Unidad 2 · Tecnologías habilitadoras

En la Unidad 1 dibujaste la radiografía de tu empresa: sus oficinas (IT), su operación física (OT) y las tuberías que las unen. Ahora llega la parte divertida de cualquier juego de construir ciudades: el **árbol tecnológico**. Cada mejora que desbloqueas (sensores en las tuberías del agua, una sala de control, robots en el almacén, un modelo 3D de toda la ciudad) hace posible algo que antes era imposible. En esta unidad conoces las once mejoras que más importan hoy, ves para qué sirve cada una y decides cuáles debería desbloquear primero tu empresa.

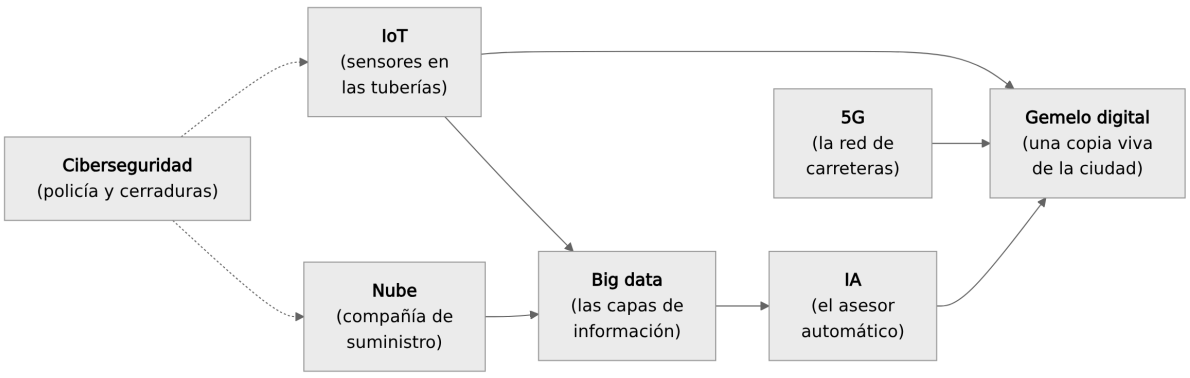
Qué aprenderás

- Nombrar las once **tecnologías habilitadoras** de la unidad y decir en una frase qué hace cada una
- Distinguir una **característica** (cómo es una tecnología) de un **área de aplicación** (dónde y para qué se usa)
- Encontrar un despliegue real de una tecnología, a ser posible en las Illes Balears, y citarlo correctamente
- Explicar cómo estas tecnologías cambian los productos y servicios y crean **nuevos mercados**
- Sopesar sus beneficios y costes para una economía **sostenible**, y situar cada una en la parte de negocio, en la de planta o en ambas
- Redactar el **informe de tecnologías** de tu empresa: la Entrega 2 del proyecto del curso

Las flechas son requisitos previos, como en un árbol tecnológico de verdad: un gemelo digital necesita datos en vivo, y los datos en vivo necesitan sensores y una red. La ciberseguridad protege todos los nodos.

Lecciones

#	Lección	Qué trata
1	Tecnologías habilitadoras I	IoT, nube, big data, IA y ciberseguridad; sigue un sensor real



#	Lección	Qué trata
2	Tecnologías habilitadoras II	Cadena de bloques, robótica, fabricación aditiva, RA/RV, 5G y gemelos digitales; lee fichas técnicas reales
3	Productos, servicios y mercados	Productos conectados, servitización, modelos de negocio y nuevos mercados
4	Sostenibilidad, negocio y planta	Las dos caras de la sostenibilidad, negocio frente a planta, mejoras en IT y OT; mide una huella
5	Redactar el informe de tecnologías	Buscar, evaluar y citar fuentes; la estructura del informe
6	Entrega 2 · Informe de tecnologías	Qué entregas, quién escribe qué, cómo se evalúa, la defensa