

Nuevo CTE HE. Soluciones prácticas para conseguir un edificio de consumo de energía casi nulo (ECCN)

Curso

Normativa

Construcción sostenible

COLEGIADOS
(COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE)

180€

OTROS TÉCNICOS

250€

 Becas

  

Condiciones

 Modalidad

Presencial

Online

Diferido

 Nivel

Básico

 Duración

40h

 Inicio

24 feb. 2020

 Fin de inscripción

23 feb. 2020

 Compartir por



PRESENTACIÓN

La publicación en el BOE del nuevo documento básico de ahorro energético (CTE-DB-HE) inicia un proceso que implica importantes cambios en las soluciones constructivas de nuestros edificios para conseguir su cumplimiento.

Este curso pretende dar una visión general de soluciones prácticas contrastadas, para la ejecución de edificios que cumplan los requisitos del nuevo documento básico, tanto a nivel de sistemas pasivos para mejorar la envolvente como sistemas activos con la implementación de instalaciones con energías renovables.

+ PROGRAMA

JORNADA 1.- CLIMA Y CONSUMO ENERGÉTICO. Ponente: Marta Epelde Merino

- Conocimiento del clima del lugar. Los climas según CTE. Diseño adaptado al uso y clima. Aprovechamiento de los recursos disponibles. Relación entre radiación solar y consumo energético. Balance energético de un edificio. La energía que consume un edificio. Documento Básico HE0. Funcionamiento estacional del edificio y la importancia del sombreado. Necesidades y Régimen de uso. Ganancias internas. Cuantificación de la demanda, el consumo y la certificación energética. Energía primaria y energía primaria no renovable: parámetros del nuevo CTE.

JORNADA 2.- ENVOLVENTE. Ponente: Marta Epelde Merino

- Definición envolvente térmica, envolvente térmica en el contexto CTE. Documento Básico HE1. Envolvente opaca. Suelos, muros y cubiertas. Soluciones constructivas y casos prácticos de aplicación. Caso práctico edificio EECN.

JORNADA 3.- AISLAMIENTOS: TÉRMICOS Y ACÚSTICOS. PUENTES TÉRMICOS. Ponente: Marta Epelde Merino

- Tipos de aislamientos. Clasificación por materiales y resistencia térmica. Durabilidad de los mismos, uso de cada tipo. Amortización económica del aislamiento térmico según ahorros y según espesores. Definición de Puente Térmico. El Puente Térmico en el CTE. Detalles y Materiales. Justificación energética versus justificación higiénica. Soluciones constructivas. Cimentaciones, fachadas, huecos, cubiertas.

JORNADA 4.- CARPINTERÍAS. Ponente: Pablo Martín. ASEFAVE

- Aluminio, madera, PVC. Roturas de puente térmico. Infiltraciones marco-hoja. Correderas/batientes, muro cortina. Instalación de ventanas. Norma UNE 85219:2016. Ejemplos de aplicación

JORNADA 5.- VIDRIOS, CONFORT, ENERGÍA E ILUMINACIÓN. Ponente: David Blanco Santos. Saint-Gobain Building Glass y GLASSOLUTIONS. PRESTACIONES – ENERGÍA

- Luz, aislamiento térmico, factor solar. Vidrio para estándar Passivhaus. Soluciones específicas para doble y triple. Comprobación en obra – capas y espesores / calidad / acopio.

Vidrios de SEGURIDAD

ACÚSTICA

CALUMEN LIVE

VIDRIO PARA INTERIORES

JORNADA 6.- PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR EN UN EECN: SOMBREAMIENTO. Ponente: Marta Epelde Merino

- El CTE y el Control Solar. Tipos de sombreado, adaptación del tipo de sombreado según orientación del hueco a proteger. Sistemas verticales: Persianas, contraventanas, estores. Sistemas horizontales: pérgolas, voladizos, toldos. Detalles constructivos para la instalación sin puentes térmicos de los sistemas de sombreado, integración de los anclajes del sombreado en el sistema de aislamiento térmico de fachada. Soluciones de hermeticidad para cajones de persiana.

JORNADA 7.- ESTANQUEIDAD AL AIRE. Ponente: Marta Epelde Merino

- Introducción al concepto de hermeticidad, evolución de la normativa y experiencias europeas, implementación en el nuevo documento básico de ahorro energético.

implementación en obra. Materiales y productos, introducción teórico-práctica al ensayo BlowerDoor.

JORNADA 8 Y 9.- INSTALACIONES EFICIENTES. CALEFACCIÓN - CLIMATIZACIÓN - GEOTERMIA – AEROTERMIA - FOTOVOLTAICA. Ponente: Joaquín Antonio López Davó

- Condiciones de las instalaciones térmicas. Pequeños y medianos sistemas de aire acondicionado. Justificación de la utilización de sistemas aerotérmicos. Cálculo y dimensionado de sistemas de ventilación mecánica para viviendas. Dimensionado simplificado para apoyo solar para la producción de ACS. La eficiencia energética en las instalaciones de climatización y ventilación, la eficiencia energética en las instalaciones de iluminación. Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria. Generación mínima de energía eléctrica.

JORNADA 10.- VENTILACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR. Ponente: Joaquín Antonio López Davó

- Marco reglamentario, normativa actual DB HS-3 del CTE 2017 / RITE. Introducción a la tipología de producto. Ventilación con flujos cruzados y recuperador. Ahorro energético y confort. Disminución de caudal de aire por CTE DB HS y HE, justificación del cumplimiento del CTE DB HE sin captadores solares. Ejemplo de cálculo y dimensionamiento de instalación residencial, equipos y accesorios.



PONENTES



David Blanco Santos

BREVE CURRÍCULUM ▾



Marta Epelde Merino

BREVE CURRÍCULUM ▾



Joaquín Antonio López Davó



Pablo Martín

+ LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

LUGAR

Los alumnos presenciales deben acudir a **Salón de actos del COATIEMU. Avda Alfonso X El Sabio, 2. Murcia.**

FECHAS Y HORARIOS

- Lunes 24 febrero 2020 de 16:30 a 20:30
- Martes 25 febrero 2020 de 16:30 a 20:30
- Miércoles 26 febrero 2020 de 16:30 a 20:30
- Lunes 2 marzo 2020 de 16:30 a 20:30
- Lunes 9 marzo 2020 de 16:30 a 20:30
- Martes 10 marzo 2020 de 16:30 a 20:30
- Miércoles 11 marzo 2020 de 16:30 a 20:30
- Lunes 16 marzo 2020 de 16:30 a 20:30
- Lunes 23 marzo 2020 de 16:30 a 20:30
- Martes 24 marzo 2020 de 16:30 a 20:30

+ DESTINATARIOS Y OBTENCIÓN DEL TÍTULO

DESTINATARIOS

No es necesario ningún requisito previo para la realización de la actividad.

Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos y otros profesionales interesados en formarse sobre las novedades del documento.

Inscripciones mínimas para la realización: **30**

OBTENCIÓN DEL TÍTULO

- Para optar al diploma es necesario **realizar la prueba** práctica y/o examen propuesto por el profesor con **calificación de aprobado o apto** y **nota mayor o igual a 5 sobre 10**, en la fecha, o período de tiempo, que se indique al comenzar la actividad.

- **No se tiene en cuenta la asistencia** salvo que en el programa del curso se indiquen otras especificaciones, como en el caso de los cursos universitarios.

+ FINANCIACIÓN SIN INTERESES

Sin intereses a través de InstantCredit del Banco Sabadell se financia de manera inmediata la matrícula de los cursos de **ACTIVATIE**. Desde 150 euros hasta 2000 euros, a partir de 3 meses y hasta 12 meses.

En la operación solamente se abona una comisión de apertura del 2,25% para 3 meses que varía en función del plazo.

Los únicos requisitos son el DNI y una tarjeta de crédito de cualquier entidad.

Sin papeleo. Proceso 100% digital a través del móvil.

Proceso de solicitud

El usuario se inscribe en el curso y elige el método de pago "Financiación sin intereses".

Desde **ACTIVATIE** se dará de alta esta solicitud en el Banco Sabadell, unos días antes de la fecha de inicio del curso. En ese momento, el interesado recibirá una notificación del banco en el móvil y podrá seleccionar el número de plazos e introducir una foto de su DNI y los datos de su tarjeta de crédito.

La validación por el banco es inmediata y el usuario firmará el contrato mediante PIN enviado por SMS.

Una vez verificado este proceso, **ACTIVATIE** procederá a la validación de la inscripción para el curso.

+ MODALIDAD Y REQUISITOS TÉCNICOS

MODALIDAD

- Este curso se oferta en las modalidades **Presencial, Online y Diferido**.
- Desde el día de inicio del curso y hasta 2 meses después de la fecha fin del mismo, tendrás acceso al **Aula Virtual**, donde podrás acceder a la documentación y las grabaciones de las sesiones (a partir del día siguiente de cada sesión). También tienes a tu disposición un "Foro de alumnos" y un apartado para enviar mensajes directos al profesor.

Presencial

- Debes asistir al lugar, fechas y horas indicados.
- En caso de que el curso trate de un programa informático, es imprescindible llevar un ordenador portátil.

Online

- La retransmisión se realiza mediante la Plataforma de videoconferencias Webex. **Consulta los requisitos específicos** según el dispositivo a emplear.
- En el **Aula Virtual** iremos publicando el enlace, número del evento y contraseña para acceder a cada sesión.

Más información

Diferido

- No es necesario que te conectes al curso en directo, ya que las sesiones se graban y se suben al **Aula Virtual** en formato accesible para cualquier sistema operativo.
- Las sesiones pueden ser visualizadas en cualquier horario, tantas veces desees, hasta 2 meses después de la fecha fin del curso.

REQUISITOS TÉCNICOS

Online:

- Conexión a **internet de banda ancha o fibra**.
- Altavoces
- Micrófono
- Correcto acceso a la plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear en el siguiente [enlace](#). También puedes hacer una conexión a una reunión de prueba en el siguiente [enlace](#).
- En cursos sobre programas informáticos, se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Diferido:

- En cursos sobre programas informáticos se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Presencial:

- En cursos sobre programas informáticos es imprescindible llevar un ordenador portátil.

+ METODOLOGÍA

Resolución de dudas

- Si no vas a poder conectarte en directo para hacer las preguntas, igualmente puedes enviarlas a través del "Foro del curso" o en el apartado "Mensaje directo al profesor". Como esta sesión estará a tu disposición para verla cuando quieras, podrás escuchar las respuestas a tus preguntas y a todas las demás. Se recomienda enviarlas previamente.

Formación certificada por



ER-0391/2014