



Fecha: 9, 10 y 11 de diciembre de 2020 | Duración: 20 horas | Ponentes: Pepe Moriana y Javier Neila

Tras la publicación el 27 de diciembre del R.D. 732/2019, por la que se **actualizan entre otros los Documentos Básico de habitabilidad y entre ellos el HS «Salubridad» y HE «Ahorro de Energía»**, del Código Técnico de la Edificación, la demarcación de Segovia del COACYLE propone este curso donde recorrer las actualizaciones del documento.

Tanto los cambios relativos a la exigencia en el HS-6, que afecta a numerosos municipios de la provincia de Segovia y que incluso hacen de nuestra comunidad una de las más afectadas, como los vinculados al HE nos llevan a plantear un curso teórico-práctico en nuestro Colegio para dar a conocer a nuestros colegiados los **cambios a introducir en los proyectos que soliciten licencia con posterioridad al 23 de septiembre de 2020, de forma que tengamos una “receta” con la que hacer frente a las citadas modificaciones, tanto en obra nueva como en el edificio existente.**

La actualización del HS pretende hacer mucho más seguros los edificios frente a la afección del gas Radón, buscando la actualización del DB HE **potenciar el uso eficiente, prudente, racional y sostenible de la energía en los edificios**, haciendo compatible la satisfacción de las necesidades de confort y otras prestaciones de los edificios con la reducción del consumo energético y de las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas, dando con el nuevo DB HE un paso significativo hacia el objetivo de edificios de consumo de energía casi nulo fijado por la Directiva 2010/31/UE.

El objeto del curso es la presentación del nuevo DB HS y HE, exponiendo la actualización, su oportunidad y enmarque dentro del contexto europeo, e incluyendo las principales novedades técnicas de las diferentes secciones, implementando el cumplimiento del CTE con **soluciones constructivas y estrategias bioclimáticas adaptadas a la provincia de Segovia.**



## PROGRAMA: MODIFICACIÓN DEL CTE

### **Jornada I (8 horas) 9 de diciembre de 2020 | Pepe Moriana**

9:00 a 10:00. Introducción al cumplimiento. Objetivo de las modificaciones y fechas de aplicación

10:00 a 12:00 Modificaciones en el documento HS tras la entrada en vigor del R.D. 732/2019.

12:00 a 14:00. Acción práctica del cumplimiento del HS-6. Ejemplo de cálculo y detalles constructivos

16:00 a 18:00. Acción práctica del cumplimiento del HS-6. Ejemplo de cálculo y detalles constructivos

18:00 a 19:00 Modificaciones en el documento HE-1, tras la entrada en vigor del R.D. 732/2019. Ejemplos mediante cálculo manual que permite un amplio conocimiento, implementando soluciones constructivas para conseguir el objetivo en la provincia de Segovia.

### **Jornada II (8 Horas) 10 de diciembre 2020 | Pepe Moriana**

9:00 a 10:00. Modificaciones en el documento HE-1, tras la entrada en vigor del R.D. 732/2019. Ejemplos mediante cálculo manual que permite un amplio conocimiento, implementando soluciones constructivas para conseguir el objetivo en la provincia de Segovia.

10:00 a 12:00. Modificaciones en el Documento HE-2, HE-3, HE-4 y HE-5. Ejemplos mediante cálculo manual que permite el conocimiento de los cambios

11:00 a 14:00. Modificaciones en el HE-0, análisis de cambios.

16:00 a 19:00. Análisis de cambio en las herramientas a utilizar. Análisis de Cambios y acciones principales en el manejo de la HULC

### **Jornada III (4 Horas) 11 de diciembre 2020 | Javier Neila**

10:00 a 14:00. El cumplimiento del CTE y las estrategias bioclimáticas.

Factores arquitectónico vinculados al cumplimiento del CTE: aspectos arquitectónicos pasivos, aspectos bioclimáticos y aspectos vinculados a instalaciones de energía renovable

Análisis del clima local: climogramas de bienestar, clima de invierno y clima de verano

Necesidades: conservación de energía en invierno, aportación de calor en invierno, protección de la envolvente frente al radiación solar en verano y enfriamiento pasivo en verano.

Soluciones para el invierno: necesidad de conservar el calor, necesidad de captar energía y necesidad de almacenar energía

Soluciones para el verano: Necesidad de protegerse de la radiación solar, fachadas ventiladas, necesidad de emplear la ventilación, posibilidades de emplear enfriamiento conductivo, posibilidad de emplear el enfriamiento evaporativo, posibilidad de emplear el enfriamiento radiante y necesidad de almacenar energía.