

## **EFICIENCIA ENERGÉTICA. EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO**

### **ASUNTO:**

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria  
Del 20 al 23 de febrero de 2018.  
De 16:00 a 20:00 h

Estimado compañero/a,

A partir del 31 de diciembre de 2018 los edificios nuevos que estén ocupados y sean de titularidad pública deben ser de consumo de energía casi nulo, los conocidos como nZEB, y el 31 de diciembre de 2020 es la fecha límite para el resto de edificios.

Mediante la realización de un ejemplo práctico de una vivienda unifamiliar con el uso del software de CYPE se dará a conocer la norma española de ahorro de energía y sus exigencias básicas CTE DB-HE 2013, y cómo se aplica a cualquier proyecto y las repercusiones en obra a nivel de diseño, ejecución y costes, ya sea adecuación de locales, reforma y ampliación o nueva planta.

Se analizará:

- Futuro inmediato. Bases del DB-HE-2018 y sus repercusiones
- Estrategias de diseño de edificios para cumplir la norma e ir camino del nZEB
- Modelado de edificios para simulaciones energéticas. Integración OPENBIM.
- Software de CYPE para modelado, cálculo, análisis, comprobación y justificación del CTE HE-0 y HE-1
- Comparativo de costes de construcción de edificios según su eficiencia energética

Precio:

Colegiados: 150 €

Estudiantes de la ETSA: 150 € + 7% de igic

Otros interesados: 200 € + 7% de igic.

Plazo de preinscripción: **30 de enero de 2018.**

Procedimiento para la preinscripción: Enviar un correo electrónico a [formacion@arquitectosgrancanaria.es](mailto:formacion@arquitectosgrancanaria.es) con los datos del interesado. Finalizado el plazo, enviaremos un correo electrónico a todos los preinscritos detallando el procedimiento para formalizar la matrícula.

Agradeciendo de antemano tu interés, y esperando que esta iniciativa sea de tu agrado, recibe un cordial saludo.

Junta de Gobierno del COAGC

**Más información:**

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria  
c/ Luis Doreste Silva 3, Planta 1ª  
35004 Las Palmas de Gran Canaria  
T. (+34) 928 24 88 44  
F. (+34) 928 24 52 46  
E. formacion@arquitectosgrancanaria.es

Contacto: Leticia López (ext.16)

**Información detallada:**

Eficiencia Energética en Edificios. Edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB). Bases DB HE 2018. Cálculo y justificación del DB HE-0 y DB HE-1.  
Aplicación práctica con software de Cype Ingenieros. Integración OPENBIM.

**Organizador:**

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria.

**Formador:**

D. Álvaro de Fuentes. Colaborador en formación oficial de CYPE Ingenieros.

**Características:**

- Total horas lectivas: 16 horas.
- Número de asistentes: Mínimo: 17 / Máximo: 24.
- Cada alumno deberá acudir con su propio portátil.
- Antes del inicio del curso el formador habilitará una licencia de CYPE válida durante un mes.
- Se aportará documentación relativa al curso.
- Se otorgará un certificado de asistencia a todos los participantes.

**PROGRAMA**

- Normativa de referencia actual. Directiva 2010/31/UE y CTE DB-HE-2013
- Futuro inmediato. Bases del DB-HE-2018 y sus repercusiones
- Estrategias de diseño de edificios para cumplir la norma e ir camino del nZEB
- Objetivos de demanda y consumo
- Ventilación eficiente y otros parámetros a considerar
- Sistemas y energías renovables
- Medidas pasivas. Planteamiento y costes de soluciones
- Medidas activas. Planteamiento y costes de soluciones
- Modelado de edificios para simulaciones energéticas. Integración OPENBIM.
- IFC procedentes de diferentes plataformas. IFC Builder

- Evaluación preliminar del modelo
- Control de avances prestacionales y económicos del edificio
- Software de CYPE para modelado, cálculo, análisis, comprobación y justificación del CTE HE-0 y HE-1
- Comparativo de costes de construcción de edificios según su eficiencia energética