



FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL



Postgrado de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares Fotovoltaicas



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 de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

**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 Formativade 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 XXXX/XXXX/XXXX/XXXXCon una calificación de **NOTABLE**Y para que conste expido la presente **TITULACIÓN** en
Granada, a 11 de Noviembre de 2019La Dirección General
JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO**RESPONSABILIDAD
SOCIAL
CORPORATIVA**

La presente formación se expide al Alumno/a titular de la titulación formativa de 425 horas de formación de postgrado en el área de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. La presente formación se expide en virtud de la superación de los estudios correspondientes de 425 horas de formación de postgrado en el área de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. La presente formación se expide en virtud de la superación de los estudios correspondientes de 425 horas de formación de postgrado en el área de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. La presente formación se expide en virtud de la superación de los estudios correspondientes de 425 horas de formación de postgrado en el área de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019.

Descripción

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la eficiencia energética de edificios, dentro del área profesional eficiencia energética. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las necesidades energéticas y propuestas de instalaciones solares.

Objetivos

- Adquirir conocimientos acerca del funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas.
- Identificar los componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas. - Aprender a realizar el cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica.
- Comprender lo que representan los símbolos de las instalaciones solares fotovoltaicas.
- 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 aplicables.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la energía y agua, concretamente en eficiencia energética de edificios, dentro del área profesional eficiencia energética, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las necesidades energéticas y propuestas de instalaciones solares fotovoltaicas.

Para qué te prepara

Este Curso Superior de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, ofrece una formación especializada sobre eficiencia energética, concretamente sobre las necesidades energéticas y propuestas de instalaciones que satisfagan dichas necesidades.

Salidas Laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas a realizar estudios de viabilidad, promoción, implantación y mantenimiento de instalaciones de energía en edificios, así como auditorías y certificaciones energéticas.

Material Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Necesidades Energéticas y Propuestas de Instalaciones Solares'
- Manual teórico 'Replanteo y Funcionamiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Replanteo y Funcionamiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno

Formas de Pago

- Contrareembolso

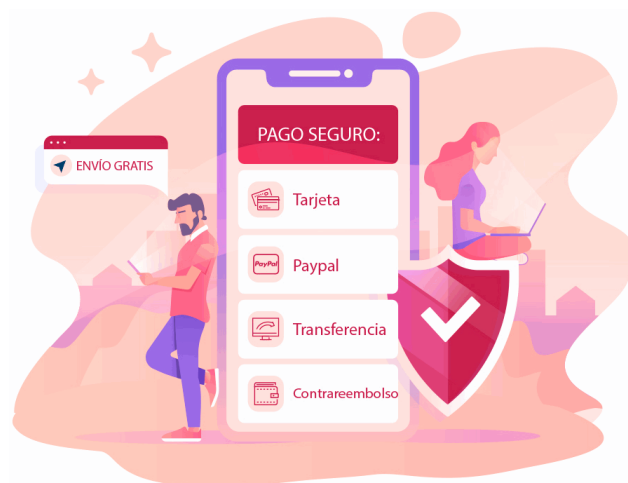
- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

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. REPLANTEO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTÁICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONAMIENTO GENERAL DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

- 1.La energía solar
- 2.Transmisión de la energía:
- 3.Datos de radiación solar:
- 4.Tipos y usos de las instalaciones fotovoltaicas:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES QUE CONFORMAN LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

- 1.Generador fotovoltaico:
- 2.Estructuras y soportes:
- 3.Acumuladores:
- 4.Reguladores:
- 5.Inversores:
- 6.Inversores conectados a red y autónomos:
- 7.Otros componentes:
- 8.Aparatos de medida y protección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EMPLAZAMIENTOS Y DIMENSIONADO DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

- 1.Optimización y Elección de emplazamientos:
- 2.Dimensionado de los emplazamientos por utilización y aplicación

- 3.Cálculo de consumos
- 4.Dimensionado de almacenamiento
- 5.Dimensionado de una instalación con apoyo de aerogenerador y/o grupo electrógeno
- 6.Cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica mediante soporte informático u otros medios:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA DE INSTALACIONES SOLARES**FOTOVOLTAICAS**

- 1.Sistema diédrico y croquizado
- 2.Representación en perspectiva de instalaciones
- 3.Simbología eléctrica
- 4.Representación de circuitos eléctricos
- 5.Esquemas y diagramas simbólicos funcionales
- 6.Interpretar planos de instalaciones eléctricas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROYECTOS Y MEMORIAS TÉCNICAS DE INSTALACIONES SOLARES**FOTOVOLTAICAS**

- 1.Concepto y tipos de proyectos y memorias técnicas
- 2.Memoria, planos, presupuesto, pliego de condiciones y plan de seguridad
- 3.Planos de situación
- 4.Planos de detalle y de conjunto
- 5.Diagramas, flujogramas y cronogramas
- 6.Procedimientos y operaciones de replantéo de las instalaciones
- 7.Equipos informáticos para representación y diseño asistido
- 8.Programas de diseño asistido
- 9.Diseño y dimensionado mediante soporte informático de instalaciones solares fotovoltaicas
- 10.Visualización e interpretación de planos digitalizados
- 11.Operaciones básicas con archivos gráficos
- 12.Resistencias de anclajes, soportes y paneles
- 13.Cálculo de dilataciones térmicas y esfuerzos sobre la estructura
- 14.Desarrollo de presupuestos

PARTE 2. NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTAS DE 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 medioambiental.
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. Aparatación eléctrica 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.