



## Curso Superior en Construcción

## Curso Superior en Construcción

**Duración:** 60 horas

**Precio:** consultar euros.

**Modalidad:** e-learning

### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

### 1. MÓDULO 1. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CONSTRUCCIÓN

#### CRECIENTES NECESIDADES ENERGÉTICAS: EFICIENCIA ENERGÉTICA, UNA NECESIDAD Y UNA RESPUESTA A LAS

1. Contexto energético
2. Contexto normativo
3. CTE. Aspectos energéticos del Código Técnico de la Edificación
4. RITE. Cambios en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PARÁMETROS CONSTRUCTIVOS

1. Ubicación
2. Influencia de la forma del edificio
3. Orientación
4. Inercia térmica
5. Aislamiento térmico de cerramientos
6. Acristalamiento y carpinterías
7. Sistemas de captación solar, La fachada ventilada y el muro trombe
8. Elementos de sombreado en verano
9. Cuestionario de evaluación en elementos constructivos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

1. Introducción a los sistemas de climatización
2. Sistemas todo refrigerante
3. Sistemas Refrigerante-Aire
4. Sistemas todo agua
5. Sistemas Agua-Aire
6. Sistemas todo aire. UTA y Roof-Top
7. Parámetros indicativos de la eficiencia energética en equipos de climatización
8. Tecnología de condensación en calderas
9. Bombas y ventiladores con variadores de frecuencia
10. Aerotermia. Las bombas de calor (BdC)
11. Recuperación de energía
12. Cuestionario de evaluación en climatización y ACS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

1. Conceptos Fotométricos
2. Luminarias
3. Lámparas

4. Equipos Auxiliares
5. Domótica en iluminación. Sistemas de regulación y control
6. Aprovechamiento de la luz natural
7. CTE-HE3. Sistemas de regulación y control de luz natural y artificial
8. Iluminación LED

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLANTACIÓN DE ENÉRGIAS RENOVABLES

1. Energía solar térmica
2. Energía solar fotovoltaica
3. Energía geotérmica
4. Biomasa
5. Energía minieólica
6. Cogeneración y absorción

## 7. MÓDULO 2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA CONSTRUCCIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. DIFINICIÓN Y TIPOLOGÍA

1. Instalaciones de enlace
2. Instalaciones interiores o receptoras
3. Instalaciones en locales
4. Instalaciones con fines especiales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERADORES Y ACUMULADORES

1. Generadores
2. Acumuladores

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTORES Y AISLANTES

1. Conductores y aislantes
2. Clasificación de los cables eléctricos
3. Comportamiento de los conductores ante situaciones adversas
4. Dimensiones e identificación de los conductores eléctricos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUSIBLES, INTERRUPTORES Y DIFERENCIALES

1. Fusibles
2. El interruptor diferencial

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DÓMOTICA: DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

1. Dispositivos
2. Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión
3. Ventajas de la domótica
4. Inmótica

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES EN LA PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO

1. El análisis de las necesidades en una instalación eléctrica
2. Potencia de la instalación
3. Niveles de electrificación de un edificio

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÁLCULO Y POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

1. Cálculo correspondiente a un edificio de viviendas
2. Uso del transformador
3. Cálculo de secciones de conductores
4. Ejemplo de cálculo de carga eléctrica en un edificio de viviendas