



CUALIFICA2

Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales S.A.U



CURSOS ONLINE GRATUITOS 2020

Formación 100% Subvencionada



Sector: CONSTRUCCIÓN

ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN)

MÁS INFORMACIÓN EN: www.cualifica2.es

(+34) 958 050 208



ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN)

ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN)



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

Este CURSO GRATIS PARA TRABAJADORES ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN) le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Energía y Agua. Con este CURSO GRATUITO ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN) el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector Construcción Aplicar los cálculos térmicos necesarios para obtener el consumo

MÁS INFORMACIÓN EN: www.cualifica2.es

(+34) 958 050 208



ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN)

energético y la producción de CO2 total anual derivada de dichos consumos en los edificios residenciales existentes, con el fin de determinar su calificación energética y establecer las actuaciones más adecuadas para mejorar la eficiencia energética de los mismos. Esta Formación de ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN) no consume crédito de su Empresa y no requiere de la autorización de la misma.

OBJETIVOS

Aplicar los cálculos térmicos necesarios para obtener el consumo energético y la producción de CO2 total anual derivada de dichos consumos en los edificios residenciales existentes, con el fin de determinar su calificación energética y establecer las actuaciones más adecuadas para mejorar la eficiencia energética de los mismos.

PARA QUE TE PREPARA

Este Curso INEM ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN) le prepara para Aplicar los cálculos térmicos necesarios para obtener el consumo energético y la producción de CO2 total anual derivada de dichos consumos en los edificios residenciales existentes, con el fin de determinar su calificación energética y establecer las actuaciones más adecuadas para mejorar la eficiencia energética de los mismos. pudiendo trabajar dentro de la Familia Profesional de Energía y Agua y más concretamente dentro del Sector Construcción

SALIDAS LABORALES

Construcción

ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN)

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.

ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE
NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN)

- 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 PÉRDIDAS POR 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.
- 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.

ENAC005PO CALCULOS PARA LA CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES Y DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (SECTOR: CONSTRUCCIÓN)

- 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.

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