizar estudios de viabilidad, estudios técnicos y económicos, presupuestos, asesoramiento al cliente, así como tramitación de permisos y subvenciones.

Materiales Didácticos

- Maletín porta documentos

- Manual teórico 'Determinación del Potencial Solar'

- Manual teórico 'Necesidades Energéticas y Propuestas de Instalaciones Solares'

- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Necesidades Energéticas y Propuestas de Instalaciones Solares'
- Subcarpeta portafolios

- Dossier completo Oferta Formativa

- Carta de presentación

- Guía del alumno

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. NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTAS EN INSTALACIONES SOLARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMPLAZAMIENTO Y VIABILIDAD DE INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR

1.Necesidades energéticas.
2.Cálculos.
3.Factores de emplazamiento.
4.Sistemas arquitectónicos y estructurales.
5.Viabilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

1.Clasificación de instalaciones solares térmicas.
2.Captadores solares.
3.Elementos de una instalación solar térmica y especificaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

1.Instalaciones y equipos de acondicionamiento de aire y ventilación.
2.Sistemas de refrigeración solar.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA DE APLICACIÓN

1.Ordenanzas municipales.
2.Reglamento de seguridad.
3.Reglamento dmedioambiental.
4.Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE).
5.Normas UNE de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

1.Clasificación de instalaciones solares fotovoltaicas.
2.Funcionamiento global.
3.Paneles solares.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELEMENTOS DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A LA RED Y ESPECIFICACIONES

1.Estructuras y soportes.
2.Reguladores.
3.Inversores.
4.Otros componentes.
5.Equipos de monitorización, medición y control.
6.Aparamenta deléctrica de cableado, protección y desconexión.
7.Elementos de consumo.
8.Sistemas de seguimiento solar.
9.Estructuras de orientación variable y automática.
10.Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELEMENTOS DE UNA INSTALACIÓN SOLAR AISLADA Y ESPECIFICACIONES

1.Estructuras y soportes: Tipos de estructuras.
2.Dimensionado.
3.Estructuras fijas.
4.Acumuladores.
5.Inversores autónomos.
6.Sistemas energéticos de apoyo y acumulación.
7.Otros generadores eléctricos (pequeños aerogeneradores y grupos electrógenos).
8.Dispositivos de optimización.
9.Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROMOCIÓN DE INSTALACIONES SOLARES

1.Promoción de las energías renovables.
2.Modelo de políticas energéticas.
3.Contexto internacional, nacional y autonómico de la energía solar.
4.Estudios económicos y financieros de instalaciones solares.
5.Código Técnico de Edificación.
6.Ordenanzas municipales y normativa de aplicación.
7.Marco normativo de subvenciones.

PARTE 2. DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL SOLAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA ENERGÍA SOLAR.

1.El Sol como fuente de energía.
    1.- Conceptos básicos.

2.- Radiación solar.
3.- La constante solar.
4.- Balance de radiación solar.
5.- Concepto de masa atmosférica.
6.- Distribución espectral de la masa atmosférica.
7.- Composición de los rayos solares.
8.- Energía sobre la superficie de la tierra.
9.- Composición de la radiación solar extraterreste.
10.- Cálculo de valores medios de radiación solar.

2.El Sol y la Tierra.
1.- Conceptos básicos.
2.- Interacción Sol-Tierra.
3.- Los movimientos de la tierra.
4.- Traslación, rotación, precesión, nutación.
5.- Posición de un observador sobre la superficie terrestre.
6.- La esfera celeste.
7.- Sistemas de referencia.
8.- Movimiento aparente del Sol sobre el horizonte.
9.- Tiempo solar y tiempo oficial.
10.- La ecuación del tiempo.
11.- Cálculo de la posición solar.
12.- Ecuaciones aproximadas.
13.- Posición del sol relativa a una superficie plana.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR.

1.Tipos de procesos:
1.- Conceptos básicos.
2.- Procesos naturales.
3.- Conversión directa.
4.- Procesos térmicos.
5.- Efecto concentración.
6.- Lentes de Fresnel.
7.- Procesos eléctricos.
8.- Efecto fotoeléctrico externo.
9.- Efecto fotovoltaico.
10.- Conversión indirecta.
11.- Procesos eólicos.
12.- Procesos fotoquímicos.
13.- Procesos termodinámicos.
14.- Conversión fotobiológica.

2.La acumulación de la energía:
1.- Conceptos básicos.
2.- Acumulación como energía eléctrica.
3.- Acumulación como energía térmica.
4.- Problemática del almacenamiento.
3.Sistemas energéticos integrados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. POTENCIAL SOLAR DE UNA ZONA.

1.Potencial solar de una zona:
1.- Definiciones.
2.- Proyecciones cartográficas.
3.- Tipos de proyecciones cartográficas.
4.- Aplicaciones cartográficas de las proyecciones cartográficas y la energía solar.
5.- Unidades de medida.
6.- Medida de la radiación solar.
7.- Radiación solar directa.
8.- Radiación global y difusa.
9.- Medida de la radiación global.
10.- Medida de la radiación difusa.
2.Tablas y sistemas de medida:
1.- Definiciones.
2.- Tablas.
3.- Atlas solares.
4.- Sensores de medida y estaciones metereológicas.
5.- Sensores de velocidad y dirección del viento.
6.- Sensores de temperatura ambiente y de humedad relativa.
7.- Sensor de radiación solar.
8.- Sistemas de adquisición de datos.
9.- Módulos solares fotovoltaicos.
10.- Estación metereológica.