



Industrialización y Economía Circular en Arquitectura



Cómo integrar la sostenibilidad en las decisiones de proyecto.

15.Jun - 16.Jun 2026

Cód. A02-26

Mod.:

Presencial

Edición

2026

Tipo de actividad

Curso de Verano

Fecha

15.Jun - 16.Jun 2026

Ubicación

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Idiomas

Español

Validez académica

20 horas

DIRECCIÓN

Paula Martin Goñi, UPC

Oriol Paris Viviana, UPC

Comité Organizador



Fundación
BBVA



Descripción

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

Objetivos

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.

Programa

15-06-2026

09:00 - 09:15	Registro
09:15 - 09:25	Presentación por parte de la Dirección de la actividad Paula Martin Goñi Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora LectoraIdioma: español Oriol Paris Viviana Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor LectorIdioma: 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 LectoraIdioma: 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 LectorIdioma: español
11:00 - 11:30	Pausa
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 LectorIdioma: 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 LectoraIdioma: español
13:30 - 15:30	Pausa
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

Pausa

12:30 - 13:15

Síntesis

13:15 - 13:45

Cierre

Lecciones aprendidas y retos para la construcción circular

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

Paula Martín Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora Lectora Idioma: español

Dirigido por:



Paula Martin Goñi

UPC

Doctora arquitecta y profesora lectora en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya, en el Departamento de Tecnología de la Arquitectura. Su actividad docente e investigadora se desarrolla en el ámbito de la construcción arquitectónica, la sostenibilidad y la innovación en la edificación. Su trabajo se centra en la industrialización de la construcción, la economía circular aplicada al entorno construido y la evaluación ambiental de los edificios mediante metodologías como el análisis de ciclo de vida. Desarrolla especialmente investigación y docencia en relación con el diseño y la tecnología de las envolventes arquitectónicas y las fachadas, explorando su papel en la mejora ambiental y constructiva de los edificios. Ha desarrollado también actividad profesional vinculada al diseño, desarrollo y consultoría de fachadas y envolventes arquitectónicas, participando en proyectos de edificación en contextos nacionales e internacionales. En el marco de este curso, aborda el potencial de la industrialización y la circularidad para avanzar hacia modelos de construcción más sostenibles.



Oriol Paris Viviana

UPC

Arquitecto y arquitecto técnico, doctor por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Actualmente desarrolla su actividad docente e investigadora en el Departamento de Tecnología de la Arquitectura, donde participa en programas de grado y máster vinculados a la construcción, la sostenibilidad y la innovación en la edificación. Su investigación se centra en la industrialización de la construcción, la tecnología de las envolventes arquitectónicas y la sostenibilidad ambiental aplicada a los edificios, con especial atención a los sistemas de fachada y a la incorporación de criterios de economía circular en la edificación. Ha participado en diversos proyectos de investigación y actividades académicas relacionadas con la mejora ambiental del entorno construido y el desarrollo de soluciones constructivas más eficientes. Compagina la actividad académica con la práctica profesional y la colaboración en iniciativas orientadas a promover la innovación tecnológica y la sostenibilidad en el sector de la construcción.

Profesorado



Paula Martin Goñi

UPC

Doctora arquitecta y profesora lectora en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya, en el Departamento de Tecnología de la Arquitectura. Su actividad docente e investigadora se desarrolla en el ámbito de la construcción arquitectónica, la sostenibilidad y la innovación en la edificación. Su trabajo se centra en la industrialización de la construcción, la economía circular aplicada al entorno construido y la evaluación ambiental de los edificios mediante metodologías como el análisis de ciclo de vida. Desarrolla especialmente investigación y docencia en relación con el diseño y la tecnología de las envolventes arquitectónicas y las fachadas, explorando su papel en la mejora ambiental y constructiva de los edificios. Ha desarrollado también actividad profesional vinculada al diseño, desarrollo y consultoría de fachadas y envolventes arquitectónicas, participando en proyectos de edificación en contextos nacionales e internacionales. En el marco de este curso, aborda el potencial de la industrialización y la circularidad para avanzar hacia modelos de construcción más sostenibles.



Oriol Paris Viviana

UPC

Arquitecto y arquitecto técnico, doctor por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Actualmente desarrolla su actividad docente e investigadora en el Departamento de Tecnología de la Arquitectura, donde participa en programas de grado y máster vinculados a la construcción, la sostenibilidad y la innovación en la edificación. Su investigación se centra en la industrialización de la construcción, la tecnología de las envolventes arquitectónicas y la sostenibilidad ambiental aplicada a los edificios, con especial atención a los sistemas de fachada y a la incorporación de criterios de economía circular en la edificación. Ha participado en diversos proyectos de investigación y actividades académicas relacionadas con la mejora ambiental del entorno construido y el desarrollo de soluciones constructivas más eficientes. Compagina la actividad académica con la práctica profesional y la colaboración en iniciativas orientadas a promover la innovación tecnológica y la sostenibilidad en el sector de la construcción.

Precios matrícula

PRESENCIAL	HASTA 15-06-2026
General	87,00 EUR
Matrícula reducida general	74,00 EUR
Exención de matrícula	61,00 EUR
Tarifa joven	25,00 EUR

Lugar

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Plaza Oñati, 2 | 20018 Donostia/San Sebastián

Gipuzkoa