

Construcción  
industrializada y modular

Construcción de bajo  
impacto ambiental

Reducción consumo de  
agua, impactos acústicos,  
visuales y residuos en  
obra

Reducción plazos y costes  
derivados de la mano de  
obra

Construcción industrializada  
y modular, más  
metodología BIM, control  
total de los procesos

# Digitalización para la sostenibilidad.

Implementación  
entorno BIM y  
cambio de modelo  
productivo.

Jornada presencial + online “Construcción Industrializada, Economía Circular, BIM”  
COIICV, CECV y BioEconomic

Jueves, 30 de Junio 2022  
17h - 19:30h COIICV (Sede Valencia)  
Presencial + Online

**Estrategias desde  
la administración  
pública valenciana**  
Nuria Matarredona Desantes  
Directora General de  
Innovación Ecológica en la  
Construcción

Patrocinadores:



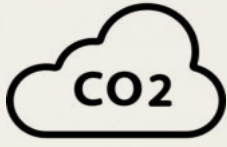
Participantes:







40% de la  
energía  
consumida en la  
EU



36% de las  
emisiones de CO<sub>2</sub>  
en fase de uso



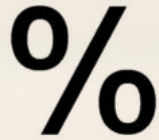
50% de los  
materiales  
extraídos



75% del parque  
ineficiente  
energéticamente



90% de nuestro  
tiempo dentro  
de edificios



1.2% de los edificios  
renovados cada año



9% del PIB



18 millones de  
empleos directos



## ¿QUÉ ES BIM?

Metodología de trabajo colaborativo para la gestión de proyectos de construcción a través de Maquetas Digitales


 **Base Datos** +  **Modelo Digital**


## ÁMBITO

Aplicado a lo largo de todo el ciclo de vida de los proyectos de construcción


 **Edificación** +  **Infraestructuras**


## BENEFICIOS

Reducción de Tiempo	Transparencia
Disminución de costes	Calidad
Eficiencia Energética	Seguridad

---

**AHORRO\***

Fase de construcción 13% - 21%	Fase de operaciones 10% - 17%
-----------------------------------	----------------------------------

\* Informe de la Comisión Europea de Marzo de 2019. European Construction Sector Observatory



## AGENDA MUNDIAL

La digitalización de la construcción, aspecto clave en el desarrollo sostenible



Agenda 2030

<b>9</b> INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	<b>11</b> CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
--	--



## AGENDA UE

La digitalización de la construcción en la UE, palanca para la neutralidad climática y la recuperación económica

- Pacto Verde Europeo (2019)
- Plan del Objetivo Climático para 2030
- Ola de Renovación para Europa (2020)

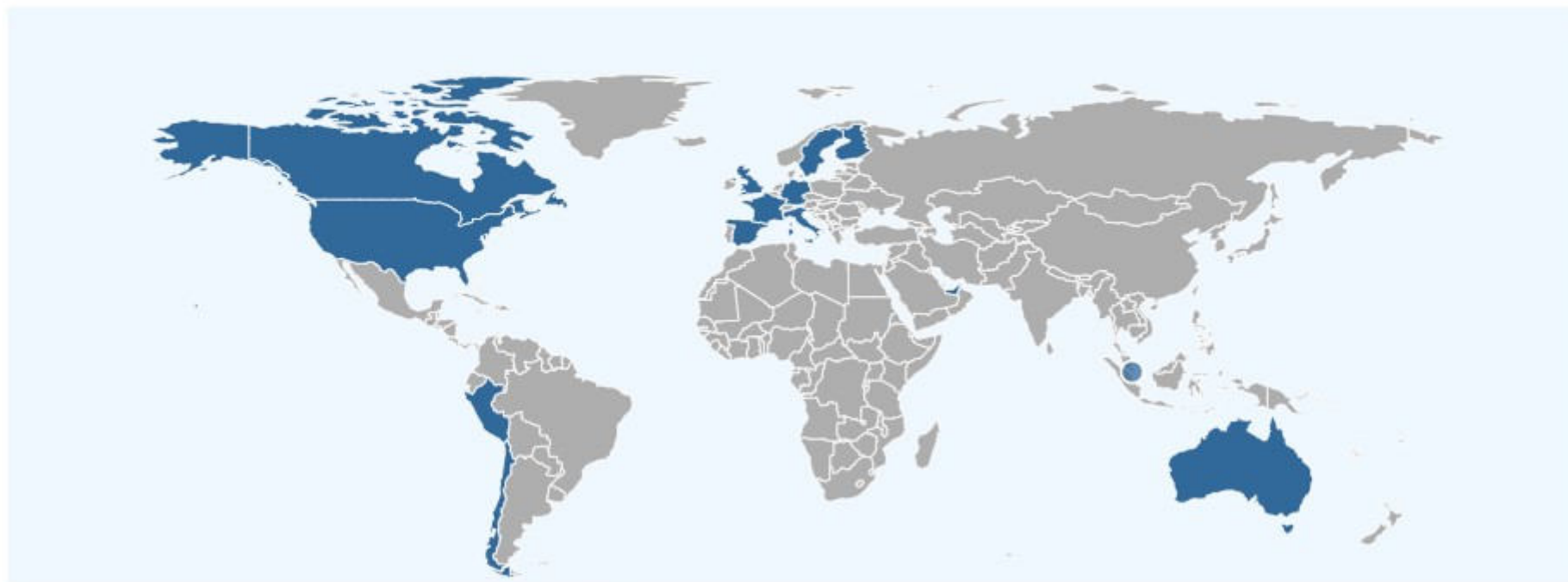


## BIM EN ESPAÑA

- Constituida una Comisión Interministerial para promover su implantación.
- Uso ya contemplado en la ley de Contratos del sector público, Ley 9/2007
- Presente en diversas estrategias nacionales
  - Programa Nacional de Reformas (2019)
  - Plan Contratación Pública Ecológica (2019)
  - Estrategia Española de Economía Circular (2020)
  - Agenda Digital 2025 (2020)

# BIM en el Mundo

---



Europa

Asia

América del Norte

1

Estàs en: [Inici](#) > [Guia Verda](#)

QUÈ ÉS LA GUIA  
VERDA

A - MESURES  
PASSIVES DE  
DISSENY

B - MESURES  
ACTIVES DE  
DISSENY

C - PRODUCTES I  
SERVEIS

SUGGERIMENTS I  
NOVETATS





Canarias (ES)



europapress / epagro

Publicado 22/10/2020 19:45 CET

## El Comité Europeo de las Regiones elige la 'Guía verde' como buena práctica de C.Valenciana contra el cambio climático

VALENCIA, 22 Oct. (EUROPA PRESS) -

La 'Guía Verde' de medidas medioambientales en la contratación pública en el ámbito de la edificación de la Generalitat, impulsada desde la Vicepresidencia Segunda y Consellería de Vivienda y Arquitectura Bioclimática en colaboración con el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), ha sido reconocida por el Comité Europeo de las Regiones como buena práctica en la lucha contra el cambio climático y la recuperación sostenible frente a la COVID-19.

El proyecto, desarrollado desde la Dirección General de Innovación Ecológica en la Construcción, ha sido seleccionado tras participar en la convocatoria promovida desde el Comité Europeo de las Regiones, a través del grupo de trabajo 'Green Deal Going Local', que pretende promover las mejores prácticas de las autoridades locales y regionales de la Unión Europea en la recuperación sostenible frente a la crisis provocada por la COVID y hacia la neutralidad climática, ha explicado la Generalitat en un comunicado.



2

La Vicepresidència Segona i Conselleria d'Habitatge i Arquitectura Bioclimàtica, a través de la Direcció General d'Innovació Ecològica en la Construcció, en col·laboració amb la Entitat Valenciana d'Habitatge i Sol, impulsa la licitació de diversos contractes de serveis per a la redacció de projectes i direcció facultativa per a la construcció d'edificis d'habitatge públic, que es constituïsquen com a demostradors de construcció sostenible tant en termes socials, econòmics i mediamambientals, que promoguen la innovació com a mecanisme imprescindible per a fomentar la necessària resiliència en l'arquitectura, potenciant la transferència tecnològica i la investigació aplicada per a aconseguir la transformació del nostre entorn construït.

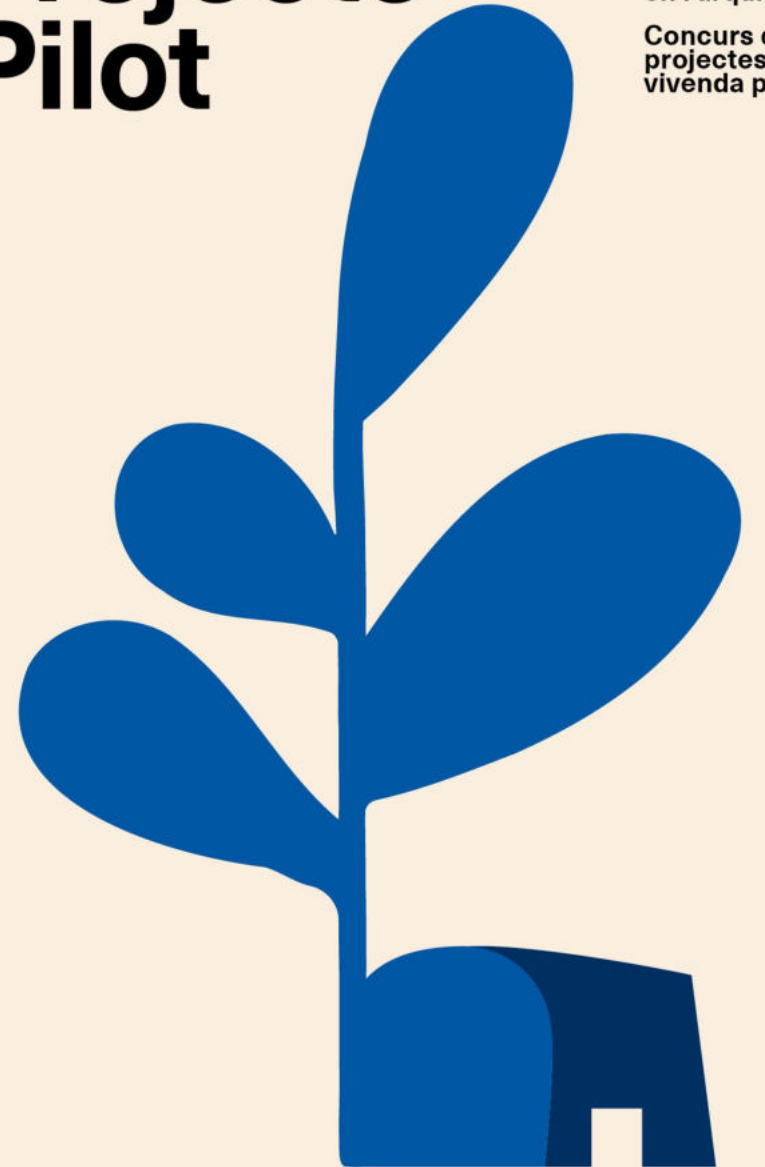
---

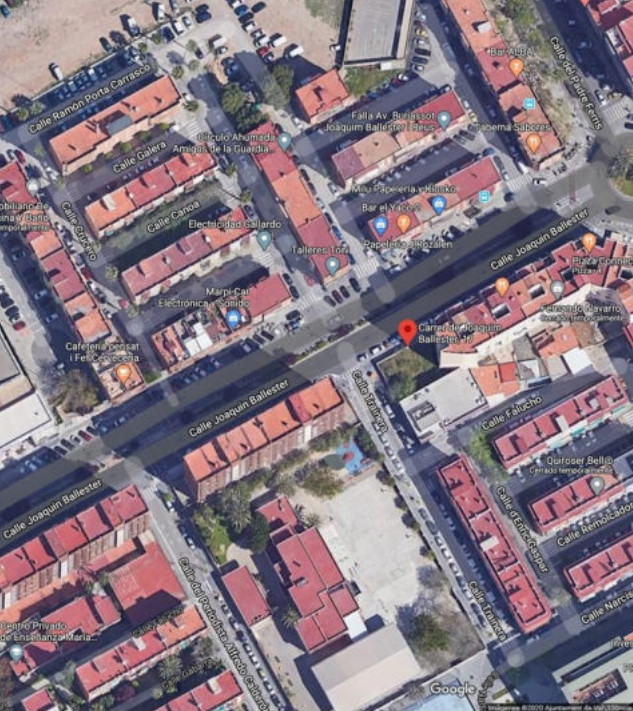
[www.habitatge.gva.es/projectes-pilot](http://www.habitatge.gva.es/projectes-pilot)

# Projecte Pilot

Innovació  
i sostenibilitat  
en l'arquitectura

Concurs de  
projectes de  
vivenda pública





**Carrer Joaquim Ballester 17**  
València

**4939209YJ2743H0001DB**

superfície **299,00 m<sup>2</sup>**  
edificabilitat **20207 m<sup>2</sup>**  
nº de plantes: **6 + 1**

**16 vivendes aprox**

**2.162.365, 20 euros | execució**  
**48,22 euros | projecte i direcció d'obra**



**Avinguda Caputxins, 32**  
Castelló

**3311305YK5331S0001ZY**

superfície **335,00 m<sup>2</sup>**  
edificabilitat **1559 m<sup>2</sup>**  
nº de plantes: **3+2+1**

**10 vivendes aprox**

**1.652.422,86 euros | execució**  
**252.302,4 euros | projecte i direcció d'obra**



**Carrer Ambaixador d'Irles**  
Alcoi

**3311305YK5331S0001ZY**

superfície **299,00 m<sup>2</sup>**  
edificabilitat **20207 m<sup>2</sup>**  
nº de plantes: **6 + 1**

**16 vivendes aprox**

**2.162.365, 20 euros | execució**  
**176.248,22 euros | projecte i direcció d'obra**



AUTO GENERACIÓN de espacio  
 - Análisis de capacidad de  
 - Uso eficiente de los recursos  
 - Dependencia de los datos



### Campos de tabla

34 seleccionados

- Pset\_IfcElementSpecific | GlobalId (IfcSpace)
- Otros | Categoría (IfcSpace)
- Cotas | Área (IfcSpace)
- Cotas | Perímetro (IfcSpace)
- Cotas | Volumen (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_ClasEspacioN1 (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_ClasEspacioN2 (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_ClasEspacioN3 (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_Ubicacion1 (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_Ubicacion2 (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_Ubicacion3 (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_Ubicacion4 (IfcSpace)
- Datos de identidad | Estilo de área (IfcSpace)
- Datos de identidad | Estilo de habitación (IfcSpace)
- Datos de identidad | LOC\_TipoVivienda (IfcSpace)
- Datos de identidad | Nombre (IfcSpace)
- Restricciones | Nivel (IfcSpace)



### Configuración de tablas guardadas

AreasHabitacionesV4

Reemplazar    Añadir    Eliminar

<span style="color: red;">✖</span>	Pset_IfcElementSpecific/ModelFileName	Pset_IfcElementSpecific/GlobalId	Otros/Categoría	Cotas/Área
				Cotas/Perímetr

3

**sostenibilidad**  
**competitividad**

**Instrucciones y requisitos técnicos para inclusión de anexos BIM en pliegos**

**formación para profesiones bonificada - convenios colegios profesionales-**

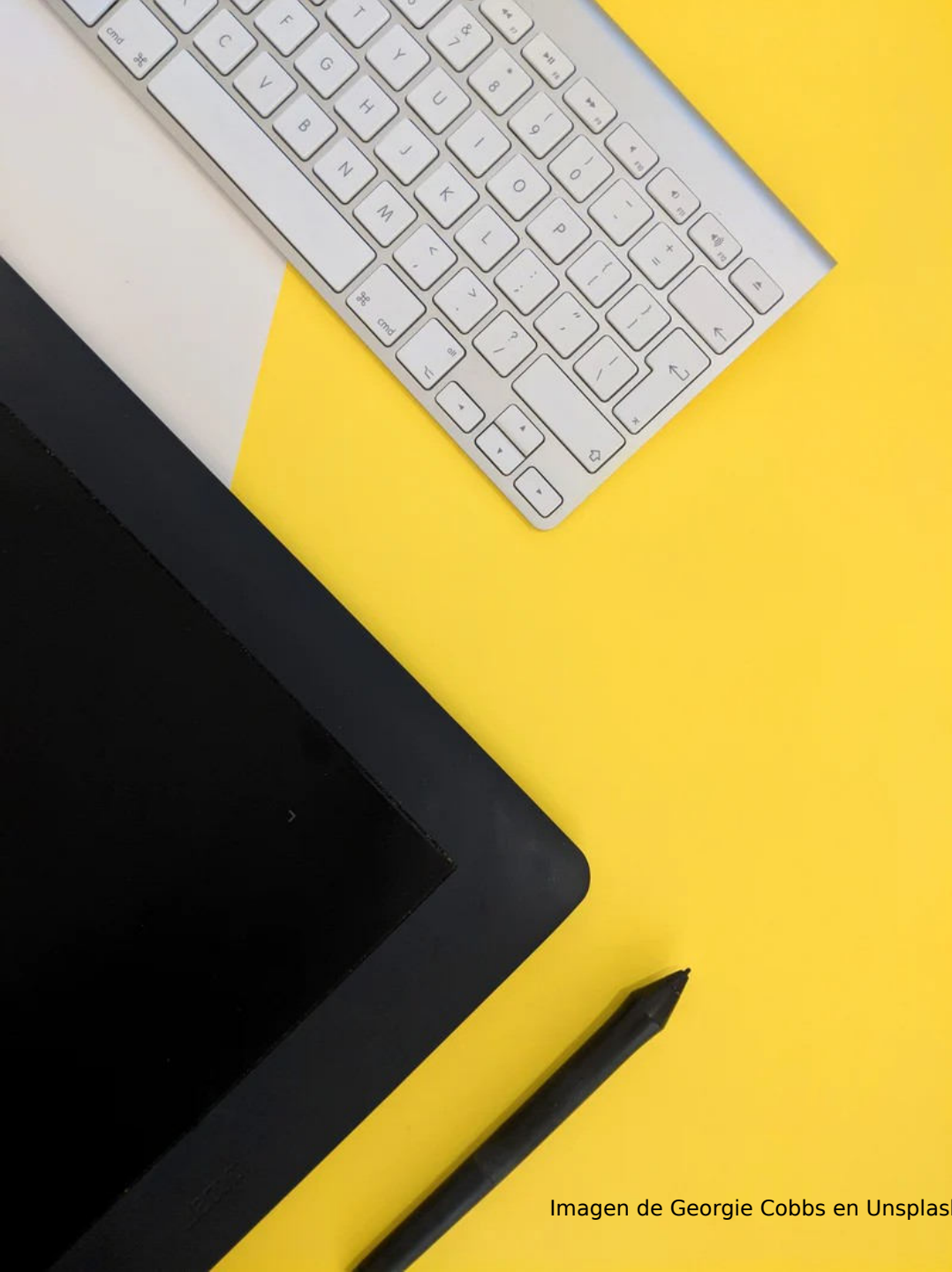
**asistencia técnica BIM formación/interlocución GVA**

**participación en foros especializados**

4



win



# formación



Vicepresidència Segona  
i Conselleria d'Habitatge  
i Arquitectura Bioclimàtica



	TOTAL	Nivel			Formato	
		Iniciación	Avanzado	Supervisión	Online	Presencial
<b>Cursos</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>10</b>
<b>Inscripciones</b>	<b>808</b>	<b>435</b>	<b>288</b>	<b>85</b>	<b>640</b>	<b>168</b>
<b>Listas de espera</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>9</b>

Por favor, valore la iniciativa de la Generalitat Valenciana de co-financiar la formación del colectivo colaborando con el COACV

131 de 131 personas han respondido

## 4.8 Puntuación media



# BIM



X P E R T  
Panorámica 360°



GENERALITAT  
VALENCIANA  
Vicepresidència Segona  
i Conselleria d'Habitatge  
i Arquitectura Biodinàmica

**COACV** COL·LEGI  
D'ARQUITECTES  
DE LA COMUNITAT  
VALENCIANA



CONSEJO DE COLEGIOS OFICIALES  
APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

**intra GVA**



Inicio

Páginas

ANEXOS BIM

FORMACIÓN



REFERENCIAS

ITINERARIO BIM GVA

INFORMES TRIMESTRALE...

Papelera de reciclaje

Editar

+ Nuevo elemento  Detalles de la página  Análisis

## Novedades

+ Agregar 



La Vicepresidencia  
Segunda firma tres  
convenios con los...

Se publica hoy 24 junio 2022 en BOE  
la convocatoria a colegios  
profesionales para promoción BIM



El COICV firma el  
acuerdo con la  
Generalitat para...



Mil profesionales  
se forman en BIM  
en CV gracias al...

## Próximos eventos

Ver todo

+ Agregar evento



Digitalización para la sostenibilidad. Una  
oportunidad para la administración regional  
mié., 20 oct., 9:30

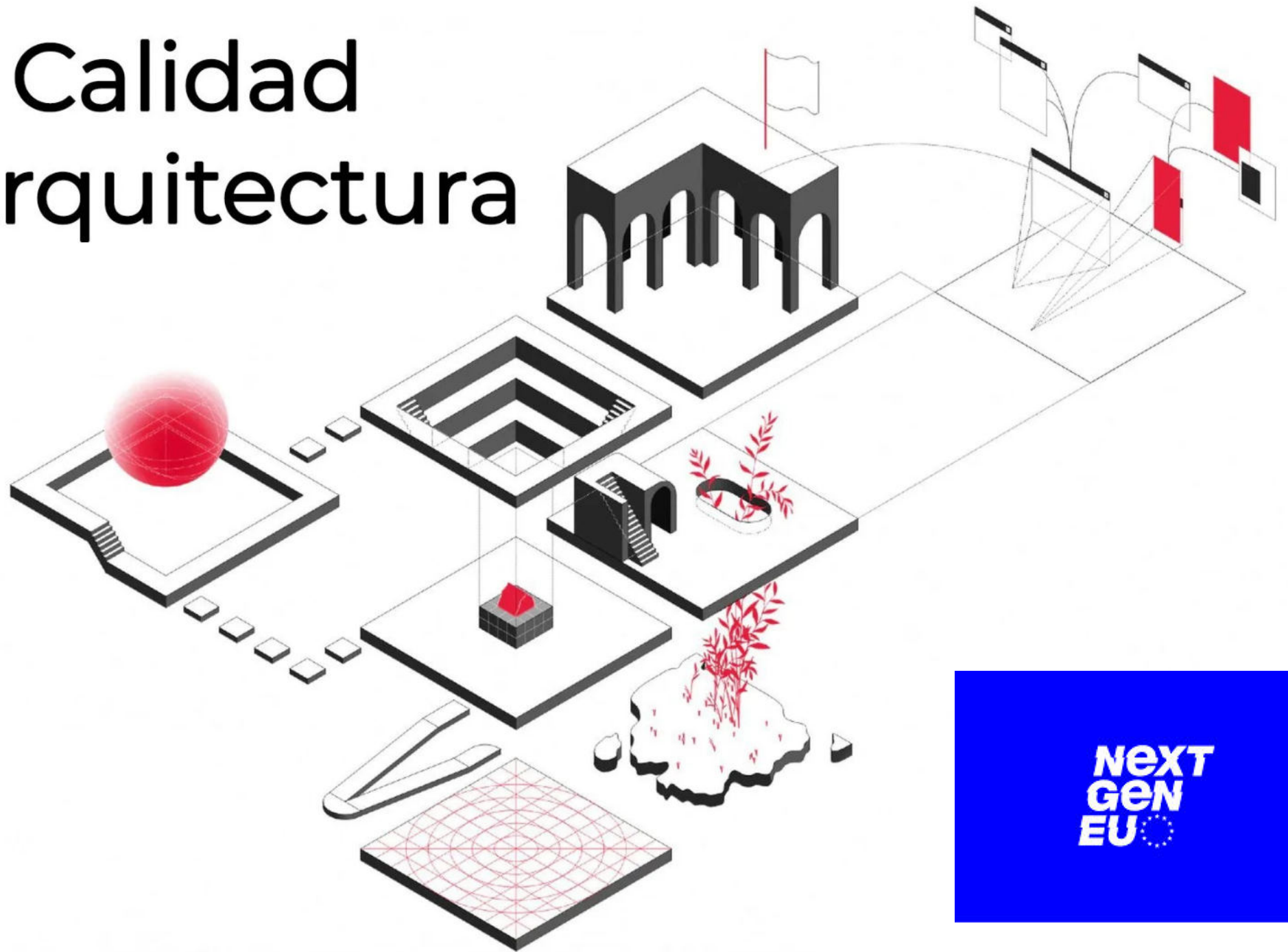
<https://cbim.mitma.es/>



Portada | Comisión Interministerial BIM - MITMA

[cbim.mitma.es](https://cbim.mitma.es)

# Ley de Calidad de la Arquitectura



Next  
GEN  
EU

Construcción industrializada y modular

Construcción de bajo impacto ambiental

Reducción consumo de agua, impactos acústicos, visuales y residuos en obra

Reducción plazos y costes derivados de la mano de obra

Construcción industrializada y modular, más metodología BIM, control total de los procesos

Jornada “Construcción Industrializada, Economía Circular, Fondos Next Generation + BIM”  
IICV y BioEconomic

Jueves, 30 de Junio 2022  
17h - 19h IICV, Presencial + Online

# Digitalización para la sostenibilidad.

Implementación entorno BIM y cambio de modelo productivo.

**Estrategias desde la administración pública valenciana**  
**Nuria Matarredona Desantes**  
Directora General de Innovación Ecológica en la Construcción

Patrocinadores:



Participantes:



Media Partners oficiales:

