



## Una plataforma centrada en las personas para construir Gemelos Digitales Urbanos

### Contexto

Se prevé que la proporción de la población mundial que vive en ciudades aumente hasta el 70% en 2050\*.

La necesidad de soluciones innovadoras que puedan apoyar un crecimiento justo y sostenible es de suma importancia.

\* [www.pactomundial.org](http://www.pactomundial.org)

### vCity

Es una plataforma integral para simular GDUs que permite crear diferentes escenarios vinculados entre sí.

Entrega a las y los responsables políticos una visión holística de la ciudad, permitiéndoles tomar decisiones informadas y construir ciudades pensadas en las personas que las habitan.

### Pilares

Su desarrollo, liderado por el Data Viz Group del Barcelona Supercomputing Center, tiene como base los siguientes valores:



#### Centrado en las personas

Un enfoque socio-técnico incorporando los valores humanos en el proceso de diseño.



#### Honesto

Una plataforma tiene el potencial de influir en la sociedad debe ser transparente, trazable y auditable.



#### Modular

El software debe ser compatible con un futuro desconocido, reutilizable y adaptable a nuevos entornos urbanos y a los distintos actores que los acompañan.

### Living Labs

Espacios de simulación basados en datos que se adaptan a las necesidades claves de las distintas ciudades.

Los revisamos y mejoramos constantemente mediante la cocreación entre:

- Gobiernos locales
- Empresas
- Investigadores
- Ciudadanía



#### Red de ciclovías



#### Calidad del aire



#### Movilidad urbana



#### Sostenibilidad



#### Ciudad de proximidad

### vCities

Queremos generar una red creciente de ciudades que se desarrollen a partir de la toma de decisiones basadas en datos enfocándose en las necesidades de las personas que viven en ellas.

#### Beneficios

- Ser parte de vCities.
- Recibir soporte de la línea de investigación *Urban Data Science* (en el BSC).
- Utilizar cualquiera de los Living Labs.
- Participar en las capacitaciones sobre planificación urbana.
- Prioridad de acceso a repositorios de código y documentación.



Barcelona



Viladecanas



Kobe

### Colaboradores

Trabajamos junto a más de 25 empresas enfocadas en estas áreas de interés:

- Calidad de vida y salud
- reducción de desigualdades
- acción por el clima
- industria y economía
- tecnología e innovación

Contamos con una amplia y diversa red de personas vinculadas a la investigación, pertenecientes a destacadas universidades de:

- España
- Italia
- Países Bajos
- Reino Unido
- Chile
- México
- Japón (y más)

