



**EDUCA
BUSINESS
SCHOOL**



FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL



Postgrado de Electrotecnia para Instalaciones Térmicas



**EDUCA
BUSINESS
SCHOOL**



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 Electrotecnia para Instalaciones Térmicas



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 XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que consiste 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



El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Escuela Formadora de la Acción Formativa de 425 horas de duración, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. Este Título es expedido por la Escuela Formadora de la Acción Formativa de la Escuela de Negocios de Formación de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL en Granada, a 11 de Noviembre de 2019. El presente Título es expedido por la Escuela Formadora de la Acción Formativa de la Escuela de Negocios de Formación de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL en Granada, a 11 de Noviembre de 2019. El presente Título es expedido por la Escuela Formadora de la Acción Formativa de la Escuela de Negocios de Formación de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL en Granada, a 11 de Noviembre de 2019.

Descripción

Este Postgrado de Electrotecnia para Instalaciones Térmicas le ofrece una formación especializada en el ámbito de la Instalación y Mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos para instalaciones caloríficas, dentro del área profesional de frío y climatización. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la electrotecnia para instalaciones térmicas.

Objetivos



Postgrado de Electrotecnia para Instalaciones Térmicas [Ver Curso](#)

- Identificar y caracterizar las máquinas eléctricas empleadas en instalaciones térmicas, describiendo sus elementos constructivos y su funcionamiento.
- Identificar y caracterizar los sistemas de alimentación, protección, arranque y regulación de máquinas eléctricas de una instalación térmica, determinando los circuitos y elementos que los configuran y describiendo la función que realizan.
- Identificar los sistemas automáticos y de regulación y control empleados en las instalaciones térmicas, determinando su funcionamiento, describiendo su constitución, las relaciones y dependencias funcionales que existen entre los subsistemas, partes y elementos de los mismos.
- Describir y clasificar los equipos, elementos y dispositivos de tecnología electrotécnica empleados en los sistemas térmicos atendiendo a su función, tipología y características.
- Adquirir conocimientos básicos sobre electricidad y electromagnetismo.
- Aprender el funcionamiento de las máquinas eléctricas estáticas y rotativas.
- Adquirir conocimientos básicos sobre electrónica.

A quién va dirigido

Este Postgrado de Electrotecnia para Instalaciones Térmicas está dirigido a los profesionales del mundo de la Instalación y Mantenimiento, concretamente en Desarrollo de proyectos de instalaciones caloríficas, dentro del área profesional de Frío y Climatización, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la Electrotecnia para instalaciones térmicas.

Para qué te prepara

Este Postgrado de Electrotecnia para Instalaciones Térmicas te 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 Electrotecnia en instalaciones térmicas

Salidas Laborales

Instalación y Mantenimiento

Materiales Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Electrotecnia para Instalaciones Térmicas'
- Manual teórico 'Gestión del Montaje de Instalaciones Térmicas'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Gestión del Montaje de Instalaciones Térmicas'
- 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



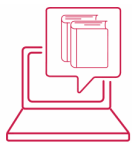
Más de 150 cursos Universitarios

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.



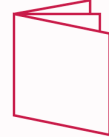
Club de Alumnos/as

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. ELECTROTECNIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO

1. Naturaleza de la electricidad
2. Magnetismo y electromagnetismo
3. Circuitos eléctricos
4. Redes eléctricas de baja tensión
5. Centros de transformación
6. Pilas y acumuladores
7. Medidas de magnitudes eléctricas
8. Protecciones de la instalación eléctrica
9. Seguridad eléctrica
10. Reglamento electrotécnico de baja y media tensión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS Y ROTATIVAS

1. Generadores y motores eléctricos
2. Transformadores
3. Motores eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1. Electrónica básica
2. Circuitos electrónicos
3. Circuitos convertidores electrónicos de potencia convencionales
4. *Los contenidos del curso están adaptados al certificado de profesionalidad

PARTE 2. ELECTROTECNIA PARA INSTALACIONES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA APLICADA A LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Fundamentos de la electricidad:
 - 1.- Principios y propiedades de la corriente eléctrica.
 - 2.- Fenómenos eléctricos y electromagnéticos.
 - 3.- Leyes utilizadas en el análisis y cálculo de circuitos eléctricos.
 - 4.- Sistemas de distribución de energía eléctrica: monofásicos y trifásicos.
2. El circuito eléctrico:
 - 1.- Estructura y componentes.
 - 2.- Simbología y representación gráfica.
 - 3.- Componentes pasivos (resistencias, condensadores y bobinas).
3. Análisis del circuito de corriente continua:
 - 1.- Leyes.
 - 2.- Procedimientos de aplicación.
4. Análisis del circuito de corriente alterna:
 - 1.- Leyes.
 - 2.- Procedimientos de aplicación.
5. Factor de potencia.
6. Sistemas eléctricos monofásicos y trifásicos:
 - 1.- Tensión y corriente alterna trifásica.
 - 2.- Magnitudes eléctricas en sistemas trifásicos.
 - 3.- Sistemas de equilibrado y desequilibrado.
 - 4.- Análisis básicos de circuitos eléctricos polifásicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS EN INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Clasificación de las máquinas eléctricas:
 - 1.- Generadores.
 - 2.- Transformadores.
 - 3.- Motores.
2. Transformadores:
 - 1.- Transformadores monofásicos.
 - 2.- Transformadores trifásicos.
 - 3.- Funcionamiento y aplicaciones.
3. Máquinas eléctricas de corriente alterna:
 - 1.- Alternadores.
 - 2.- Motores asíncronos.

- 3.- Funcionamiento, aplicaciones y esquemas de conexionado.
- 4. Máquinas eléctricas de corriente continua:
 - 1.- Motores: serie, paralelo y "compound".
 - 2.- Funcionamiento, aplicaciones y esquemas de conexionado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y POTENCIA EN INSTALACIONES TÉRMICAS

- 1. Planos y esquemas eléctricos normalizados.
- 2. Instalaciones eléctricas de Baja Tensión.
- 3. Protecciones:
 - 1.- Tipos y características.
 - 2.- Aplicaciones.
 - 3.- Selección.
 - 4.- Montaje y conexionado.
- 4. Conductores eléctricos:
 - 1.- Clasificación y aplicaciones.
- 5. Cuadros eléctricos:
 - 1.- Tipología y características.
 - 2.- Campos de aplicación.
 - 3.- Selección.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN EMPLEADOS EN INSTALACIONES TÉRMICAS

- 1. Fundamentos de regulación.
- 2. Lazos de regulación:
 - 1.- Características y variables.
- 3. Tipos de regulación:
 - 1.- Proporcional.
 - 2.- Proporcional integral.
 - 3.- Proporcional integral derivativo.
- 4. Identificación de los dispositivos y componentes que configuran los sistemas de regulación automáticos.
- 5. Equipos, elementos y dispositivos de tecnología electrotécnica:
 - 1.- Autómatas.
 - 2.- Reguladores de temperatura, de nivel y de presión.
- 6. Equipos, elementos y dispositivos de tecnología fluidica:
 - 1.- Sensores de presión.
 - 2.- Válvulas proporcionales.
 - 3.- Amplificador proporcional.
 - 4.- Equipos de Medida.
- 7. Variación de la velocidad de máquinas eléctricas de corriente continua y corriente alterna.
 - 1.- Equipos eléctricos de regulación.
 - 2.- Equipos electrónicos de regulación.

8.El autómata programable como elemento de control:

- 1.- Estructura y características de los autómatas programables.
- 2.- Entradas y salidas: digitales, analógicas y especiales.
- 3.- Programación de autómatas en instalaciones térmicas.
- 4.- Aplicación de los autómatas programables en instalaciones térmicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES QUE COMPONEN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE REGULACIÓN Y CONTROL

1.Esquemas eléctricos, diagramas de flujo del automatismo de control y maniobra, planos de distribución de componentes y conexionado de cuadros eléctricos.

- 2.Interpretación de la documentación técnica suministrada por el fabricante.
- 3.Cálculo de las magnitudes y parámetros básicos de la instalación.
- 4.Selección de máquinas y líneas eléctricas.
- 5.Selección de los cuadros eléctricos y los dispositivos de protección.
- 6.Selección de los equipos de control y elementos que componen la instalación de regulación y control.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA DE APLICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- 1.Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- 2.Normativa sobre riesgos eléctricos.
- 3.Seguridad personal y de equipos en instalaciones eléctricas.
- 4.Elaboración del cuaderno de cargas.
- 5.Elaboración del informe-memoria de las actividades desarrolladas y resultados obtenidos.