



Industrialización y Economía Circular en Arquitectura



Cómo integrar la sostenibilidad en las decisiones de proyecto.

Eka. 15 - Eka. 16 2026

Kod. A02-26

Mod.:

Aurrez aurrekoa

Edizioa

2026

Jarduera mota

Uda Ikastaroa

Data

Eka. 15 - Eka. 16 2026

Kokalekua

Arkitektura Goi Eskola Teknikoa

Hizkuntzak

Gaztelera

Balio akademikoa

20 ordu

Antolakuntza Batzordea



Fundación
BBVA



Azalpena

Egun eta erdiko Uda Ikastaro intentsibo honen helburua parte-hartzaileei oinarri kontzeptualak eta tresna praktikoa eskaintzea da, eraikuntza eraginkorrago eta jasangarriago baterantz bideratutako estrategiak garatu ahal izan ditzaten.

Ikastaroa Ekonomia Zirkularraren printzipioen eta eraikuntza industrializatuaren prozesuen arteko harremanetik abiatzen da, biak proiektuaren hasierako erabakietatik nola integra daitezkeen aztertuz. Teknologia desberdinak aztertuko dira (sistema lauak, bolumetrikoak, hibridoak edo *kit* motako muntaketak), baliabideen optimizazioan, inpaktuen murrizketan eta zirkulartasunean duten potentziala ulertzeko.

Ardatz nagusia diseinuaren hasierako erabakiek, ekoizpen-metodoek eta obrako muntaketa-teknikek zuzenean nola eragiten duten eraikinaren jasangarritasunean ulertzean datza, bizi-zikloaren analisiaren ikuspegitik. Ildo horretan, alderdi giltzarriak landuko dira, hala nola sistema industrializatuaren moldagarritasuna, iraunkortasuna eta berrerabiltzeko gaitasuna.

Horrela, ikastaroak parte-hartzaileei irizpideak eta estrategiak eskainiko dizkie zirkulartasuna proiektu arkitektonikoan txertatzeko, eraikuntzaren ingurumen-inpaktua murriztuz, hasierako kontzepzioetik bizi-ziklo osora arte.

Honako hauen bidez landuko da:

- Azalpen kontzeptualak
- Sistema eta proiektu-estrategien analisia
- Eraikin industrializatu baten azterketa aplikatua

Helburuak

Ikuspegi holistiko batetik, jasangarritasuna eta zirkulartasuna txertatzen dituzten proiektu-estrategia nagusiak identifikatzea.

Industrializazioari aplikatutako zirkulartasun-printzipioak ulertzea.

Tipologia eta sistema industrializatuak aztertzea (2D, 3D, hibridoak, kit-ak, panelizazioa, bolumetrikoak).

Diseinuak, ekoizpenak eta muntaketak ingurumen-inpaktuetan duten eragina identifikatzea.

Sistema industrializatuaren desmuntagarritasuna, moldagarritasuna eta iraunkortasuna ebaluatzea.

Programa

2026-06-15

09:00 - 09:15 Erregistroa

09:15 - 09:25 Jardueraren zuzendaritzaren aurkezpena

Hizkuntza: 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”

Hizkuntza: 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”

Hizkuntza: 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 Atsedena

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

Hizkuntza: español

Estrategias de diseño y producción para una construcción circular

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

12:30 - 13:30 Dinamika partehartzailea: “Bases de la circularidad en la vivienda industrializada”

Hizkuntza: español

Principios de diseño, materiales y sistemas constructivos

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

13:30 - 15:30 Atsedena

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

Hizkuntza: español

Presentación de un caso de estudio y metodología de evaluación

2026-06-16

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

Hizkuntza: 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 Dinamika partehartzailea: "Análisis de la circularidad en un edificio industrializado"

Hizkuntza: español

Taller práctico de evaluación y discusión de resultados

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

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

12:00 - 12:30 Atsedena

12:30 - 13:15 Sintesia

13:15 - 13:45 Itxiera

Hizkuntza: 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

Zuzendaritza



Paula Martin Goñi

UPC

Arkitektoa eta doktorea da, eta irakasle agregatua Bartzelonako Arkitektura Goi Eskola Teknikoan (ETSAB), Universitat Politècnica de Catalunya-n, Arkitekturaren Teknologia Sailean. Bere jarduera irakaskuntzan eta ikerketan oinarritzen da eraikuntza arkitektonikoan, jasangarritasunean eta eraikuntzaren berrikuntzan. Bere lana eraikuntzaren industrializazioan, ingurune eraikiari aplikatutako ekonomia zirkularrean eta eraikinen ingurumen-ebaluazioan oinarritzen da, bizi-zikloaren analisia bezalako metodologiaren bidez. Berezi fatxaden eta eraikinen involventeen diseinua eta teknologia aztertzen ditu, eraikinen errendimendu ingurumenekoa eta eraikitzailea hobetzeko. Fatxaden diseinu, garapen eta aholkularitza teknikoarekin lotutako jarduera profesionala ere garatu du, nazio eta nazioarteko eraikuntza proiektuetan parte hartuz. Ikastaro honetan eraikuntzaren industrializazioak eta ekonomia zirkularrak eraikuntza eredu jasangarriagoak garatzeko duten potentziala aztertzen du.



Oriol Paris Viviana

UPC

Arkitektoa eta arkitekto teknikoa da, doktorea Universitat Politècnica de Catalunya-n (UPC). Gaur egun Arkitekturaren Teknologia Sailean irakaskuntza eta ikerketa jarduera garatzen du, eraikuntzaren, jasangarritasunaren eta berrikuntzaren arloan. Bere ikerketa eraikuntzaren industrializazioan, eraikinen involventeen teknologian eta jasangarritasun ingurumenalean oinarritzen da, berezi fatxada sistemetan eta ekonomia zirkularra eraikuntzan txertatzeko estrategietan. Eraikuntza jasangarriagoa eta eraginkorragoa sustatzeko ikerketa proiektuetan eta jarduera akademikoetan parte hartu du. Jarduera akademikoa praktika profesionalarekin uztartzen du, arkitektura proiektuetan eta eraikuntzaren teknologia eta jasangarritasunarekin lotutako aholkularitza teknikoan kolaboratuz.

Irakasleak



Paula Martin Goñi

UPC

Arkitektoa eta doktorea da, eta irakasle agregatua Bartzelonako Arkitektura Goi Eskola Teknikoan (ETSAB), Universitat Politècnica de Catalunya-n, Arkitekturaren Teknologia Sailean. Bere jarduera irakaskuntzan eta ikerketan oinarritzen da eraikuntza arkitektonikoan, jasangarritasunean eta eraikuntzaren berrikuntzan. Bere lana eraikuntzaren industrializazioan, ingurune eraikiari aplikatutako ekonomia zirkularrean eta eraikinen ingurumen-ebaluazioan oinarritzen da, bizi-zikloaren analisia bezalako metodologiaren bidez. Bereziki fatxaden eta eraikinen involventeen diseinua eta teknologia aztertzen ditu, eraikinen errendimendu ingurumenekoa eta eraikitzailea hobetzeko. Fatxaden diseinu, garapen eta aholkularitza teknikoarekin lotutako jarduera profesionala ere garatu du, nazio eta nazioarteko eraikuntza proiektuetan parte hartuz. Ikastaro honetan eraikuntzaren industrializazioak eta ekonomia zirkularrak eraikuntza eredu jasangarriagoak garatzeko duten potentziala aztertzen du.



Oriol Paris Viviana

UPC

Arkitektoa eta arkitekto teknikoa da, doktorea Universitat Politècnica de Catalunya-n (UPC). Gaur egun Arkitekturaren Teknologia Sailean irakaskuntza eta ikerketa jarduera garatzen du, eraikuntzaren, jasangarritasunaren eta berrikuntzaren arloan. Bere ikerketa eraikuntzaren industrializazioan, eraikinen involventeen teknologian eta jasangarritasun ingurumenalean oinarritzen da, bereziki fatxada sistemetan eta ekonomia zirkularra eraikuntzan txertatzeko estrategietan. Eraikuntza jasangarriagoa eta eraginkorragoa sustatzeko ikerketa proiektuetan eta jarduera akademikoetan parte hartu du. Jarduera akademikoa praktika profesionalarekin uztartzen du, arkitektura proiektuetan eta eraikuntzaren teknologia eta jasangarritasunarekin lotutako aholkularitza teknikoan kolaboratuz.

Matrikula prezioak

AURREZ AURRE	2026-06-15 ARTE
Orokorra	87,00 EUR
Matrikula murriztua orokorra	74,00 EUR
Matrikula exentzia	61,00 EUR
ASPEGIko bazkideak	74,00 EUR
Gazte tarifa	25,00 EUR

Kokalekua

Arkitektura Goi Eskola Teknikoa

Oñati Enparantza, 2 | 20018 Donostia/San Sebastián

Gipuzkoa