

Microcredencial Universitaria

2025-2026

- **Carbon Footprint in
Buildings Calculation
and Reporting**
(II edición)



Información

Teléfono: 639 46 56 69

Email: agarcia6@us.es



<https://cfp.us.es>

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Datos básicos

Número de créditos: 3,00 ECTS

Preinscripción: Del 04/06/2025 al 20/09/2025

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

Impartición: Del 27/10/2025 al 11/12/2025

Precio (euros): 192,00 (tasas incluidas)

Modalidad: A distancia

Plataforma Virtual: Plataforma Virtual US

Idioma impartición: Inglés

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Construcciones Arquitectónicas I

Director de los estudios:

D. Antonio García Martínez

Objetivos

- Know the principles of low greenhouse gas emissions design and the main design strategies for reducing the carbon footprints of buildings.
- Acquire knowledge, experience and skill in the preparation of Environmental Declarations for Construction Products.
- Acquire knowledge, experience and skill in calculating the Carbon Footprints of Buildings.

Competencias

- Ability to propose design alternatives that reduce greenhouse gas emissions in building projects.
- Ability to prepare Environmental Declarations for Construction Products.
- Ability to carry out Carbon Footprint calculations in Buildings and prepare the results report.

Comisión Académica

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

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

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

Profesorado

D^a. Milagrosa Borralló 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. Otro personal de la US - Profesor colaborador externo

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

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

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Carbon Footprint Minimization Strategies

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido:

- Topic 1.1 Explanation of the Course structure. Current context. Rules
- Topic 1.2 Introduction to minimizing the carbon footprint of buildings. Module development. Proposal for Activity A1
- Topic 1.3 General strategies according to Level (s) 1. Carbon footprint of materials and construction systems
- Activity A1 Optimization of construction systems

Fechas de inicio-fin: 04/11/2025 - 13/11/2025

Módulo/Asignatura 2. Environmental Declarations for Construction Products

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido:

- Topic 2.1 Introduction to DAPS. Reference standard concepts. Proposal for activity A2
- Topic 2.2 Preparation of Inventory of construction products
- Topic 2.3 Life Cycle Assessment and obtaining results with One Click LCA
- Activity A2 Preparation of an EPD based on reference data

Fechas de inicio-fin: 18/11/2025 - 27/11/2025

Módulo/Asignatura 3. Carbon Footprints of Buildings Calculation

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido:

- This module will begin with an explanation of the learning objective and scope. An exercise will be presented to be performed by the students at the end of the module. The theoretical contents will lead the student to search/find the solution to the proposed exercise. Teacher/student interaction will be encouraged.

Fechas de inicio-fin: 02/12/2025 - 11/12/2025



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