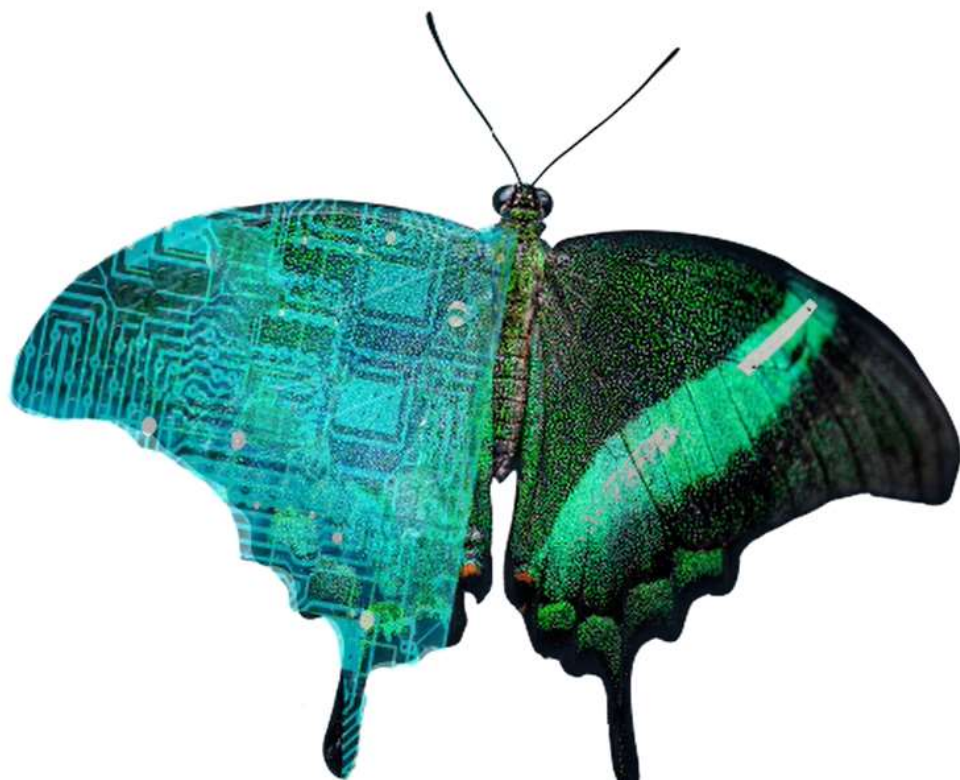


# Primeros pasos para la digitalización de las redes

Madrid 11 de noviembre 2021



# Primeros pasos para la transformación digital del sector de la carretera

Madrid 11 de noviembre 2021



Generalitat de Catalunya  
Departament de la Vicepresidència  
i de Polítiques Digitals i Territori

# La DGIM

455

@dgimers



## Misión

Planificamos, diseñamos y construimos infraestructuras viarias, ferroviarias, de transporte por carretera y de movilidad activa. Gestionamos modernizamos y conservamos la red de carreteras de la Generalitat.

## Visión

Una organización cercana y eficiente, que afronta el reto de la movilidad sostenible y segura a través del compromiso, la innovación y el trabajo en equipo; para mejorar la calidad de vida de las personas y la competitividad de las empresas.

## Valores

Compromiso

Innovación

Proximidad

Rigor técnico

Colaboración

Eficiencia

# De digitar a la transformación digital

---



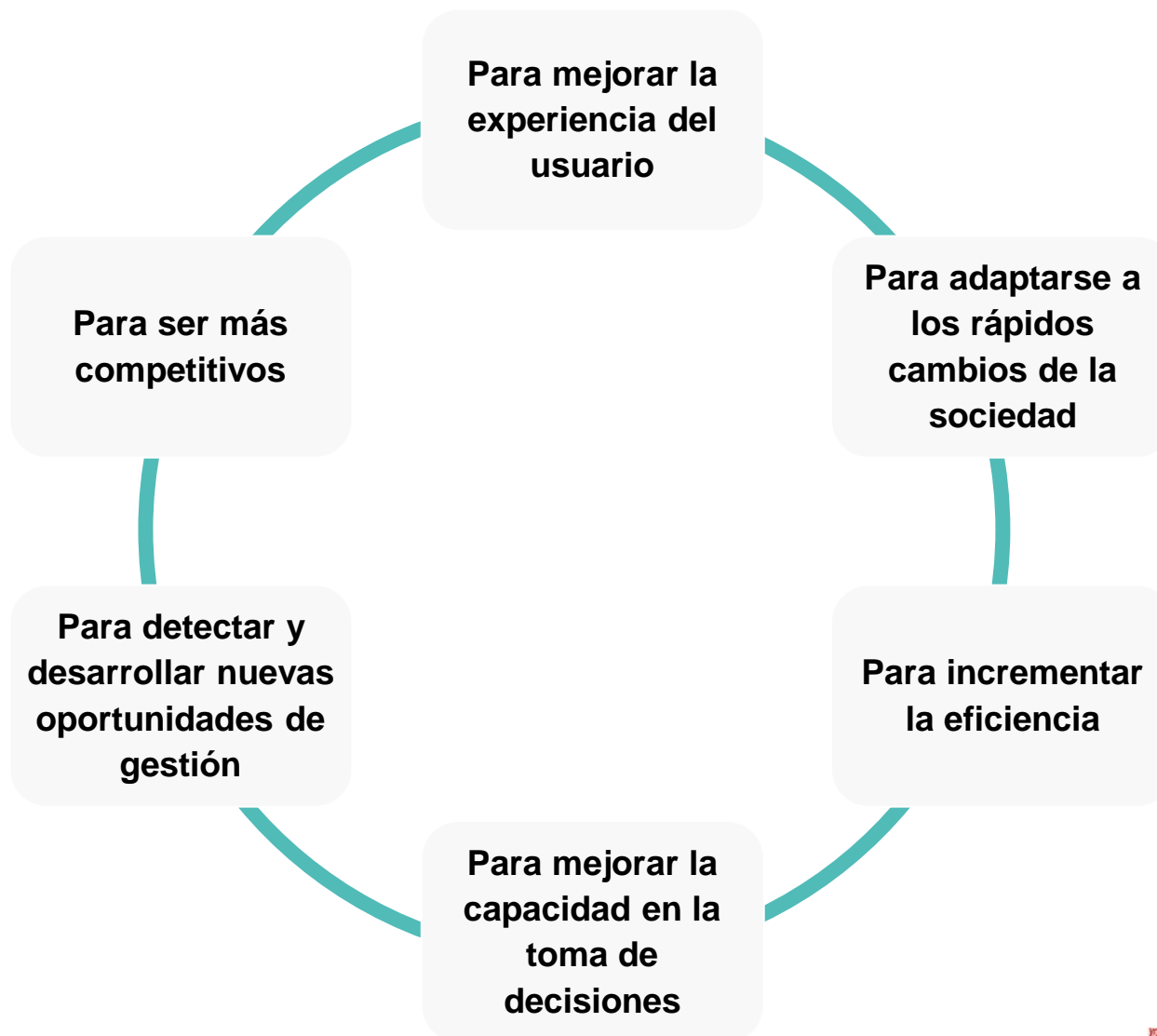
# ¿Qué es la transformación digital?

---

Proceso de **adaptación integral** a nivel organizativo, comercial, financiero, de operaciones y legal del modelo de negocio de una empresa **aplicando tecnología** con el objeto de **adaptarse a los nuevos requisitos de los mercados**, mejorando su competitividad, eficiencia y relación e interacción con los **diferentes stakeholders** (proveedores, clientes, trabajadores, directivos, accionistas, la sociedad en general, etc.).

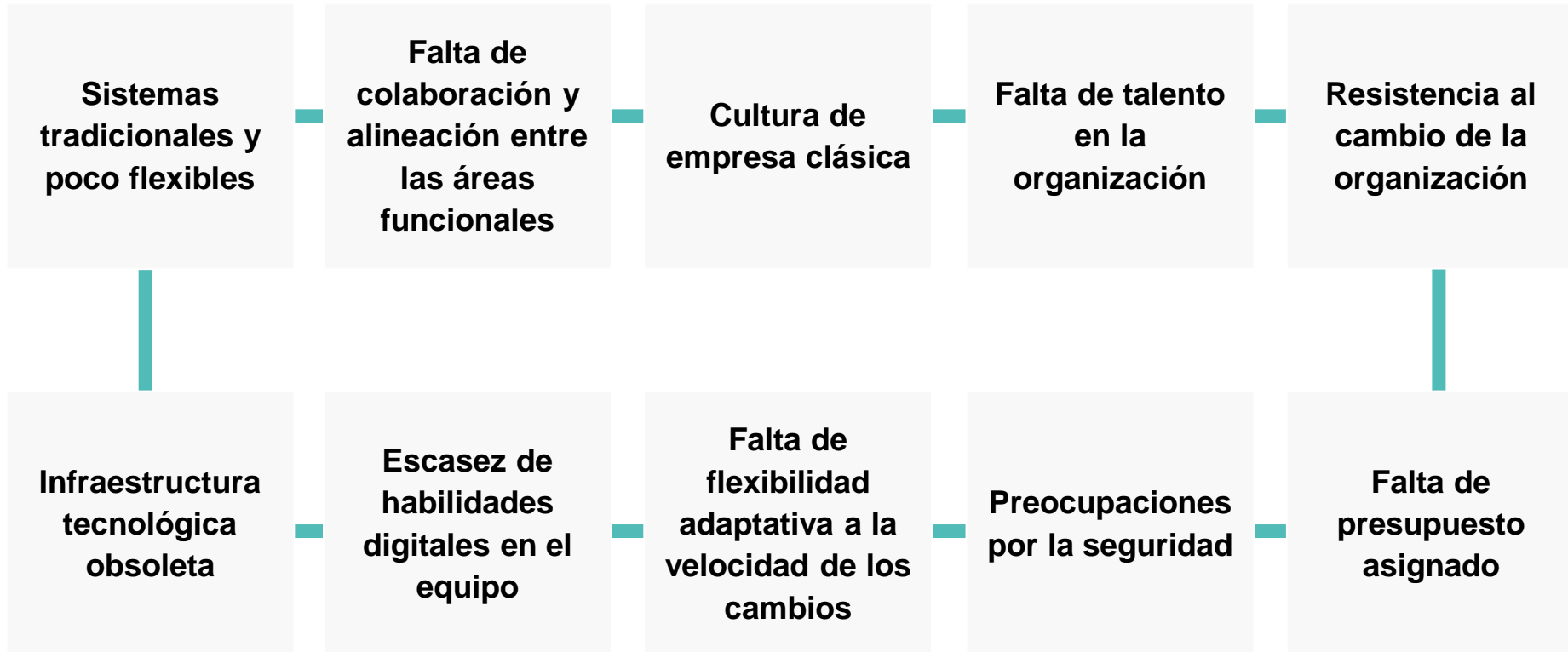
# Transformación digital: ¿Por qué es necesaria?

---



# Barreras de la transformación digital

---



# ¿Cómo promover la transformación digital?

---

**Pensar**  
*Out of the box*

**Adaptarse a  
las nuevas  
necesidades  
de los  
usuarios**

**No subestimar  
el Big data**

**Seguir las  
tendencias**

**Adopción del  
“Internet de  
las cosas”**

**Pensar en  
términos de  
innovación**



# Digitalización

Seguimiento  
incidencias CCV

Sistema de Activos  
geotécnicos

Sistema de  
Gestión de Firmes

Catálogo de Puentes  
y estructuras

Gestión de Aforos

Nube de puntos  
LIDAR

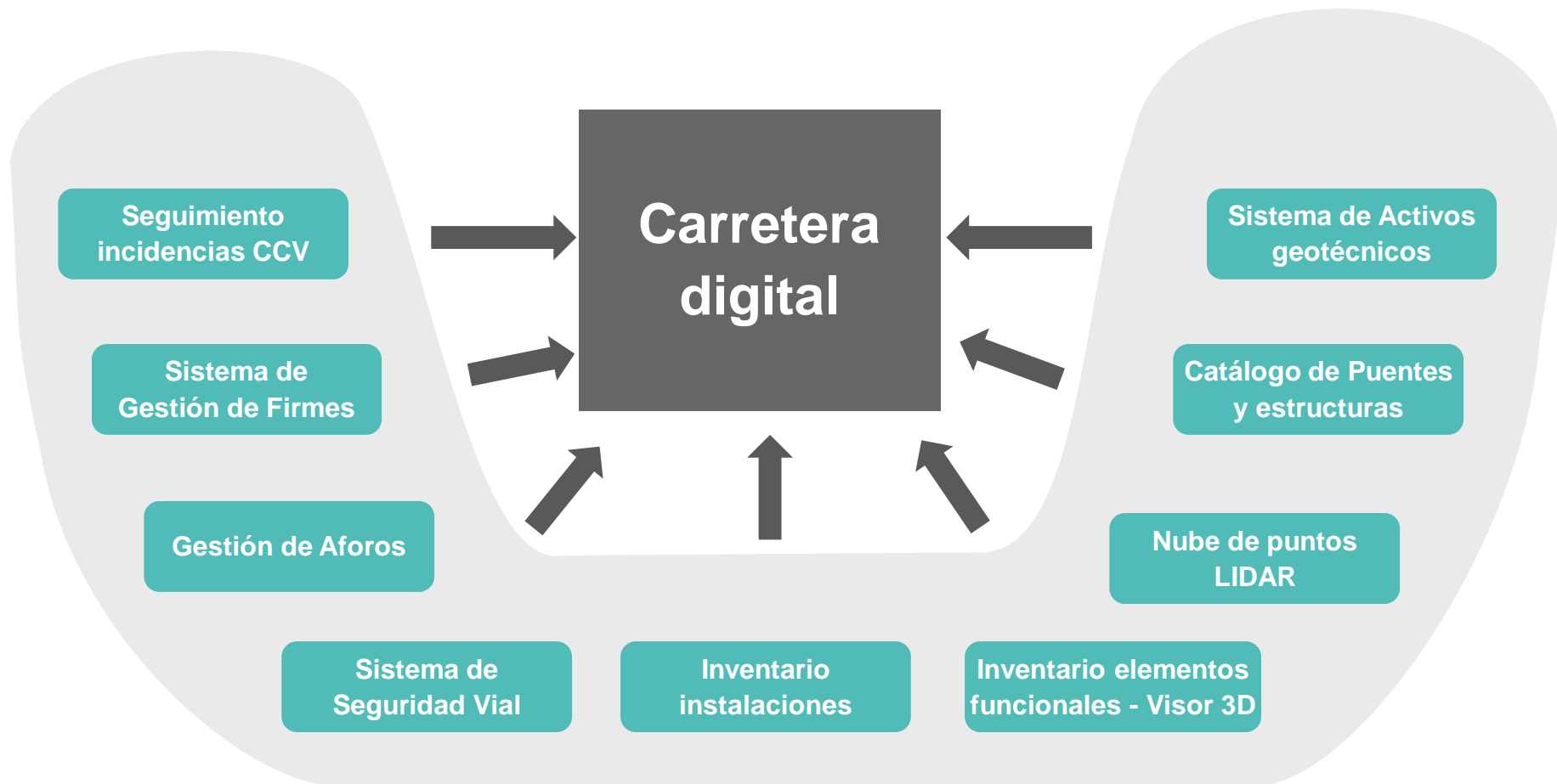
Sistema de  
Seguridad Vial

Inventario  
instalaciones

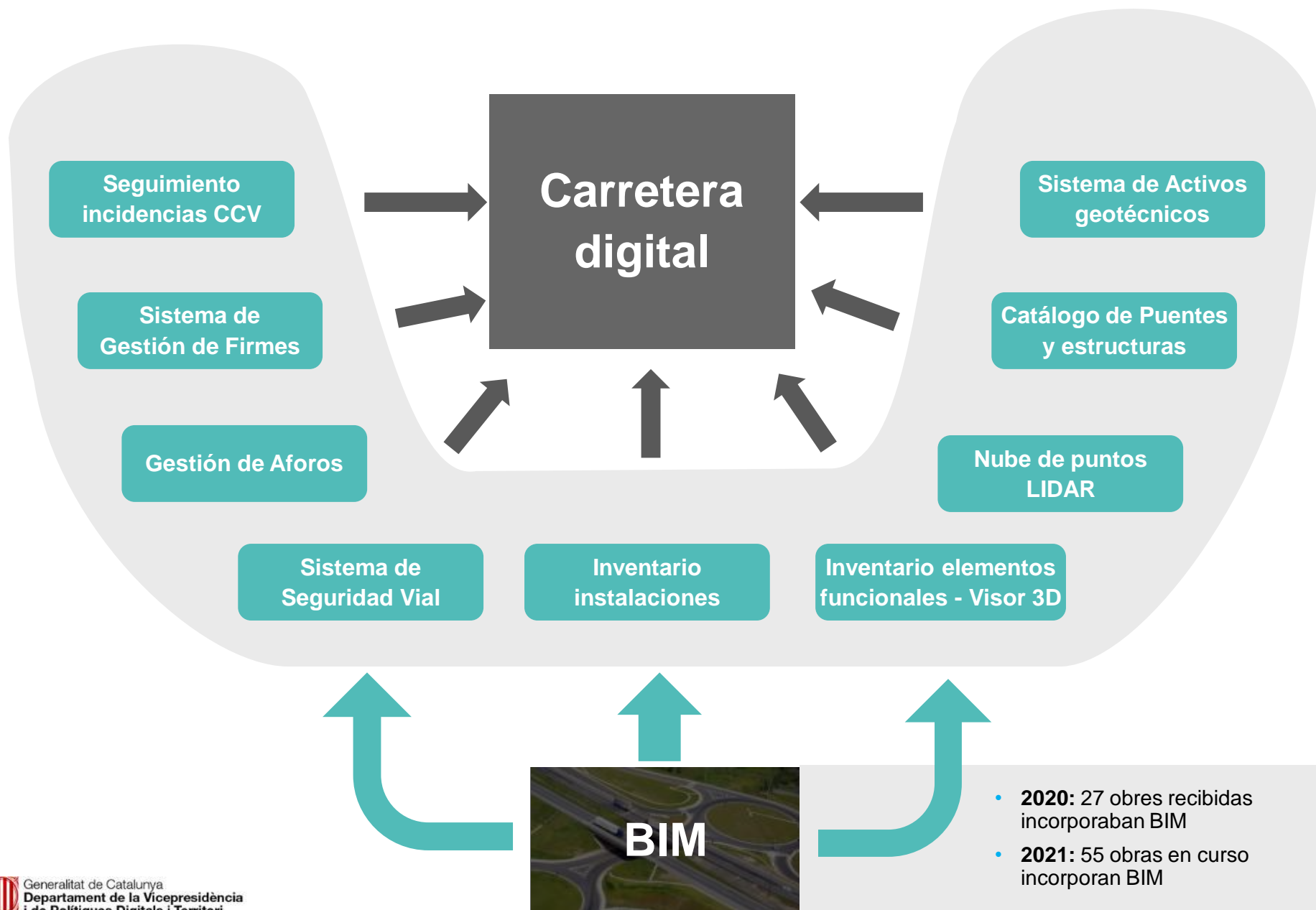
Inventario elementos  
funcionales - Visor 3D



# Transformación digital



# Transformación digital



# Ejemplos en la DGIM

---

- ➔ Plan Director para transformar los sistemas de gestión de carreteras
- ➔ Inventario digital (Big data): pasar del mundo real al digital de forma automática
- ➔ Modelo BIM automatizado de la plataforma y la señalización vertical de 6000 km de carreteras
- ➔ Modelo BIM automatizado de un tramo de carretera con todos los elementos del inventario
- ➔ Migración de bases de datos a Azure (en curso con los aforos)
- ➔ Creación automática del Star Rating a partir de los datos de los sistemas de gestión
- ➔ Integración con los sistemas de gestión de agentes externos a la carreteras (Meteocat, ACA, Protección Civil, etc.)

# Ejemplos en la DGIM

---

- ➔ Gespro: sistema de información de proyectos y obras
- ➔ Dgimpedia: buscador i gestor de la documentación de trabajo
- ➔ Flux: sistema de seguimiento de las actuaciones en curso
- ➔ Digitalización y automatización de procesos
- ➔ Uso de plataformas colaborativas



«Su propuesta es tan amplia  
como poco habitual: un relato  
nuevo y convincente sobre  
cómo crear un futuro mejor.»  
*The New York Times*

**MARIANA MAZZUCATO**

# MISIÓN ECONOMÍA

UNA GUÍA PARA CAMBIAR EL CAPITALISMO

