

## CM2. Técnicas constructivas para una arquitectura sostenible. On-line

Directores: Antonio Baño Nieva. Dr. Arquitecto. *Profesor Universidad de Alcalá.*  
Alberto Vigil-Ecalera del Pozo. *Ingeniero Técnico. Profesor UPM.*

Horas lectivas: 48 *on-line*

Fecha de inicio: 13 de febrero

Duración: 6 semanas lectivas

Precio: Arquitectos colegiados COAM y precolegiados COAM: 380€; Otros arquitectos colegiados: 460€; Otros profesionales: 560€

Descuento del 20% por pronta inscripción aplicable hasta el 29 de enero inclusive.

### OBJETIVOS

En estos tiempos de crisis, el sector de la arquitectura requiere de una reinterpretación, de una nueva formulación de principios y herramientas. Aunque la inmediatez en tiempos de crisis ha arrumbado con la formulación de este nuevo paradigma arquitectónico, ya nadie duda que el presente y el futuro de la construcción, es y será la sostenibilidad. Edificios que consuman menos recursos, en especial energéticos, y que lo haga de forma más eficiente, eso sí priorizando los sistemas renovables.

Edificios que ahorran recursos, que minimizan los costes ambientales, sociales y sobre la salud humana, edificios sostenibles. Y de eso trata este curso, de mostrar cómo debe gestionarse este cambio de modelo, desde la perspectiva de la ejecución de los edificios; de los materiales y las técnicas constructivas empleadas.

El curso “Técnicas constructivas para una arquitectura sostenible” mostrará cómo debe hacerse un edificio para minimizar sus costes ambientales y sociales. De forma eminentemente práctica descubriremos las implicaciones ambientales de los materiales y las técnicas constructivas, aquellos que comparativamente comportan un mejor comportamiento, bucearemos en las alternativas que actualmente nos ofrece el mercado y priorizaremos la necesaria integración con las estrategias de diseño bioclimático. Todo ello, con el concepto de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) como piedra angular.

En definitiva ahondaremos en las bases que deben ordenar este cambio de modelo constructivo que permita afrontar el futuro del sector con optimismo y plenas garantías.

### PROGRAMA

- Unidad Didáctica 1: El concepto de Análisis de Ciclo de Vida. Herramientas de aplicación. Ecoetiquetado.
- Unidad Didáctica 2: Los costes ambientales de los materiales empleados en edificación.

- Unidad Didáctica 3: Guía de preferencia de los materiales y técnicas constructivas empleadas en edificación.
- Unidad Didáctica 4: Integración entre las estrategias bioclimáticas y las técnicas constructivas empleadas.
- Unidad Didáctica 5: Materiales y técnicas constructivas sostenibles existentes en el mercado.
- Unidad Didáctica 6: Edificios de interés desde la perspectiva de los materiales y técnicas constructivas utilizadas.
- Caso final integrador del curso.

El curso finalizará con un caso final que integre los conocimientos adquiridos durante el curso. Se planteará al alumno un edificio donde, partiendo de sus estrategias de diseño bioclimático, deberán seleccionar los materiales y las técnicas constructivas a emplear.