

# Curso Online Construcción Sostenible y Eficiencia Energética



Curso que dota al alumno de los conocimientos sobre los impactos generados por los edificios en el medio ambiente, aportando una visión de los aspectos ambientales a tener en cuenta en la redacción de un proyecto.

## OBJETIVOS DEL CURSO

Dotar al alumno de los conocimientos sobre los **impactos generados por los edificios en el medio ambiente**, aportando una visión de los aspectos ambientales a tener en cuenta en la redacción de un proyecto de construcción que incorpore criterios de sostenibilidad en la edificación.

Presentar a los alumnos **experiencias profesionales de práctica real** de la elaboración de proyectos y ejecución de obras con criterios de sostenibilidad en diferentes tipologías constructivas.

Asimismo, se tratan los impactos medioambientales que el consumo energético derivado de la habitabilidad de los edificios suponen a lo largo de la vida útil de éstos, en línea con los principios del edificio de consumo de energía casi nulo y el aprovechamiento de la arquitectura bioclimática, tanto en su vertiente tradicional como utilizando materiales de construcción actuales.

Por último, se esbozan los **criterios de rehabilitación y/o demolición de las construcciones una vez cumplida su vida útil**.

### DESTINADO A:

**Profesionales y estudiantes universitarios relacionados con:**

- La redacción de proyectos y ejecución de obras de construcción, así como de su rehabilitación y demolición.
- La redacción de proyectos de climatización, producción de agua caliente sanitaria y de generación eléctrica asociadas a los edificios.
- La redacción de proyectos de instalaciones de agua de saneamiento y pluviales, así como de recuperación de aguas grises.
- La implementación y seguimiento de procesos y sistemas de gestión energética y ambiental en empresas y servicios.
- El desarrollo sostenible y la reducción de impactos ambientales en ciudades y edificios.



947 25 77 29

I info@iccl.es | www.iccl.es |

## IMPORTE DEL CURSO

Importe de la matrícula: 290 €

Importe 100% bonificable para trabajadores por cuenta ajena.

## DURACIÓN

Duración equivalente: 150 horas. Plazo: 3 meses.

## INSCRIPCIONES

<http://www.iccl.es/inscripciones>

### UNIDAD 1. - PRINCIPIOS DE LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

- 1.1 Conceptos generales
- 1.2 Objetivos de la Construcción Sostenible
- 1.3 Impactos ambientales de la construcción

### UNIDAD 2. - EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

- 2.1 Conceptos generales
- 2.2 Objetivos y estrategias para la reducción de impactos asociados a la energía
- 2.3 Requisitos para el ahorro de energía en los edificios
- 2.4 Energías renovables en el edificio
- 2.5 sistemas energéticos eficientes
- 2.6 Autoconsumo eléctrico
- 2.7 Edificios de consumo casi nulo, de energía neta cero y energía positivo

### UNIDAD 3. - ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

- 3.1 Conceptos generales
- 3.2 Soluciones constructivas de la arquitectura bioclimática
- 3.3 Contribución energética. Herramientas para el predimensionado de las principales soluciones

### UNIDAD 4. - GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA

- 4.1 Conceptos generales
- 4.2 Objetivos y contribución a los impactos ambientales
- 4.3 Control de consumo de agua en los edificios
- 4.4 Sistema de reutilización de aguas grises
- 4.5 Recogida y utilización de agua de lluvia

### UNIDAD 5. - MATERIALES

- 5.1 Conceptos generales
- 5.2 Objetivos y contribución a los impactos ambientales
- 5.3 Elección de materiales

### UNIDAD 6. - RESIDUOS

- 6.1 Conceptos generales
- 6.2 Objetivos y contribución a los impactos ambientales
- 6.3 Residuos sólidos urbanos
- 6.4 Residuos de construcción y demolición
- 6.5 Residuos peligrosos
- 6.6 Tratamiento y gestión de residuos

### UNIDAD 7. - CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR

- 7.1 Conceptos generales
- 7.2 Objetivos y contribución a la reducción de impactos ambientales
- 7.3 Iluminación interior
- 7.4 Monitorización y control de los edificios
- 7.5 Ruido

### UNIDAD 8. - OTROS ASPECTOS AMBIENTALES

- 8.1 Otros aspectos ambientales

### UNIDAD 9. - LA EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE EDIFICIOS

- 9.1 Conceptos generales. 9.2 HADES. 9.3 VERDE

### UNIDAD 10. - CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE EDIFICIOS

- 10.1 Conceptos Generales
- 10.2 Certificación VERDE
- 10.3 Certificación LEED
- 10.4 Certificación BREEAM
- 10.5 Certificación Passivehaus

### UNIDAD 11.- CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

- 11.1 Certificación energética de edificios

### UNIDAD 12.- PRINCIPIOS HORIZONTALES DE LA U.E.

- 12.1 Principios Horizontales de la U.E.