



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

Language: Español

Paula Martin Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora
Oriol Paris Viviana | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor Lector

09:25 - 10:00 “La industrialización como oportunidad para la circularidad”

Language: Español

Eficiencia material, reducción de residuos y nuevos modelos constructivos

Paula Martin Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora

10:00 - 11:00 “El Análisis del Ciclo de Vida como motor de la arquitectura sostenible”

Language: Español

Metodologías y herramientas para evaluar el impacto ambiental de los edificios

Oriol Paris Viviana | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor Lector

11:00 - 11:30 Break

11:30 - 12:30 “De la línea al círculo: la construcción sin residuos”

Language: Español

Estrategias de diseño y producción para una construcción circular

Oriol Paris Viviana | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor Lector

12:30 - 13:30 Participative dynamics: “Bases de la circularidad en la vivienda industrializada”

Language: Español

Principios de diseño, materiales y sistemas constructivos

Paula Martin Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora

13:30 - 15:30 Break

15:30 - 17:00 Participative dynamics: “Análisis de la circularidad en un edificio industrializado”

Language: Español

Presentación de un caso de estudio y metodología de evaluación

Paula Martin Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora

16-06-2026

09:30 - 10:30 "Sistemas industrializados: desmontabilidad, durabilidad y utilidad"

Language: Español

Claves de diseño para prolongar la vida útil de los edificios

Oriol Paris Viviana | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora

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

Language: Español

Taller práctico de evaluación y discusión de resultados

Oriol Paris Viviana | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor Lector
(Dinamizador)

Paula Martin Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora
(Dinamizador)

12:00 - 12:30 Break

12:30 - 13:15 Synthesis

13:15 - 13:45 Closing session

Language: Español

Lecciones aprendidas y retos para la construcción circular

Oriol Paris Viviana | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor Lector

Paula Martin Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora

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
Socias ASPEGI	74,00 EUR
jounq fee	25,00 EUR

Place

School of Architecture

Plaza Oñati, 2 | 20018 Donostia/San Sebastián

Gipuzkoa