



# Tecnologías innovadoras para una arquitectura sostenible



**14.Sep - 15.Sep 2023**

**Cod. A07-23**

**Mod.:**

Streaming Face-to-face

**Edition**

2023

**Activity type**

Summer course

**Date**

14.Sep - 15.Sep 2023

**Location**

1. EGUNA Miramar Jauregia eta 2. EGUNA HABIC Empresa Gela (UPV/EHUko Arkitektura Eskola Teknikoa)

**Languages**

Spanish

**Academic Validity**

20 hours

**Organising Committee**



## Description

Las nuevas tecnologías están permitiendo que ciudades y edificios se conviertan en parte de la solución para combatir el cambio climático y alcanzar la justicia social.

En este curso se presentarán y debatirán ideas sobre cómo la tecnología está transformando el sector del hábitat y cómo las nuevas herramientas pueden ayudar a lograr mejores edificios y ciudades.

El Curso de Verano se dividirá en 4 grandes bloques temáticos, que serán:

- Tecnologías digitales para la transformación urbana
- Tecnologías de integración de energía renovable en edificación
- Tecnologías de modelado virtual y gemelos digitales
- Tecnologías de industrialización y prefabricación eficiente

El Curso de Verano se celebrará durante 2 mañanas y durante una de las tardes se realizará una visita a un proyecto demostrador que incluya algunas de las tecnologías tratadas.

### MATRÍCULAS ESPECIALES PARA PROFESIONALES

- ASOCIADO CLUSTER HABIC

Si eres asociado Habic, escríbenos a [yalonso@habic.eus](mailto:yalonso@habic.eus) y te haremos llegar el documento acreditativo para que puedas adjuntarlo junto con tu solicitud de matrícula.

- PARTICIPANTES PLATAFORMA EPIX

Tras inscribirte en la plataforma Epix <https://epixproject.eu/data/> solo tendrás que adjuntar con tu solicitud de matrícula un pantallazo del home local (la primera página que te sale en la plataforma) en el que aparecerá tu usuario arriba a la derecha junto con el clúster al que estás referenciado (HABIC).

## Objectives

Dar a conocer las principales tecnologías que están impactando en la arquitectura y el diseño.

Analizar cómo estas tecnologías pueden contribuir a mejorar medioambientalmente los edificios y ciudades.

Presentar proyectos demostradores que integren y pongan en práctica las tecnologías analizadas.

Fomentar las relaciones intersectoriales entre arquitectura, industria y TICs.

Identificar fórmulas público-privadas para impulsar y traccionar proyectos innovadores en el ámbito de la arquitectura, el diseño y la construcción.

Proporcionar herramientas y conocimientos prácticos para la aplicación de estas tecnologías en la práctica profesional de la arquitectura.

Generar un espacio de debate y reflexión en torno a los retos y oportunidades que plantea la incorporación de tecnologías en la arquitectura y el diseño.

## Organised by



## In collaboration with



**INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA  
ETA ETXEBIZITZA SAILA**  
*Etxebizitza eta Arkitektura Zuzendaritza*

**DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA**  
*Dirección de Vivienda y Arquitectura*

# Program

**14-09-2023**

09:00 - 09:15	Registro
09:15 - 09:25	Institutional Opening session. Speaking order: <b>Xabier Perez de Arenaza Salas</b>   Cluster Habic <b>Juana Otxoa-Errarte Goikoetxea</b>   COAVN - Presidenta de la Delegación de Guipúzcoa
<hr/> <b>SESIÓN: Tecnologías digitales para la transformación urbana</b> <hr/>	
09:30 - 10:10	“Hacia una inteligente dosis de tecnología” <b>Xabier Barrutieta Basurko</b>   Barru Arquitectura Estudio
10:10 - 10:50	“Tecnologías digitales al servicio del urbanismo regenerativo: el caso de Santander Hábitat Futuro” <b>Jon Aguirre Such</b>   Socio-Fundadores de Paisaje Transversal
10:50 - 11:20	“Retos de la Movilidad Sostenible en la Ciudad Contemporánea: Caso de estudio en Astigarraga” <b>Ander Gortazar Balerdi</b>   RAZ - Arquitecto
11:20 - 11:30	“Proyecto EPIX: plataforma europea para el desarrollo de Smart Cities “ <b>Xabier Perez de Arenaza Salas</b>   Cluster Habic
11:30 - 12:00	Break
<hr/> <b>SESIÓN: Tecnologías de integración de energía renovable en edificación</b> <hr/>	
12:00 - 12:40	“Arquitectura Sostenible: El Edificio Azurmendi y la Integración de Energía Renovable” <b>Naia Eguino Ortiz</b>   Naia Eguino - Arquitecta
12:40 - 13:20	“Integración de energía solar en edificios: soluciones innovadoras y BIPVB” <b>Philippe Alamy</b>   EnerBIM - Director Asociado
13:20 - 14:00	Round table: “Transformación sostenible de la ciudad: el papel de las tecnologías digitales y de energía renovable en la edificación” <b>Xabier Barrutieta Basurko</b>   Barru Arquitectura Estudio <b>Jon Aguirre Such</b>   Socio-Fundadores de Paisaje Transversal <b>Philippe Alamy</b>   EnerBIM - Director Asociado
16:30 - 18:30	Visita: Integración de energías renovables: ORONA IDEO (modalidad presencial)

**15-09-2023**

09:00 - 09:10 Presentation by the Director of the activity

Tecnologías innovadoras para una arquitectura sostenible

**Pablo García Astrain** | Gobierno Vasco - Director de Vivienda, Suelo y Arquitectura

---

**SESIÓN: Tecnologías de modelado virtual y gemelos digitales**

---

09:10 - 09:45 “urBIM y los gemelos digitales: un enfoque innovador para la planificación y gestión de proyectos urbanos”

**María Pascual Sáez** | URBIM -Socia Wires - General Manager

---

09:45 - 10:15 “BIM4DW: tecnología BIM y Digital Twins en la gestión de materiales de construcción en la economía circular”

**Erik Sandonis Martín** | Lezama Demoliciones

---

10:15 - 10:45 “BIM Social : caso Alokabide”

**David Barco Barco** | Berrilan - Digital Leader y Director de Desarrollo de Negocio

---

10:45 - 11:00 Acto de Entrega Premios ODS arquitectura Sostenible

---

11:00 - 11:30 Break

---

**SESIÓN: Tecnologías de industrialización y prefabricación eficiente**

---

11:30 - 12:05 “Revolucionando la construcción: explorando tecnologías eficientes de industrialización y prefabricación”

**Amaia Aramburu Ibarluce** | TECNALIA - Directora de la Plataforma de Ecoeficiencia de Productos de Construcción

---

12:05 - 12:35 “Innovación en la prefabricación y la industrialización de la construcción: Oportunidades y desafíos”

**Santiago Iribarren Santesteban** | COAVN

---

12:35 - 13:10 “Innovación y eficiencia en la construcción: casos de éxito”

**Sergio Aguilar Álvarez** | ERRE Arquitectura

---

13:10 - 13:30 “La eficiencia en la construcción de edificios con accesibilidad limitada a través de la prefabricación y la industrialización”

**Estanislao Fernández Narbaiza** | ARKTELIER - Arquitecto

---

13:30 - 14:00 Round table: “Transformando la industria: De la modelización virtual a la fabricación eficiente”

**Santiago Iribarren Santesteban** | COAVN

**Amaia Aramburu Ibarluce** | TECNALIA - Directora de la Plataforma de Ecoeficiencia de Productos de Construcción

**David Barco Barco** | Berrilan - Digital Leader y Director de Desarrollo de Negocio

---

## Directed by



### **Xabier Perez de Arenaza Salas**

Habic Cluster del equipamiento, madera y diseño del País Vasco, Coordinador sector madera

---

Arquitecto por la Universidad de Navarra (2012) y Máster en eficiencia energética y sostenibilidad por la EHU/UPV (2013), su carrera profesional ha estado ligada a la innovación en el ámbito de la arquitectura y el urbanismo. Durante los años 2013 y 2014 lideró el proyecto uTree, el desarrollo de mobiliario urbano con capacidad de generación eléctrica y colaboró con distintos estudios de arquitectura y empresas. Desde 2015 forma parte del equipo de Habic, Cluster del Equipamiento, Madera y Diseño de Euskadi, donde coordina distintos proyectos relacionados con la innovación empresarial en el sector de fabricantes de productos para el equipamiento de edificios. Ha colaborado con empresas, arquitectos e interioristas para fomentar el uso de la madera en los proyectos de arquitectura e interiorismo, así como para mejorar las capacidades de las empresas y los productos en madera

## Teachers



**Sergio Aguilar Álvarez**

---



**Jon Aguirre Such**

Paisaje Transversal SLL

---

Architect and urban planner, master in architecture by ETSA Madrid (UPM University), specialized in urban and environmental planning. He is a founding partner of the integrated urban planning office Paisaje Transversal with more than 10 years of professional experience. He has worked on several urban and territorial planning projects. His work is connected to the management of participatory processes and citizen empowerment, as well as to the application of digital tools in urban projects. He is an expert in the development of Local Urban Agendas, as well as integrated urban regeneration strategies and citizen participation processes. He has a wide experience in EU funded projects and the management of city networks, especially European funding programmes linked to sustainable urban development. Between 2017 and 2023 Jon has been the coordinator of the URBACT National Point in Spain and in 2020 he was appointed as national expert of the European programme Smart Rural 21. He has given numerous lectures in specialised forums and events and in different universities. He is currently professor in the Urban Planning department at the School of Architecture of the University of the Basque Country in Donostia / San Sebastián.



**Philippe Alamy**

---



**Amaia Aramburu Ibarluce**

---



**David Barco Barco**

---



**Xabier Barrutieta Basurko**

EHU ARKITEKTURA

---



**Naia Eguino Ortiz**

---



**Estanislao Fernández Narbaiza**

Arktelier arquitectos slip

---



## **Pablo García Astrain**

Eusko Jaurlaritz / Gobierno Vasco, Director de Vivienda, Suelo y Arquitectura

---

Arquitecto por la Escuela de Arquitectura y Paisaje de Burdeos, y postgrado DEA en proyectos arquitectónicos por la Escuela de Arquitectura de San Sebastián. Colegiado en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco Navarro (COAVN) desde 2002. Ha fundado el estudio HTC Arquitectos y ha sido presidente de ATARI, una asociación cultural de arquitectura, en sus primeros años. También ha sido concejal en el ayuntamiento de Zarautz de 2015 a 2017 a cargo del área de Cooperación al Desarrollo. Actualmente al frente de la Dirección de Vivienda, Suelo y Arquitectura del Gobierno Vasco.



## **Ander Gortazar Balerdi**

EHU/UPV

---



## **Santiago Iribarren Santesteban**

---



## **María Pascual Sáez**

C95Creative

---



**Erik Sandonis Martín**

LEZAMA DEMOLICIONES SLU

---

## Registration fees

<b>FACE-TO-FACE</b>	<b>UNTIL 31-05-2023</b>	<b>UNTIL 14-09-2023</b>
<a href="#">joug fee</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
General	-	84,00 EUR
<a href="#">Reduced fee regular</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Registration exemptions</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Professional collegiates: architecture, technical architecture and interior design</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Asociados del Cluster Habic</a>	-	0 EUR
<a href="#">Participantes de Plataforma Epix</a>	-	0 EUR

<b>LIVE ONLINE</b>	<b>UNTIL 31-05-2023</b>	<b>UNTIL 14-09-2023</b>
<a href="#">joug fee</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
General	-	84,00 EUR
<a href="#">Reduced fee regular</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Registration exemptions</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Professional collegiates: architecture, technical architecture and interior design</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Asociados del Cluster Habic</a>	-	0 EUR
<a href="#">Participantes de Plataforma Epix</a>	-	0 EUR

# Place

Gipuzkoa