
COGITI
Consejo General de la
Ingeniería Técnica Industrial


COGITI
Formación
e-learning

Técnico/a experto/a en certificación energética en edificios

JUSTIFICACIÓN

Curso destinado a la adquisición de competencias en la compresión de los conceptos necesarios para la Certificación Energética de Edificios Nuevos y Existentes, en base al R.D. 390/2021, de 1 de junio.



CONTENIDOS

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS FÍSICOS Y CONDICIONES DE CONFORT
MÓDULO 2. SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO Y PRODUCCIÓN ENERGÉTICA
MÓDULO 3. FUNDAMENTOS ARQUITECTÓNICOS Y CONSTRUCTIVOS
MÓDULO 4. EDIFICIOS NUEVOS Y REHABILITACIONES – CUMPLIMIENTO CTE HE0 Y HE1
MÓDULO 5. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA – CALENER Y HULC
MÓDULO 6. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA – PROGRAMA CE3X

105 horas / 8 semanas	Nivel de profundidad: -*	Modalidad: e-learning	Ampliar información: web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación (https://www.ingenierosformacion.com).

Carga lectiva

105 horas

Duración

8 semanas

Fechas

Apertura matrícula	Cierre matrícula	Comienzo curso	Fin de curso
2 de Abril de 2026	26 de Abril de 2026	27 de Abril de 2026	22 de Junio de 2026

Precio

Curso gratuito

Mínimo de alumnos

Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de **40** alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **80** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 0

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

No es necesario tener ninguna formación específica para acceder al curso, pero las acciones formativas que componen nuestra plataforma están orientadas a la formación continua de los Ingenieros Técnicos Industriales o Graduados en Ingeniería Rama Industrial o en general cualquier ingeniero por lo que es recomendable poseer cualquiera de estas titulaciones para completar con éxito el curso.

Justificación

Curso destinado a la adquisición de competencias en la compresión de los conceptos necesarios para la Certificación Energética de Edificios Nuevos y Existentes, en base al R.D. 390/2021, de 1 de junio.

Objetivos

Objetivo general:

Adquirir los conocimientos necesarios para la realización de Certificados Energéticos de Edificios Nuevos y Existentes, bajo la normativa vigente.

Objetivos específicos:

Módulo 1 - O1. Conocer y manejar los conceptos y los fundamentos físicos y las condiciones de confort en los edificios.
Módulo 2 - O2. Conocer los sistemas de acondicionamiento de los Edificios y los sistemas de producción energética para alcanzar el confort térmico.
Módulo 3 - O3. Conocer los fundamentos arquitectónicos que influyen en la transferencia energética de los Edificios.
Módulo 4 - O4. Saber manejar la herramienta HULC para realizar la Certificación energética de los Edificios Nuevos y Existentes, así como verificar con ella el cumplimiento de las exigencias establecidas por la normativa.
Módulo 5 - O5. Conocer la obligación de realizar la Certificación Energética de los Edificios conforme a la normativa vigente, y la determinación de las secuencias en la

realización del Certificado.
Módulo 6 - O6. Saber realizar la Certificación Energética de los Edificios con la herramienta CE3X.

Docente

Cristóbal Ramón Gómez. - Ingeniero Técnico Industrial.

Experto en Certificación Energética de Edificios Nuevos y Existentes. Auditor Energético. Consultor Energético para los sectores de la Edificación, Industrial y Terciario. Desarrollador, profesor y tutor de cursos especializados en instalaciones, certificación energética en edificios de Viviendas y Terciarios, Auditorías Energéticas, Instalaciones Eléctricas y Térmicas, para colegios profesionales de Ingeniería Técnica, Arquitectura, Arquitectura Técnica, Centros de Formación para el Profesorado y Recursos (CPR), Instituto Superior Madrileño de Innovación Educativa (ISMIE), Centros y Empresas Privadas.

Experiencia de 35 años en el desarrollo de Proyectos y Direcciones de obra de instalaciones.

Experiencia de 20 años en el sector de la Energía.

Profesor y ponente en cursos de Eficiencia Energética.

Certificado de Profesionalidad de " Habilitación para la Docencia en Grados A, B y C del Sistema de Formación Profesional"

Contenido

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS FÍSICOS Y CONDICIONES DE CONFORT
MÓDULO 2. SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO Y PRODUCCIÓN ENERGÉTICA
MÓDULO 3. FUNDAMENTOS ARQUITECTÓNICOS Y CONSTRUCTIVOS
MÓDULO 4. EDIFICIOS NUEVOS Y REHABILITACIONES – CUMPLIMIENTO CTE HE0 Y HE1
MÓDULO 5. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA – CALENER Y HULC
MÓDULO 6. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA – PROGRAMA CE3X

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning. (https://www.ingenierosformacion.com/campus/)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.ingenierosformacion.com) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en “Mis Matrículas” podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc…).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado “Mis matrículas” en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@ingenierosformacion.com o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

Este curso no es bonificable.