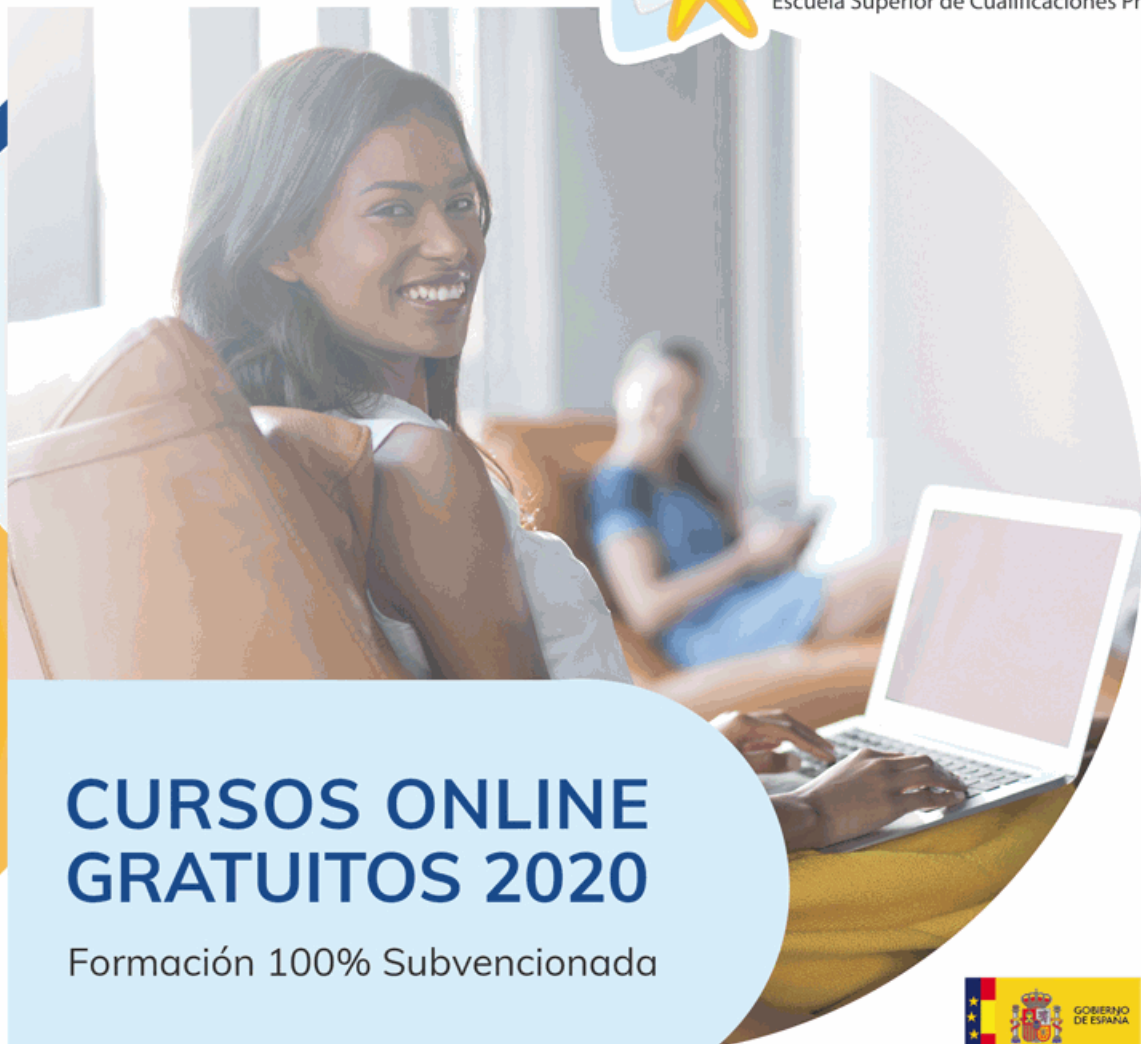




CUALIFICA2

Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales S.A.U



CURSOS ONLINE GRATUITOS 2020

Formación 100% Subvencionada



Sector: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS

ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS)

MÁS INFORMACIÓN EN: www.cualifica2.es

(+34) 958 050 208



ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR:
EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS)

ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS)



DURACIÓN:
105 horas



MODALIDAD:
Online



PRECIO:
Gratis



TITULACIÓN:
Oficial

SECTOR:

EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS



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

Este CURSO GRATIS PARA TRABAJADORES ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS) le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Energía y Agua. Con este CURSO GRATUITO ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS) el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector Empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos y

ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS)

diagnósticar la eficiencia energética de los edificios y vivienda y Manejar las herramientas disponibles en el mercado para la certificación energética de edificios en España, tanto de nueva planta como existentes, según la regulación del Real Decreto 235/2013, de 5 de abril. Esta Formación de ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS) no consume crédito de su Empresa y no requiere de la autorización de la misma.

OBJETIVOS

- Diagnosticar la eficiencia energética de los edificios y viviendas
- Manejar las herramientas disponibles en el mercado para la certificación energética de edificios en España, tanto de nueva planta como existentes, según la regulación del Real Decreto 235/2013, de 5 de abril.

PARA QUE TE PREPARA

Este Curso INEM ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS) le prepara para Diagnosticar la eficiencia energética de los edificios y viviendas y Manejar las herramientas disponibles en el mercado para la certificación energética de edificios en España, tanto de nueva planta como existentes, según la regulación del Real Decreto 235/2013, de 5 de abril pudiendo trabajar dentro de la Familia Profesional de Energía y Agua y más concretamente dentro del Sector Empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos

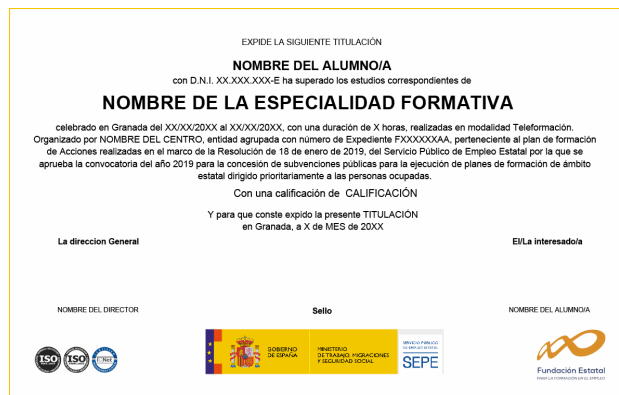
SALIDAS LABORALES

Empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos

ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS)

TITULACIÓN

Titulación de ENAC015PO TÉCNICO/A
EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA
EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE
INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS
TÉCNICOS) con 105 horas expedida por la
Administración Pública



TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS FÍSICOS. CONDICIONES DE CONFORT HIGROTÉRMICO Y LUMÍNICO. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO

1. Condiciones de confort en los edificios

- 1.- Condiciones de confort de los espacios habitados dentro de los edificios.
- 2.- Relación entre el edificio y su entorno: Transferencias de calor internas y con el exterior.
- 3.- Caracterización de la demanda energética en los edificios. Evaluación de cargas de invierno y verano.

2. Introducción a los Sistemas de acondicionamiento. Fundamentos Directivas Europeas

3. Normativa

- 1.- Acondicionamiento
- 2.- DB HE. Ahorro de energía
- 3.- RITE
- 4.- Certificación Energética. RD 235/2013

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO, PRODUCCIÓN DE ACS E ILUMINACIÓN.

1. Definición de los sistemas de acondicionamiento higrotérmico de los espacios interiores.

- 1.- Demanda y producción de ACS.
- 2.- Normativa y parámetros energéticos de la iluminación interior.

2. Climatización

- 1.- Clasificación y definición de los sistemas
- 2.- Sistemas todo aire
- 3.- Sistemas todo agua
- 4.- Sistemas todo refrigerante

3. Demanda y preparación de ACS

- 1.- Cálculo de la demanda de ACS
- 2.- Sistemas convencionales de producción de ACS
- 3.- Contribución solar en la producción de ACS

ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR:
EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS)

4. Normativa y parámetros característicos en la iluminación de los espacios.

5. Buenas prácticas

- 1.- Mejoras en el rendimiento de los sistemas
- 2.- Centralización
- 3.- Elección de combustibles.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS ARQUITECTÓNICOS Y CONSTRUCTIVOS.

1. El proyecto de arquitectura, su contenido formal y definición constructiva.

- 1.- Interacción entre el edificio y el medio.
- 2.- Condiciones de confort higrotérmico y sistemas que los satisfacen.

2. Definición constructiva de los edificios

- 1.- Como se construye. Conceptos básicos
- 2.- Estructura y elementos sustentantes del edificio
- 3.- La piel del edificio. Cerramientos y envolvente
- 4.- Particiones interiores
- 5.- Envolvente térmica
- 6.- Sistemas constructivos.

3. Buenas prácticas

4. Control del consumo energético

- 1.- Reducción de la demanda
- 2.- Aplicaciones a la certificación

5. Documentación del proyecto de arquitectura

- 1.- Normativa
- 2.- Contenido y datos relevantes para la certificación energética

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDIFICIOS NUEVOS Y REHABILITACIONES: CUMPLIMIENTO DE CTE HE0 Y HE1

1. Herramienta unificada HU LIDER- CALENER: GEOMETRÍA.

- 1.- Fundamentos del manejo de HERRAMIENTA UNIFICADA
- 2.- Criterios para el diseño eficiente en la edificación: introducción al ahorro energético
- 3.- Ejercicio con la aplicación: modelizado y simulación de una vivienda unifamiliar de nueva planta.

2.- Herramienta unificada HU LIDER- CALENER: CUMPLIMIENTO HE0 y HE1

- 1.- Criterios orientativos previos encaminados al cumplimiento de HE0 y HE1. Aplicaciones específicas.
- 2.- Justificación del cumplimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA: CALENER VYP (HU si se habilita)

1. CALENER VYP (o HU si se habilita para la certificación).

2. Certificación de edificios de vivienda y pequeño y mediano terciario.

- 1.- Fundamentos del manejo de CALENER VYP

ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (SECTOR: EMPRESAS DE INGENIERÍA Y OFICINAS DE ESTUDIOS TÉCNICOS)

- 2.- Toma de datos para la certificación.
 - 3.- Medición de transmitancias
 - 4.- Calibración de vidrios
 - 5.- Prácticas de termografía aplicada a la evaluación del comportamiento térmico de los cerramientos
 - 6.- Jornada práctica de toma de datos para una certificación real de un edificio terciario.
 - 7.- Compatibilidades con sistemas comerciales de cálculo de instalaciones para la importación de geometría.
- 3.Ejercicios con la aplicación:
- 1.- Certificación de una vivienda unifamiliar existente. Propuestas de mejora.
 - 2.- Certificación de un edificio multifamiliar de nueva planta. Variantes y mejoras al proyecto.
 - 3.- Certificación de un edificio terciario existente para su rehabilitación térmica. Variantes y mejoras al proyecto.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA: PROGRAMAS CE3 Y CE3X

- 1.CE3X: Introducción y módulos de medidas de mejora y análisis económico
 - 1.- Vivienda en bloque
 - 2.- Bloque de viviendas
 - 3.- Pequeño terciario
 - 4.- Gran terciario. Visita instalaciones y tramitación de certificados CE3.

METODOLOGÍA

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. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al 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 el formulario de solicitud de participación en pdf que le presentamos continuación:

Solicitud de Participación