



CUALIFICA2

Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales S.A.U



CURSOS ONLINE GRATUITOS 2020

Formación 100% Subvencionada



Sector: CONSTRUCCIÓN

Curso Gratuito Certificación Energética de Edificios

MÁS INFORMACIÓN EN: www.cualifica2.es
(+34) 958 050 208



Curso Gratuito Certificación Energética de Edificios

Curso Gratuito Certificación Energética de Edificios



DURACIÓN:
60 horas



MODALIDAD:
Online



PRECIO:
Gratis



TITULACIÓN:
Oficial

SECTOR:

CONSTRUCCIÓN



Especialízate como profesional en tu sector



100% gratuita

Formación 100% gratuita prioritariamente para empleados y autónomos



Avalada por el SEPE

Titulación avalada por el Ministerio de Trabajo y por el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).



No consume créditos formativos

No tienes la necesidad de informar a tu empresa ya que no consume créditos formativos.



180 horas de formación

Puedes realizar hasta 180 horas de formación con un máximo de 3 cursos o un curso cuyas horas superen las 180 establecidas en convocatoria.

DESCRIPCIÓN

Debido al Real Decreto 235/2013, será exigible para los contratos de compra venta la presentación del certificado de eficiencia e Curso Gratuito en Certificación Energética de Edificios Existentes y de Nueva Creación podrás ser capaz de expedir el certificado asignando al edificio una clase energética específica.

Curso Gratuito Certificación Energética de Edificios

OBJETIVOS

- Estables los factores que influyen en el consumo energético.
- Indicar las condiciones operacionales que deben lograrse para cada perfil de uso.
- Definir el balance térmico del edificio, calcular la radiación solar y la pérdida por ventilación.
- Establecer las principales propiedades que deben presentar los materiales empleados en construcción.
- Lograr un rendimiento óptimo en los sistemas de generación y conocer los principales sistemas de regulación en instalaciones térmicas.

PARA QUE TE PREPARA

El curso gratuito en certificación energética te permite saber el cálculo de consumos energéticos, su control y reducción en edificios, así como la calidad y confort, analizando las condiciones exteriores, los materiales óptimos para cada construcción y calcular el balance térmico para una adecuada toma de decisiones.

SALIDAS LABORALES

Debido a la legislación, es imprescindible para los perfiles de arquitectura e ingeniería ser capaces de dotar a los edificios de un nivel adecuado de eficiencia energética. Las salidas profesionales del Curso Gratuito en Certificación Energética de Edificios Existentes y de Nueva Construcción son principalmente de carácter energético.

TITULACIÓN

Titulación de ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN) con 60 horas expedida por la Administración Pública



TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL EDIFICIO COMO SISTEMA ENERGÉTICO.

1. Consumo de energía.
2. Energía final y energía primaria.
3. Emisiones asociadas al consumo.
4. Diferencia entre carga y demanda.
5. Unidades de medida.
6. Demanda de energía.
7. Rendimiento de los sistemas térmicos.
8. Consumo de energía primaria.
9. Balance energético del edificio.
10. Actividad 1: emisiones y demanda energética.
11. Actividad 2: etiqueta energética.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFORT HIGROTÉRMICO Y CÁLCULO DE GANANCIAS INTERNAS.

1. Confort higrotérmico.
2. Índice metabólico.
3. Índice de arropamiento o indumento.
4. Temperatura de consigna y temperatura operativa.
5. Temperaturas interiores. Valores de cálculo.
6. Condiciones operacionales.
7. Actividad 1: Ganancias internas y temperatura de un espacio interior.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDICIONES EXTERIORES Y CÁLCULO DE GANANCIAS POR RADIACIÓN SOLAR

1. Datos climáticos. Temperatura y humedad.
2. Zonas climáticas.
3. Temperatura y humedad media.
4. Temperatura y humedad máxima y mínima.
5. El sol como factor climático.
6. Radiación solar.
7. Actividad 1: temperatura y humedad media exterior.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TEORÍA BÁSICA DE LA TRANSFERENCIA DEL CALOR EN EDIFICIOS. CÁLCULO DE TRANSMISIÓN Y VALORES LÍMITE.

1. Propiedades de los materiales.
2. Transmitancia térmica (u).
3. Convección térmica (h).
4. Transferencia del calor en elementos de una sola capa.
5. Transferencia del calor en elementos multicapa.
6. Comportamiento térmico de elementos semitransparentes.

Curso Gratuito Certificación Energética de Edificios

- 7.Puentes térmicos.
- 8.Transmitancia media de un elemento constructivo.
- 9.Particiones interiores.
- 10.Elementos en contacto con el terreno.
- 11.CTE-HE1 valores límite.
- 12.Incidencia de la energía térmica.
- 13.Condiciones higrotérmicas.
- 14.Actividad 1: transmitancia de los cerramientos exteriores opacos.
- 15.Actividad 2: transmitancia de los cerramientos exteriores semitransparentes.
- 16.Actividad 3: transmitancia de los cerramientos en contacto con el terreno.
- 17.Actividad 4: transmitancia de las divisiones interiores.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULO DE PÉRDIDAS POR VENTILACIÓN.

- 1.Necesidad de la Ventilación
- 2.Caudales de ventilación.
- 3.Estimación aproximada del caudal de ventilación.
- 4.Demanda energética por ventilación.
- 5.Actividad 1: cálculo de las pérdidas por ventilación.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BALANCE TÉRMICO DEL EDIFICIO.

- 1.Balance de demanda energética.
- 2.Factor de utilización.
- 3.Estimación del factor de utilización.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS.

- 1.Rendimiento del sistema.
- 2.Sistemas de generación.
- 3.Sistemas de transporte.
- 4.Unidades terminales.
- 5.Sistemas de regulación.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CASO PRÁCTICO.

- 1.Desarrollo del caso práctico.
- 2.Planos del caso práctico: vivienda unifamiliar.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EJERCICIO FINAL. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA.

- 1.Presentación del caso.
- 2.Datos previos.
- 3.Sistemas constructivos.
- 4.Pasos a seguir.
- 5.Enunciado del ejercicio final.

REQUISITOS DE ACCESO

Curso Gratuito Certificación Energética de Edificios

Para la realización del Curso SEPE ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN) el requisito principal es ser Trabajador del Sector Construcción.

METODOLOGÍA

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutoría e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La t alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

FICHA MATRICULACIÓN

Para poder formalizar la solicitud de inscripción en este curso debe completar sus datos de registro. Para ello rellene y envíenos e participación en pdf que le presentamos continuación:

Solicitud de Participación