



Beca Santander

Microcredenciales 2025 II Edición

<http://www.santanderopenacademy.com/>



Información

Teléfono: 639 46 56 69

Email: agarcia6@us.es



<https://cfp.us.es>

Microcredencial Universitaria

2025-2026

- **Huella de Carbono de Edificios: Cálculo y Elaboración de Informes**
(II edición)



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Datos básicos

Número de créditos: 4,00 ECTS

Preinscripción: Del 01/06/2025 al 30/06/2025

Matrícula: Del 01/09/2025 al 20/09/2025

Impartición: Del 27/10/2025 al 10/12/2025

Precio (euros): 362,00 (tasas incluidas)

Modalidad: A distancia

Lugar de impartición: Plataforma Virtual US

Idioma impartición: Español

Horario: Estudios a distancia, sin horario

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Construcciones Arquitectónicas I

Director de los estudios:

D. Antonio García Martínez

Objetivos

- Conocer los principios del diseño de baja emisiones de gases de efecto invernadero y las principales estrategias de diseño para la reducción de huellas de carbono de edificios.
- Adquirir conocimiento, experiencia y habilidad en la elaboración de Declaraciones Ambientales de Productos de la Construcción.
- Adquirir conocimiento, experiencia y habilidad en la elaboración de cálculo de Huellas de Carbono de Edificios.

Comisión Académica

D. Antonio García Martínez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D^a. Bernardette Soust Verdaguer. Otro personal de la US - Profesor colaborador externo

D. Carlos Rodríguez Campos. Institución no universitaria - Mace Management Services SA

D. Juan Carlos Gómez de Cózar. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D^a. Belén Rey Álvarez. - Fundación de Investigación Universidad de Sevilla

D^a. Milagrosa Borralla Jiménez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

Profesorado

D^a. Milagrosa Borralla Jiménez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D. Antonio García Martínez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D. Juan Carlos Gómez de Cózar. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D^a. Belén Rey Álvarez. - Fundación de Investigación Universidad de Sevilla

D. Carlos Rodríguez Campos. Institución no universitaria - Mace Management Services SA

D^a. Bernardette Soust Verdaguer. Otro personal de la US - Profesor colaborador externo

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Introducción al Diseño Sostenible y Evaluación Ambiental de Edificios

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido:

Este módulo introductorio tiene como objetivo sentar las bases conceptuales y metodológicas del curso de Huella de Carbono. Se abordarán los siguientes temas:

- Presentación del curso: objetivos generales, estructura de los módulos, metodología de enseñanza-aprendizaje, actividades y criterios de evaluación.
- Introducción al diseño de baja huella de carbono: conceptos fundamentales, principios del diseño sostenible y estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero desde la fase de diseño.
- Declaraciones Ambientales de Producto (DAP): qué son, su importancia en la comunicación ambiental, tipos de DAP y su vinculación con normas internacionales (como ISO 14025 y la EN 15804).

Cálculo de la huella de carbono en edificios completos: introducción a metodologías, estándares aplicables (como Level(s) y EN 15978), etapas del ciclo de vida consideradas y herramientas existentes para su evaluación.

Fechas de inicio-fin: 27/10/2025 - 31/10/2025

Módulo/Asignatura 2. Estrategias para la Minimización de la Huella de Carbono

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido:

- Tema 2.1 Explicación de la estructura del Curso. Contexto actual. Normas
- Tema 2.2 Introducción a la minimización de la huella de carbono de edificios. Desarrollo del módulo. Propuesta de la Actividad A2
- Tema 2.3 Estrategias generales según Level(s) 1. Huella de carbono de los materiales y Sistemas constructivos

Actividad A2 Optimización de los sistemas constructivos

Fechas de inicio-fin: 03/11/2025 - 12/11/2025

Módulo/Asignatura 3. Elaboración de Declaraciones Ambientales de Productos de la Construcción

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido:

- Tema 3.1 Introducción a las DAPS. Conceptos normas de referencia. Propuesta de la actividad A3
- Tema 3.2 Elaboración de Inventario de productos de la construcción
- Tema 3.3 Evaluación del Ciclo de Vida y obtención de resultados con One Click LCA
- Actividad A3 Elaboración de una DAP en base a datos de referencia

Fechas de inicio-fin: 17/11/2025 - 26/11/2025

Módulo/Asignatura 4. Cálculo de Huellas de Carbono de Edificios

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido:

- Tema 4.1 Introducción al Cálculo de PCG de edificios. Propuesta de la actividad A4
- Tema 4.2 Elaboración de inventarios en edificios
- Tema 4.3 Evaluación del Ciclo de Vida y obtención de resultados con One Click LCA
- Actividad A4 Cálculo de la Huella de Carbono de un edificio

Fechas de inicio-fin: 01/12/2025 - 10/12/2025



CFP Centro de Formación Permanente
Dirección General de Formación Continua y Complementaria