



CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO

Proyecto Compra Pública de Innovación (CPI) de Castelló

**RETO:
SIMULACIÓN URBANA
CASTELLÓ DIGITAL**



Ajuntament de
Castelló



GENERALITAT
VALENCIANA | TOTS
A UNA
veu



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ

Antecedentes // Estado del arte



PLAN SMART CITY (2017)

INTELLIGENT CITIES CHALLENGE (2020)

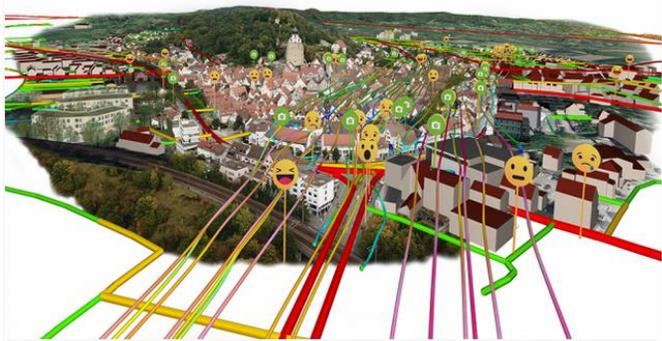
CPM – CPI – RETO SIMULACIÓN URBANA CASTELLÓ DIGITAL (2019-2020)



Singapore



Helsinki



Herrenberg



Amaravati



Castellón de la Plana
Spain

EL AYUNTAMIENTO DE CASTELLÓ REALIZA UNA CONSULTA AL MERCADO PARA COMPROBAR LA ACTUALIDAD DE DESARROLLO DE ESTA TECNOLOGÍA Y VER COMO PODRÍA ENCAJARLO EN SUS PLANES DE FUTURO



DISPONER DE UNA PLATAFORMA DIGITAL DE MODELADO SEMÁNTICO 3D DE LA CIUDAD (GEMELO DIGITAL - DIGITAL TWIN), EN EL QUE EL SIGNIFICADO DE LOS DATOS SE PUEDA RELACIONAR CON EL MUNDO REAL, A TRAVÉS DE LA RECOPIACIÓN Y LA GESTIÓN DE PROCESOS (HILO DIGITAL – DIGITAL THREAD)

. CONSTRUCCIÓN DE UNA PLATAFORMA DIGITAL QUE RECOJA INFORMACIÓN DE LA CIUDAD:

- **- SENSORIZACIÓN**
- **- REPOSITORIO BASES DE DATOS.**
- **- SOLUCIÓN MODULAR Y ESCALABLE**
- **- PARTICIPACIÓN CIUDADANA**





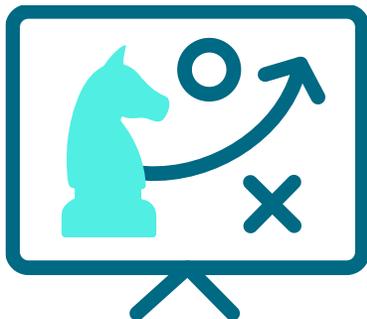
El objetivo general del reto es **RECOPIRAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA:**

- **CONTRATACIONES PÚBLICAS DE INNOVACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO DE SIMULACIÓN URBANA CASTELLÓ DIGITAL**
- **INFORMAR A LOS OPERADORES ECONÓMICOS ACERCA DE SUS PLANES Y REQUISITOS DE CONTRATACIÓN.**

- **1/ DEFINICIÓN DEL GEMELO DIGITAL.**
- **2/ MODELO ABIERTO DEL GEMELO DIGITAL.**
- **3/ DESARROLLO PLATAFORMA DE DISEÑO Y SIMULACIÓN**
- **4/ USO DEL GEMELO DIGITAL EN LA IMPLEMENTACIÓN Y MEJORA DE LOS PROCESOS Y SERVICIOS MUNICIPALES.**

A CORTO PLAZO

- **Definición del gemelo digital.**
- **Creación del repositorio único** de bases de datos del Ayuntamiento.
- **Implementar plataforma de acceso público** para el gemelo digital y los datos abiertos que puedan ofrecerse en el navegador del gemelo digital.



A MEDIO PLAZO

- **Implementación tecnología BIM – GIS** de acceso público .
- **Desarrollo de los protocolos digitales** (digital thread) para implementar proyectos en la plataforma.
- **Creación plataforma de diseño para proyectos tipo.**
- **Incorporación softwares sectoriales de simulación** en gemelo digital.
- **Testeo previo objetivos futuros** (Agenda Urbana 2030) en modelo digital.

A LARGO PLAZO

- Favorecer la aparición de **nuevas oportunidades** de mercado.
- Mejorar el **conocimiento de las necesidades de la población** destinataria de los servicios.





¡GRACIAS!



Ajuntament de
Castelló



GENERALITAT
VALENCIANA | TOTS
A UNA
veu



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ