



**EDUCA
BUSINESS
SCHOOL**



UNIVERSIDAD
NEBRIJA



Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL



Curso de Fontanería y Climatización (Titulación Universitaria + 6 Créditos ECTS)



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.

Curso de Fontanería y Climatización (Titulación Universitaria + 6 Créditos ECTS)

**DURACIÓN:**

150 horas

**MODALIDAD:**

Online

**PRECIO:**

99 €

Incluye materiales didácticos,
titulación y gastos de envío.**CRÉDITOS:**

6,00 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



Titulación

Titulación Universitaria en Fontanería y Climatización con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

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





Descripción

El disponer de agua potable o de un sistema de climatización es algo habitual y necesario en cualquier hogar. Por ello, estas instalaciones tienen que estar en perfecto estado, tanto de uso, como de mantenimiento. Así, con la realización de este curso de fontanería y climatización se pretende aportar los conocimientos, competencias y habilidades necesarias para llevar a cabo las operaciones de fontanería y climatización.

Objetivos

- Caracterizar instalaciones de fontanería y climatización, analizando el funcionamiento de los diferentes sistemas, relacionando las variables que inciden sobre su funcionamiento con las prestaciones de los mismos.
- Identificar y aplicar la normativa vigente que han de cumplir las instalaciones de fontanería y climatización.
- Determinar las características de las máquinas, equipos y elementos utilizados en las instalaciones, analizando su funcionamiento.
- Reconocer la normativa de prevención de riesgos laborales que debe tenerse presente durante la realización de trabajos de fontanería y climatización.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la instalación y mantenimiento, concretamente en el desarrollo de proyectos de fontanería y climatización, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las instalaciones de fontanería y climatización.

Para qué te prepara

El curso de Fontanería y Climatización prepara al alumnado para adquirir los conocimientos, competencias y habilidades requeridas para realizar con garantías los trabajos relacionados con la fontanería y la climatización.

Salidas Laborales

Profesionales tanto por cuenta propia como ajena, dentro de empresas de ingeniería u oficina técnica relacionadas con las operaciones de fontanería y climatización.

Material Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Fontanería y Climatización'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Fontanería y Climatización'
- 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 sinnúmero 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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES TIPO

- 1.Instalaciones de agua caliente y fría a presión.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Características.
- 2.Instalaciones de desagüe en viviendas.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Características.
- 3.Instalaciones de recogida de aguas pluviales.
- 4.Partes de las instalaciones.
 - 1.- Clasificación, misión y características.
- 5.Tuberías de presión y desagüe.
 - 1.- Ascendentes, bajadas, canalones.
- 6.Componentes y accesorios de las instalaciones: características y funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE UNIÓN DE TUBERÍAS

- 1.Soldadura capilar blanda y fuerte.
- 2.Técnicas, características y propiedades.
- 3.Material de aporte y desoxidantes.
- 4.Sopletes convencionales y por oxi-gas.
- 5.Soldadura de la tubería de acero.
- 6.Soldadura oxi-acetilénica y eléctrica por arco.
- 7.Soldadura química.
 - 1.- Técnicas, características y propiedades.
- 8.Pegamentos y disolventes.
- 9.Unión de tuberías por roscado, termofusión, mediante accesorios y sistema press-fitting.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES FINALES EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

1. Comprobación del alineamiento y la estética de la instalación.
2. Limpieza de la red de tuberías.
3. Pruebas de estanqueidad y transmisión de vibraciones.
4. Aislamiento, encoquillado y calorifugado de la red de tuberías.
5. Técnicas y sistemas.
6. Acabado final: pintado y barnizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

1. Operaciones matemáticas básicas.
2. Sistemas de unidades y magnitudes.
 - 1.- Equivalencias.
3. Cálculo de variables geométricas.
4. Caudal de diseño y presión residual necesarios en aparatos sanitarios.
5. Manejo y realización de planos, croquis y escalas.
6. Sistema diédrico.
 - 1.- Proyecciones.
7. Metrología.
 - 1.- Herramientas de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS

1. Soporte y fijación de aparatos sanitarios.
 - 1.- Mural y de pie.
 - 2.- Aparatos suspendidos.
 - 3.- Colocación de soportes.
2. Montaje de aparatos sanitarios en cocinas y cuartos de baño: inodoros, fregaderos, lavabos, bidés, cisternas, bañeras, platos de ducha, urinarios.
3. Montaje de griferías y flotadores.
4. Conexión a la instalación de agua fría y caliente sanitaria.
5. Montaje de válvulas, sifones y descargadores en aparatos sanitarios.
6. Conexión a los desagües.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

1. Comprobación de recepción de agua en los aparatos y griferías.
2. Comprobación de estanqueidad y desaguado en los aparatos y griferías.
3. Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje de aparatos y griferías.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CLASIFICACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

1. Instalaciones de climatización por el circuito de funcionamiento.
 - 1.- Generación de frío mediante ciclo de compresión mecánica.
 - 2.- Generación de frío mediante ciclo de absorción.
2. Instalaciones en función del fluido utilizado.

- 1.- Instalaciones con sistemas todo aire.
- 2.- Instalaciones con sistemas todo agua.
- 3.- Instalaciones con sistemas todo refrigerante o expansión directa.
- 3.Instalaciones en función de los equipos utilizados.
 - 1.- Sistemas compactos o autónomos.
 - 2.- Sistemas centralizados.
 - 3.- Sistemas mixtos.
 - 4.- Otros sistemas utilizados.
- 4.Disposiciones de montaje de los diferentes sistemas de generación de frío.
- 5.Elementos constituyentes de los diferentes tipos de instalaciones.
- 6.Principios de funcionamiento.
- 7.Configuración de las instalaciones.
 - 1.- Definición de los diferentes circuitos (aire agua).
 - 2.- Distribución del aire en los locales.
 - 3.- Definición de los sistemas de regulación y control.
- 8.Planos y esquemas de principio.
 - 1.- Ubicación de los diferentes elementos de la instalación.
- 9.Eficiencia energética de las instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. COMPONENTES Y CÁLCULO DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

- 1.Sistemas y grupos funcionales que componen la instalación.
 - 1.- Sistema de generación del frío/calor.
 - 2.- Sistema de distribución del frío/calor.
- 2.Identificación de componentes y su misión en la instalación.
 - 1.- Enfriadora.
 - 2.- Caldera.
 - 3.- Unidades de tratamiento de aire.
 - 4.- Bombas.
 - 5.- Ventiladores.
 - 6.- Elementos terminales (rejillas, difusores).
- 3.Sistemas de regulación adoptados para el correcto funcionamiento de la instalación.
 - 1.- Regulación individual.
 - 2.- Regulación centralizada.
- 4.Materiales empleados.
 - 1.- Características térmicas.
 - 2.- Aislantes.
- 5.Cálculo de cargas térmicas para climatización.
 - 1.- Condiciones de diseño.
 - 2.- Pérdidas por ventilación.

6. Diagramas de principio de funcionamiento y del tratamiento del aire en la instalación.
7. Definición de las tablas, diagramas y curvas que caracterizan la instalación.
8. Presentación y estructura de un proyecto de instalación de climatización.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SISTEMAS DE GENERACIÓN DE FRÍO/CALOR

1. Calderas y quemadores.
 - 1.- Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento.
2. Plantas enfriadoras.
 - 1.- Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento.
 - 2.- De comprensión mecánica (evaporador, compresor, condensador, expansor).
 - 3.- Máquinas de absorción.
 - 4.- Condensadas por agua (torres de refrigeración).
 - 5.- Condensadas por aire.
 - 6.- Bombas de calor.
3. Equipos autónomos.
4. Unidades de aire (UTA).
 - 1.- Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento.
5. Normativa de aplicación a los sistemas de generación de frío /calor.
 - 1.- Normas UNE y Reglamentos de obligado cumplimiento según marca el RITE.
 - 2.- Código Técnico de la Edificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN FONTANERÍA E INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

1. Instalaciones provisionales de Obra.
2. Bajantes.
3. Instalación colgada.
4. Instalación en Locales.
 - 1.- Suministro de Agua:
 - 2.- Suministros de la Instalación.
 - 3.- Instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS)
 - 4.- Protecciones contra incendios.
 - 5.- Separaciones respecto a otras instalaciones.
 - 6.- Señalización.
 - 7.- Instalación de saneamientos.
 - 8.- Materiales de la red de evacuación.
 - 9.- Condiciones que deberá reunir la red de evacuación.
5. Urbanizaciones, pozos, arquetas.
6. Identificación de Riesgos.
 - 1.- Riesgos y medidas preventivas en los trabajos de fontanería y saneamientos.
 - 2.- Riesgos y medidas preventivas relacionados con instalaciones de aire acondicionado y climatización.
7. Evaluación de Riesgos del Puesto.

8. Medios Auxiliares.

- 1.- Andamio metálico tubular.
- 2.- Andamios Borriqueta.
- 3.- Andamios Colgados.

9. Equipos de Trabajo y Herramientas.

- 1.- Equipos portátiles y herramientas.
- 2.- Equipos de soldadura.
- 3.- Pequeño material.

10. Medios de Protección Colectiva.

- 1.- Protecciones estructurales.
- 2.- Protecciones eléctricas.
- 3.- Protecciones en máquinas.
- 4.- Señalización.

11. Equipos de Protección Individual.