

CURSO ON LINE

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Interreg
España - Portugal
Biourb Natur

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



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.

Cumplir con los principios horizontales del Programa INTERREG POCTEP promoviendo el desarrollo sostenible, la igualdad entre hombres y mujeres, así como la igualdad de oportunidades y no discriminación.

DIRIGIDO 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.



+34 947 257 729

proyectos@iccl.es - www.biourb.net

DIPLOMA

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo

DURACIÓN

Duración equivalente a 150 horas

INSCRIPCIONES

<https://www.biourb.net/inicio/cursos-construcción-sostenible-y-eficiencia-energética/>

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020

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 en 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. CTE DB HE Ahorro de Energía
- 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 positiva

UNIDAD 3. Arquitectura bioclimática de edificios

- 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 Sistemas 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 en Castilla y León

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 los edificios

- 9.1 Conceptos Generales
- 9.2 HADES
- 9.3 VERDE

UNIDAD 10. Certificación medioambiental de edificios

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

UNIDAD 11. Certificación energética de edificios

- 11.1 Certificación energética de edificios

UNIDAD 12. Principios horizontales de la Unión Europea

- 12.1 Principios horizontales de la U.E.