



Industrialización y Economía Circular en Arquitectura



Cómo integrar la sostenibilidad en las decisiones de proyecto.

15.Jun - 16.Jun 2026

Cod. A02-26

Mod.:

Face-to-face

Edition

2026

Activity type

Summer course

Date

15.Jun - 16.Jun 2026

Location

School of Architecture

Languages

Spanish

Academic Validity

20 hours

Organising Committee



Description

Este Curso de Verano intensivo de día y medio tiene como finalidad dotar a las y los participantes de bases conceptuales y herramientas prácticas para orientar las estrategias hacia una edificación más eficiente y sostenible.

El curso parte de la relación entre los principios de la Economía Circular y los procesos de construcción industrializada, explorando cómo ambos pueden integrarse desde las primeras decisiones de proyecto. Se analizarán distintas tecnologías - sistemas planos, volumétricos, híbridos o ensamblajes tipo kit - para comprender su potencial en la optimización de recursos, la reducción de impactos y la circularidad.

El eje central reside en entender cómo las decisiones iniciales de diseño, los métodos de producción y las técnicas de montaje en obra influyen directamente en la sostenibilidad del edificio bajo una perspectiva del Análisis de Ciclo de Vida. En este sentido, se abordarán aspectos clave como la versatilidad, durabilidad y capacidad de reutilización de los sistemas industrializados.

De este modo, el curso proporcionará a los participantes criterios y estrategias para incorporar la circularidad en el proyecto arquitectónico, reduciendo el impacto ambiental de la edificación desde su concepción hasta su ciclo de vida.

Se trabajará mediante:

- Exposiciones conceptuales
- Análisis de sistemas y estrategias del proyecto
- Estudio aplicado de un edificio industrializado
- Discusión colectiva y síntesis final

Objectives

Identificar las principales estrategias de proyecto que incorporan la sostenibilidad y la circularidad desde una perspectiva holística.

Comprender los principios de circularidad aplicados a la industrialización.

Analizar tipologías y sistemas industrializados (2D, 3D, híbridos, kits, panelización, volumétricos).

Identificar cómo el diseño, la producción y el montaje influyen en los impactos ambientales.

Evaluar desmontabilidad, versatilidad y durabilidad de sistemas industrializados.

Program

15-06-2026

09:00 - 09:15	Registration
09:15 - 09:25	Presentation by the Director of the activity Paula Martin Goñi Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora LectoraLanguage: Español Oriol Paris Viviana Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor LectorLanguage: Español
09:25 - 10:00	“La industrialización como oportunidad para la circularidad” Eficiencia material, reducción de residuos y nuevos modelos constructivos Paula Martin Goñi Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora LectoraLanguage: Español
10:00 - 11:00	“El Análisis del Ciclo de Vida como motor de la arquitectura sostenible” Metodologías y herramientas para evaluar el impacto ambiental de los edificios Oriol Paris Viviana Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor LectorLanguage: Español
11:00 - 11:30	Break
11:30 - 12:30	“De la línea al círculo: la construcción sin residuos” Estrategias de diseño y producción para una construcción circular Oriol Paris Viviana Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor LectorLanguage: Español
12:30 - 13:30	“Bases de la circularidad en la vivienda industrializada” Principios de diseño, materiales y sistemas constructivos Paula Martin Goñi Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora LectoraLanguage: Español
13:30 - 15:30	Break
15:30 - 17:00	“Análisis de la circularidad en un edificio industrializado”

16-06-2026

09:30 - 10:30	“Sistemas industrializados: desmontabilidad, durabilidad y utilidad” Claves de diseño para prolongar la vida útil de los edificios
---------------	---

10:30 - 12:00 "Análisis de la circularidad en un edificio industrializado"

12:00 - 12:30 Break

12:30 - 13:15 Synthesis

13:15 - 13:45 Closing session

Lecciones aprendidas y retos para la construcción circular

Oriol Paris Viviana | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor LectorLanguage:
Español

Paula Martín Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora
LectoraLanguage: Español

Directed by



Paula Martin Goñi

UPC

She is an architect and PhD, and a lecturer at the Barcelona School of Architecture (ETSAB) at the Universitat Politècnica de Catalunya, within the Department of Architectural Technology. Her teaching and research activities focus on architectural construction, sustainability and innovation in the building sector. Her work focuses on construction industrialisation, circular economy applied to the built environment and environmental assessment of buildings through methodologies such as Life Cycle Assessment. She particularly develops research and teaching related to the design and technology of façades and building envelopes, exploring their role in improving environmental and constructive performance. She has also developed professional activity related to the design, development and consultancy of façades and building envelopes, participating in building projects at national and international level. Within this course, she explores the potential of industrialisation and circularity strategies to advance more sustainable construction models.



Oriol Paris Viviana

UPC

He is an architect and architectural technologist, and holds a PhD from the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). He currently develops teaching and research activities within the Department of Architectural Technology. His research focuses on construction industrialisation, façade and building envelope technologies, and environmental sustainability in buildings, with particular attention to façade systems and the integration of circular economy strategies in the construction sector. He has participated in several research projects and academic activities related to improving the environmental performance of the built environment and developing more efficient construction solutions. He combines academic work with professional practice and collaboration in architectural and technical consultancy projects.

Teachers



Paula Martin Goñi

UPC

She is an architect and PhD, and a lecturer at the Barcelona School of Architecture (ETSAB) at the Universitat Politècnica de Catalunya, within the Department of Architectural Technology. Her teaching and research activities focus on architectural construction, sustainability and innovation in the building sector. Her work focuses on construction industrialisation, circular economy applied to the built environment and environmental assessment of buildings through methodologies such as Life Cycle Assessment. She particularly develops research and teaching related to the design and technology of façades and building envelopes, exploring their role in improving environmental and constructive performance. She has also developed professional activity related to the design, development and consultancy of façades and building envelopes, participating in building projects at national and international level. Within this course, she explores the potential of industrialisation and circularity strategies to advance more sustainable construction models.



Oriol Paris Viviana

UPC

He is an architect and architectural technologist, and holds a PhD from the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). He currently develops teaching and research activities within the Department of Architectural Technology. His research focuses on construction industrialisation, façade and building envelope technologies, and environmental sustainability in buildings, with particular attention to façade systems and the integration of circular economy strategies in the construction sector. He has participated in several research projects and academic activities related to improving the environmental performance of the built environment and developing more efficient construction solutions. He combines academic work with professional practice and collaboration in architectural and technical consultancy projects.

Registration fees

FACE-TO-FACE	UNTIL 15-06-2026
General	87,00 EUR
Reduced fee regular	74,00 EUR
Registration exemptions	61,00 EUR
young fee	25,00 EUR

Place

School of Architecture

Plaza Oñati, 2 | 20018 Donostia/San Sebastián

Gipuzkoa