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 I www.iccl.es I

IMPORTE DEL CURSO

Importe de la matrícula: 290 €
Precio especial COLEGIADOS: 230 € (hasta 28 de mayo 2021)
Importe 100% bonificable para trabajadores por cuenta ajena.

DURACIÓN

Duración equivalente: 150 horas. Plazo: 3 meses.

INSCRIPCIONES

El curso se imparte en formato online
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.