

REQUISITOS

Una vez finalizado el período de preinscripción, si el curso on-line tiene una demanda suficiente, se abrirá el período de matriculación, que finalizará dos días antes del comienzo de este. Para formalizar la matrícula, el COAT LUGO se pondrá en primer lugar en contacto con los preinscritos, que deberán confirmar su matrícula realizando el correspondiente abono de esta. Posteriormente, las plazas que queden libres podrán ser ocupadas por las personas que no se preinscribieron en su día, pero que estén interesadas en realizar el curso. A la hora de formalizar la matrícula tendrán preferencia los colegiados ante los no colegiados

Las plazas son limitadas (100) y se reservarán por riguroso orden de inscripción. El curso on-line se realizará si se matriculan **un mínimo de 20 alumnos**.

Se emitirá certificado de haber realizado el curso a los asistentes que acrediten un aprovechamiento mínimo del mismo. El encargado de evaluar este aprovechamiento es el profesor del curso, para lo cual realizará las correspondientes pruebas de evaluación y podrá solicitar la realización de las prácticas que considere necesarias.

Para formalizar la matrícula, se deberá enviar, al menos 24 horas antes del comienzo del curso, el justificante de pago de la matrícula. En caso de no hacerlo así se entenderá que no se tiene interés en asistir al Evento.

En caso de no poder asistir una vez formalizada la matrícula se deberá notificar al COAT Lugo la baja por escrito con una antelación mínima de 24 horas. En caso contrario no se devolverá el importe de la matrícula.

Una vez cubiertas todas las plazas se planteará la repetición del curso según la demanda. El COAT LUGO se reserva el derecho de anulación del curso siempre que se llegue al mínimo de plazas. En el caso de que el curso no se celebre se devolverá el importe de la matrícula.



CURSO ON-LINE

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE ACUERDO CON EL DB HE 2019 UTILIZANDO EL PROGRAMA CE3X

FECHAS DE IMPARTICIÓN

Este curso se realizará íntegramente a través de la plataforma Moodle de formación on-line del COAT de Lugo.

Fecha de comienzo: 15/01/2021

Fecha prevista de finalización: 19/02/2021

N.º TOTAL DE HORAS LECTIVAS: 40

OBJETIVOS

El proyecto de rehabilitación energética de un edificio existente deberá constar de, al menos, los siguientes apartados:

- Memoria descriptiva
- Memoria justificativa de cálculo
- Pliego de condiciones técnicas
- Mediciones y presupuesto
- Planos

La rehabilitación energética de un edificio existente puede abordarse de dos maneras, debiendo cumplir en ambos casos el CTE DB HE 2019:

- Como una reforma del edificio que afecte a más del 25% de la envolvente térmica y que, eventualmente, también puede afectar a la reforma de las instalaciones térmicas.
- Como una rehabilitación energética integral que cumpla las condiciones de HE0 2019 para edificios nuevos, consiguiéndose así un edificio de consumo de energía casi nulo.

El objetivo de este curso es proporcionar los conocimientos necesarios para poder justificar en la memoria del proyecto de rehabilitación energética del edificio el cumplimiento del CTE DB HE 2019, tanto en reformas de más del 25% de la envolvente, como en edificios existentes para conseguir en ellos el cumplimiento de edificios nuevos, es decir, para convertirlos en edificios de consumo de energía casi nulo (EECN o nZEB).

PROGRAMA

Módulo 1.- Limitación de demanda energética y de consumo en calefacción y refrigeración.

1. Conceptos previos: Energía, Demanda, Rendimiento y Consumo
2. SECCIÓN HE1 Condiciones para el control de la demanda energética
3. SECCIÓN HE0 Limitación del consumo energético
4. SECCIÓN HS3 Calidad del aire interior

Prueba práctica: Test y ejercicios de cálculo con aplicación Excel e iConecta 2019

Módulo 2.- Verificación del cumplimiento de HE1 en una vivienda unifamiliar entre medianeras con el programa CE3X

1. Datos generales (Aplicación Excel)
2. Envolvente térmica
3. Justificación de HE1
 - Transmitancia de la envolvente térmica U_{lim}
 - Coeficiente global de transmisión de calor K
 - Control solar $q_{sol, julio}$
 - Permeabilidad al aire de las carpinterías Q_{100}
 - Relación al cambio de aire del edificio n_{50}
4. Justificación de la ausencia de riesgo de condensaciones intersticiales

Prueba práctica: Rehabilitación energética de vivienda unifamiliar aislada con CE3X (1).

Módulo 3.- Verificación del cumplimiento de HE0 en una vivienda unifamiliar entre medianeras con el programa CE3X

1. Definición de las instalaciones térmicas
2. Justificación de HE0
 - Consumo de energía primaria no renovable $C_{EP, noren}$
 - Consumo de energía primaria total $C_{EP, Tot}$

Prueba práctica: Rehabilitación energética de vivienda unifamiliar aislada con CE3X (2)

Módulo 4.- Verificación del cumplimiento de HE4 en una vivienda unifamiliar entre medianeras con el programa CE3X

1. HE4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de ACS
 - Justificación de su cumplimiento con una instalación solar térmica
 - Justificación de su cumplimiento con bomba de calor
2. Finalización de la vivienda unifamiliar medianeras: Contribución renovable HE4

Prueba práctica: Rehabilitación energética de vivienda unifamiliar aislada con CE3X (3) y Ejercicios con aplicación Excel sobre justificación de HE4

Módulo 5.- Verificación del cumplimiento de HE0, HE1, HE4 y de la ausencia de condensaciones intersticiales en un edificio de viviendas aislado con el programa CE3X.

1. Datos generales (Aplicación Excel)
2. Envolvente térmica
3. Justificación de HE1
 - Transmitancia de la envolvente térmica U_{lim}
 - Coeficiente global de transmisión de calor K
 - Control solar $q_{sol, julio}$
 - Permeabilidad al aire de las carpinterías Q_{100}
 - Relación al cambio de aire del edificio n_{50}
4. Definición de las instalaciones térmicas
5. Justificación de HE0
 - Consumo de energía primaria no renovable $C_{EP, noren}$
 - Consumo de energía primaria total $C_{EP, Tot}$
6. Justificación de la ausencia de riesgo de condensaciones intersticiales
7. Justificación de HE4

Prueba final: Justificación de HE0 y certificación energética con CE3X en edificio de viviendas entre medianeras construido en 1.985 al amparo de la NBE-CT/79 y que se desea rehabilitar energéticamente como edificio nuevo que cumpla el DB HE0 2019, con lo que se convierte en un edificio de consumo de energía casi nulo.

TIPO DE CONTENIDO DEL CURSO

Eminentemente Práctico.

METODOLOGÍA

- Al comenzar el curso el alumno contará con la información de los módulos para facilitar su organización personal.
- Cada uno de los módulos cuenta con documentación de soporte para el estudio del tema al que hace referencia en archivos 'pdf', y explica de forma pormenorizada su contenido buscando en todo momento que su formato sea atractivo para el alumno y fomente el interés de este.
- Las lecciones irán acompañadas de anexos de normativa, herramientas informáticas de apoyo y enlaces que complementan su estudio.

SEGUIMIENTO Y EVALUACION

- Los alumnos contarán con conexión continua con el profesor, mediante una cuenta de correo electrónico específica para el curso, y las propias herramientas de contacto de la plataforma Moodle.
- La consulta de dicha cuenta será diaria y el tiempo de respuesta máximo estimado, por parte del profesor, de 48 horas.
- Si el período fuera superior, por motivos de festividades, técnicos o por alguna razón justificada, se comunicará a los alumnos convenientemente.
- Los módulos teóricos irán acompañados de una prueba para comprobar la superación de estos. La prueba se corregirá y el alumno tendrá los resultados por correo electrónico.
- En las partes prácticas, el alumno tendrá que entregar un ejercicio planteado por el profesor en los distintos módulos del curso para evidenciar su aprovechamiento. Al finalizar el curso se planteará un ejercicio que será el de evaluación final del mismo.

REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS.

Es imprescindible disponer de un ordenador con:

- Windows 7 o superior (preferiblemente, Windows 10).
- Acceso a Internet y una cuenta de correo electrónico.
- Acrobat Reader o superior.
- Microsoft Office 2003 o superior

PROFESOR

D. José Manuel Grandío Rodríguez.
Arquitecto Técnico.

ORGANIZA



Telf. 982231011 Fax. 982244807 correo electrónico. correo@coaatlugo.com
Consulta toda la información en la página web colegial

BOLETÍN DE PREINSCRIPCIÓN/MATRÍCULA

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE ACUERDO CON EL DB HE 2019 UTILIZANDO EL PROGRAMA CE3X

Con el fin de evaluar la posibilidad de celebrar este evento, se abre un plazo de preinscripción, que **finalizará el: 12/01/2021**

DATOS PERSONALES

Apellidos:			
Nombre:			
Nº Colegiado:		Teléfono:	
Correo electrónico:			

DATOS FACTURA (cubrir en caso de que se facture a nombre de empresa)

Razón Social:			
CIF/NIF Empresa:			
Dirección:			
CP/Población:			
Provincia:		Teléfono:	

MATRÍCULA: la matrícula se formalizará una vez confirmada la realización del evento
Colegiados COATS: **100 €** Colegiados de otros colegios profesionales: **150 €**
Importes exentos de IVA

FORMA DE PAGO:

Transferencia a favor del Colegio Oficial de la Arquitectura Técnica de Lugo IBAN:
ES31 3070 0002 7861 3088 6820 CAIXA RURAL GALEGA

Preinscripción: 50,00 € - Resto al formalizar la matrícula

FIRMA:

El aquí firmante se compromete a cumplir y respetar las condiciones establecidas en el díptico informativo del curso, especialmente las referidas al funcionamiento de los Foros. El incumplimiento de estas podrá suponer la expulsión del Curso, sin derecho a la devolución de la matrícula.

De conformidad con la legislación vigente, le informamos que el responsable del tratamiento de sus datos de carácter personal es el Colegio Oficial de la Arquitectura Técnica de Lugo (DPD: Academia A Mariña, S.L. - lopd@amarina.org). La finalidad del tratamiento es cumplir con la prestación del servicio relativa a la formación convenida, siendo ésta la base legitimadora del tratamiento (cumplimiento de relación contractual y/o consentimiento expreso del interesado). Los datos podrán ser cedidos al Consejo General de Colegios Oficiales de Aparejadores y Arquitectos Técnicos, sin perjuicio de otras cesiones previstas legalmente o para el cumplimiento de la prestación. Los datos serán conservados el tiempo preciso para el cumplimiento del susodicho servicio y dando respeto a los plazos legalmente establecidos. No se contemplan transferencias internacionales. Usted tiene derecho a acceder, rectificar, suprimir, oponerse, solicitar la portabilidad y limitar el tratamiento de sus datos; tal y como se infiere en información adicional que usted puede solicitar en correo@coaatlugo.com.