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 del mismo. Para formalizar la matrícula, el COAATIEAC se pondrá en primer lugar en contacto con los preinscritos, que deberán confirmar su matrícula realizando el correspondiente abono de la misma. 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 60 colegiados.**

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 cual realizará las correspondientes pruebas de evaluación y podrá solicitar la realización de las prácticas que considere necesarias.

En caso de no poder hacer el curso una vez formalizada la matrícula, se deberá notificar al Gabinete Técnico 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 mismo según la demanda. El COAATIEAC 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

En cumplimiento del convenio con la UDC, se reservan **cinco plazas con matrícula reducida** para un precolegiado o estudiante de Arquitectura Técnica o Ingeniería de Edificación que no estén ya en posesión del título de Arquitecto Técnico (imprescindible presentar con boletín y justificante de pago el resguardo de matrícula del año en curso). Para optar a esta plaza tendrá preferencia el alumno que goce de la condición de precolegiado.

Si el curso se realizase con menos de 60 colegiados, **el nº de plazas con matrícula reducida será de dos.**

colegio oficial
de aparejadores, arquitectos técnicos
e ingenieros de edificación
a coruña

colexio oficial
de aparelladores, arquitectos técnicos
e enxeñeiros de edificación
a coruña

CURSO ON-LINE

coaatie ac

gabinete técnico
coaatie ac

coaatie ac

NUEVO DOCUMENTO BÁSICO DE AHORRO DE ENERGÍA DB-HE 2013

FECHAS DE IMPARTICIÓN

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

Fecha de comienzo: 31 de octubre de 2014.
Fecha de finalización prevista: 19 de diciembre de 2014.

Fecha y horario de la jornada de clausura:
19 de diciembre, de 16,00 a 21,00 h.

Esta jornada se celebrará en el Salón de Actos de la oficina colegial de A Coruña (Plaza del Marqués de San Martín, nº 5 – Bajo). También se emitirá por videoconferencia para todos los alumnos que no puedan asistir.

TOTAL HORAS LECTIVAS: 50

www.coaatac.org

A CORUÑA
Plaza del Marqués de San Martín, 5
15001, A Coruña
T: 981 206 214
F: 981 205 312
E: correo@coaatac.org

FERROL
Avda. de Esteiro, 121
15403, Ferrol
T: 981 355 617
F: 981 363 977
E: ferrol@coaatac.org

SANTIAGO
Ramón Piñeiro, 11
15702, Santiago
T: 981 575 718
F: 981 573 668
E: santiago@coaatac.org

La directiva 2010/31/UE establece, además de la obligatoriedad de fijar unos requisitos mínimos de eficiencia energética de los edificios o partes de éste con el fin de alcanzar niveles óptimos de rentabilidad, la obligatoriedad de que **antes del 31 de diciembre de 2020 todos los nuevos edificios tengan un consumo de energía casi nulo**.

Para ello será necesario que antes se establezca una definición de ámbito nacional del concepto «edificio de consumo de energía casi nulo» determinándose el correspondiente nivel de eficiencia energética así como el porcentaje de la energía requerida que deberá estar cubierta por energía procedente de fuentes renovables. En esta dirección, la actualización del Documento Básico de Ahorro de energía, DB HE, con las exigencias que en el mismo se establecen, constituye la primera fase de aproximación hacia ese objetivo de conseguir «edificios de consumo de energía casi nulo» antes de las fechas citadas.

OBJETIVO DEL CURSO

El objetivo del curso es conocer el procedimiento de justificación de las exigencias básicas contenidas en el DB HE 2013 y su aplicación en proyectos de obra nueva, de rehabilitación y de actividad. El seguimiento con aprovechamiento del curso garantiza los conocimientos necesarios para:

- Calcular las demandas de calefacción y refrigeración del edificio/local en estudio y comprobar que están dentro de los límites del DB HE1.
- Calcular el consumo del edificio/local en estudio y comprobar que están dentro de los límites del DB HE0.
- Realizar la certificación energética de proyecto y de edificio terminado en proyectos de obra nueva, actividad y rehabilitaciones importantes.
- Realizar la certificación energética de edificios existentes.

Todo ello utilizando la Herramienta Unificada Líder Calener, programa de referencia para la realización de la certificación de eficiencia energética en España.

Durante el curso se utilizarán aplicaciones de apoyo tales como una aplicación Excel para el cálculo de cargas térmicas de los generadores de calefacción, refrigeración y ACS (DB HE2 RITE) y para la justificación del DB HE4 de aporte de ACS solar. También se utilizará el programa DIALux para la justificación del DB HE3 de eficiencia de las instalaciones de iluminación.

Nivel del curso: Medio.
Tipo de Contenido: Teórico-Práctico.

PROGRAMA

Módulo 1.-

DB HE1 Limitación de la demanda energética

- Estudio de la exigencia básica HE1
- Documento de apoyo DA DB HE1: Parámetros característicos de la demanda
- Documento de apoyo DA DB HE2: Condensaciones
- Documento de apoyo DA DB HE3: Puentes térmicos
- Cálculo de transmitancias y condensaciones con aplicación *Excel*

Módulo 2.-

Herramienta Unificada Líder Calener.- Se desarrolla un ejemplo de una vivienda unifamiliar

- Actuaciones previas: clasificación de espacios, datos administrativos, zona climática y tipo de edificio
- Composición de cerramientos opacos y de huecos
- Asignación de cerramientos por defecto
- Orientación del edificio
- Dibujo del edificio por medio de planos dxf
- Modificación de la tipología de los espacios
- Creación de forjados y asignación de sus propiedades
- Creación de cerramientos y asignación de sus propiedades
- Creación de huecos y asignación de sus propiedades
- Justificación de la demanda

Módulo 3.-

DB HE2 RITE

- Estudio de la exigencia básica HE2
- Equipos de climatización y ACS
- Clasificación de los sistemas de climatización y ACS
- Ventilación de edificios terciarios: cálculo con aplicación *Excel*

DB HS3 Calidad del aire interior

- Caracterización y cuantificación de las exigencias
- Cálculo con aplicación *Excel*

DB HE4 Contribución solar de ACS

- Estudio de la exigencia básica HE4
- Cálculo de la demanda de ACS
- Cálculo de la superficie de captación
- Cálculo del volumen de acumulación

DB HE0 Limitación del consumo

- Estudio de la exigencia básica HE0

Módulo 4.-

Definición de las instalaciones térmicas en la Herramienta Unificada Lider-Calener

- Sistemas térmicos y de ACS de la HU
- Equipos generadores y de acumulación
- Unidades terminales

Se finaliza el ejemplo de una vivienda unifamiliar:

- Cálculo de cargas térmicas y de ACS
- Introducción de sistemas
- Resultados

Módulo 5.-

Herramienta Unificada Líder Calener.- Se desarrolla un ejemplo de un bloque de viviendas

Módulo 6.-

DB HE3 Eficiencia de las instalaciones de iluminación

- Estudio de la exigencia básica HE3
- Calculo de iluminación con el programa Dialux

Módulo 7.-

Herramienta Unificada Líder Calener.- Se desarrolla un ejemplo de un edificio terciario

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 del mismo.
- Las lecciones irán acompañadas de anexos de normativa, herramientas informáticas de apoyo y enlaces que complementan su estudio.
-Está prevista una jornada de clausura presencial.

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 los mismos. 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.

FOROS

Los encargados de moderar los distintos Foros de los que conste el curso será el equipo docente del mismo, el personal del Gabinete Técnico y cualquier otra persona designada por la Junta de Gobierno del COAATIEAC.
Todos los alumnos deberán acatar y respetar las Normas de los Foros, que se pueden consultar en la página web colegial:

https://www.coaatac.org/formacion/pagina/id/993

Tal y como se indica en estas Normas, el incumplimiento de las mismas podrá suponer la expulsión del Curso. En el supuesto de que la infracción pudiera ser calificada como grave, se procederá según lo previsto en los estatutos colegiales.

REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS

- Es imprescindible disponer de un ordenador con:
Windows XP o superior.
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.

EVENTO Ref. 201425

BOLETÍN DE PREINSCRIPCIÓN/MATRÍCULA

NUEVO DB-HE 2013

Tlf. 981 206 214, Ext. 115, 116 y 117
gestiongabinete@coaatac.org
Fax 981 200 235
Consulta toda la información en la página web colegial

Con el fin de evaluar la posibilidad de celebrar este evento, se abre un plazo de preinscripción, que **finalizará el viernes 24 de octubre a las 14,00 h.**

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: _____
Dirección: _____
CP/Población:_____
Provincia:_____ Teléfono:_____

*MATRÍCULA (la matrícula se formalizará una vez confirmada la realización del evento)

☐ Colegiado: 145 € ☐ Colegiado en otro COAAT: 180 € ☐ No Colegiado: 220 €
☐ Matrícula reducida: 35 €
Importes exentos de IVA

FORMA DE PAGO (el pago se efectuará una vez confirmada la realización del evento)

☐ Talón Nominativo ☐ Tarjeta Banco Popular o Banco Gallego
☐ Transferencia a Nº IBAN: ES72 0075-0354-9106-0060-4064 B.Popular.-OP. Código swift/bic: POPUESMM
☐ Tarjeta Colegial. Autorizo a cargar dicho importe en mi tarjeta colegial (imprescindible firmar)

****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.*