



Industrialización y Economía Circular en Arquitectura



Cómo integrar la sostenibilidad en las decisiones de proyecto.

15.juin - 16.juin 2026

Cod. A02-26

Modalité:

En personne

Édition

2026

Type d'activité

Cours d'été

Date

15.juin - 16.juin 2026

Location

Arkitektura Goi Eskola Teknikoa

Langues

Espagnol

Reconnaissance officielle par l'État

20 heures

Comité d'organisation



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

Objectifs

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.

Programme

15 06 2026

09:00 - 09:15	Registre
09:15 - 09:25	Présentation par la Direction de l'activité Paula Martin Goñi Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora LectoraLangue: español Oriol Paris Viviana Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesor LectorLangue: 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 LectoraLangue: 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 LectorLangue: español
11:00 - 11:30	Pause
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 LectorLangue: 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 LectoraLangue: español
13:30 - 15:30	Pause
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 Pause

12:30 - 13:15 Synthèse

13:15 - 13:45 Clôture du cours

Lecciones aprendidas y retos para la construcción circular

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

Paula Martin Goñi | Universitat Politècnica de Catalunya - UPC - Profesora LectoraLangue:
español

Directed by



Paula Martin Goñi

UPC

Elle est architecte et docteure, et professeure à l'École Technique Supérieure d'Architecture de Barcelone (ETSAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya, au Département de Technologie de l'Architecture. Son activité d'enseignement et de recherche se situe dans les domaines de la construction architecturale, de la durabilité et de l'innovation dans le secteur du bâtiment. Ses recherches portent sur l'industrialisation de la construction, l'économie circulaire appliquée à l'environnement bâti et l'évaluation environnementale des bâtiments à travers des méthodologies telles que l'analyse du cycle de vie. Elle travaille notamment sur la conception et la technologie des façades et des enveloppes architecturales. Elle a également développé une activité professionnelle dans le domaine de la conception, du développement et du conseil en façades, participant à des projets de construction au niveau national et international. Dans ce cours, elle analyse le potentiel de l'industrialisation et de la circularité pour développer des modèles de construction plus durables.



Oriol Paris Viviana

UPC

Il est architecte et architecte technique, docteur de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Il développe actuellement une activité d'enseignement et de recherche au sein du Département de Technologie de l'Architecture. Ses recherches portent sur l'industrialisation de la construction, la technologie des façades et des enveloppes architecturales, ainsi que sur la durabilité environnementale des bâtiments, avec une attention particulière aux systèmes de façade et à l'intégration de stratégies d'économie circulaire dans le secteur du bâtiment. Il a participé à plusieurs projets de recherche et activités académiques visant à améliorer la performance environnementale de l'environnement bâti et à développer des solutions constructives plus efficaces. Il combine son activité académique avec la pratique professionnelle et la collaboration dans des projets d'architecture et de conseil technique.

Professeurs



Paula Martin Goñi

UPC

Elle est architecte et docteure, et professeure à l'École Technique Supérieure d'Architecture de Barcelone (ETSAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya, au Département de Technologie de l'Architecture. Son activité d'enseignement et de recherche se situe dans les domaines de la construction architecturale, de la durabilité et de l'innovation dans le secteur du bâtiment. Ses recherches portent sur l'industrialisation de la construction, l'économie circulaire appliquée à l'environnement bâti et l'évaluation environnementale des bâtiments à travers des méthodologies telles que l'analyse du cycle de vie. Elle travaille notamment sur la conception et la technologie des façades et des enveloppes architecturales. Elle a également développé une activité professionnelle dans le domaine de la conception, du développement et du conseil en façades, participant à des projets de construction au niveau national et international. Dans ce cours, elle analyse le potentiel de l'industrialisation et de la circularité pour développer des modèles de construction plus durables.



Oriol Paris Viviana

UPC

Il est architecte et architecte technique, docteur de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Il développe actuellement une activité d'enseignement et de recherche au sein du Département de Technologie de l'Architecture. Ses recherches portent sur l'industrialisation de la construction, la technologie des façades et des enveloppes architecturales, ainsi que sur la durabilité environnementale des bâtiments, avec une attention particulière aux systèmes de façade et à l'intégration de stratégies d'économie circulaire dans le secteur du bâtiment. Il a participé à plusieurs projets de recherche et activités académiques visant à améliorer la performance environnementale de l'environnement bâti et à développer des solutions constructives plus efficaces. Il combine son activité académique avec la pratique professionnelle et la collaboration dans des projets d'architecture et de conseil technique.

Tarifs inscription

FACE Á FACE	JUSQU'AU 15-06-2026
Général	87,00 EUR
Matrícula reducida general	74,00 EUR
Exención de matrícula	61,00 EUR
Tarif jeune	25,00 EUR

Lieu

Gipuzkoa