

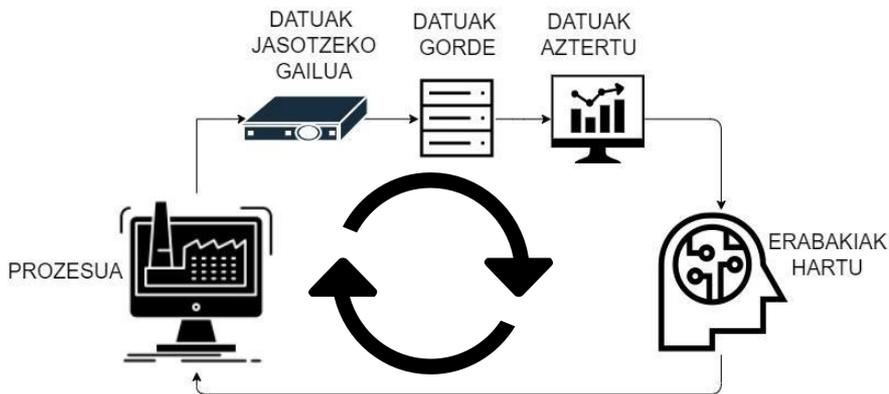


LA
DIGITALIZACIÓN

CONCEPTOS

¿QUÉ ES LA DIGITALIZACIÓN?

La **digitalización** es el proceso de transformación de los procesos, productos y servicios de la empresa, industria o sociedad a través de las tecnologías digitales.



La digitalización no es sólo digitalización de documentos en papel, es un uso sistemático de tecnologías avanzadas.

ÉXITO DE MODELOS BASADOS EN DATOS



Sector de buscadores y
anuncios



El sector de las redes
sociales

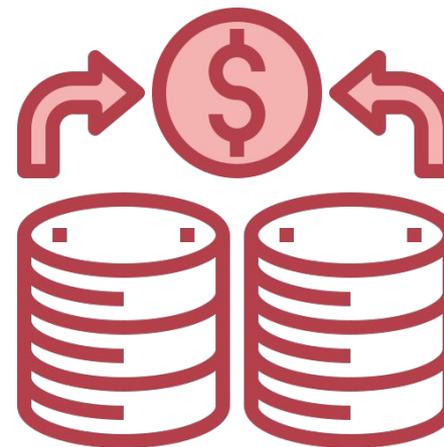


Sector de mercados
e-commerce o online



Sector streaming

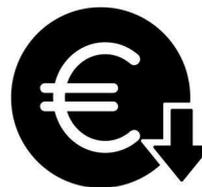
.....



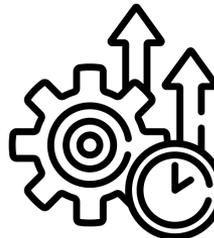
**LOS DATOS
SON EL ORO
ACTUAL**

OBJETIVOS GENERALES DE LA DIGITALIZACIÓN

Reducir costes



Mejora de la productividad

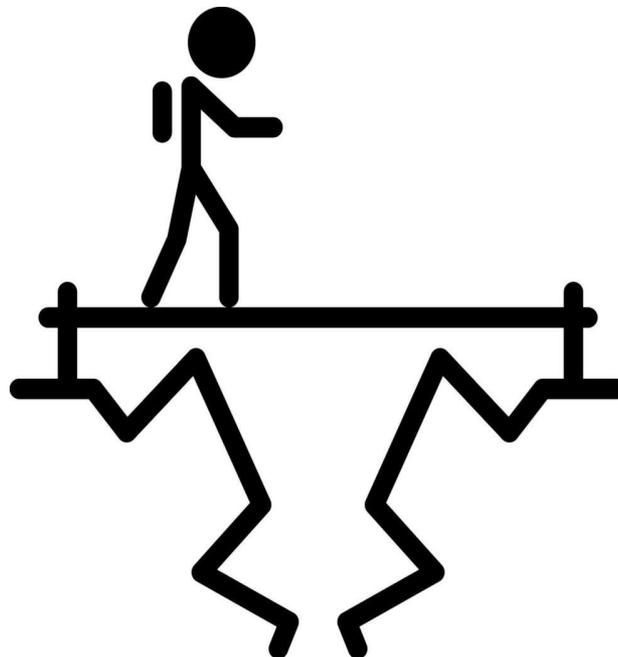


Mejorar la experiencia del cliente



RETOS DE LA DIGITALIZACIÓN

- Altos costes iniciales.
- Falta de infraestructuras y formación.
- Falta de cultura de la empresa: falta de liderazgo, falta de continuidad de las inversiones.
- Resistencia al cambio de personal.
- Ciberseguridad.
- Complejidad.
- Dependencia tecnológica.
- Protección de datos y privacidad.
- Viejos sistemas y problemas de integración.
- Volatilidad del mercado y de las nuevas tecnologías.
- Influencia de factores externos y cambios normativos.

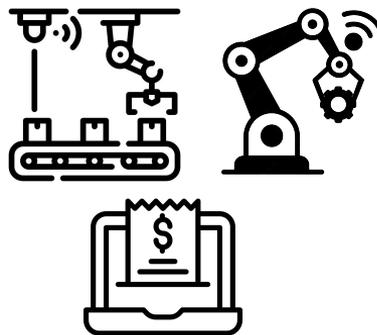


EJEMPLOS DE DIGITALIZACIÓN

PRODUCTOS



PROCESOS

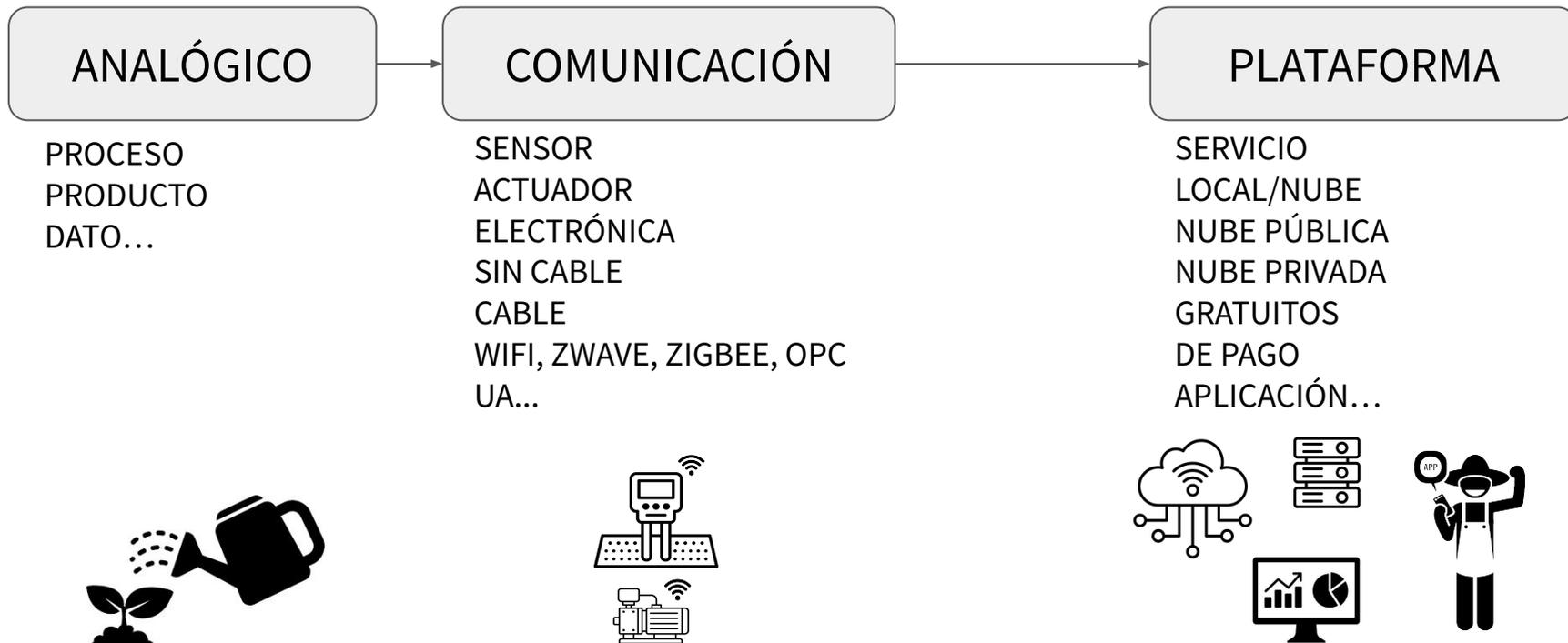


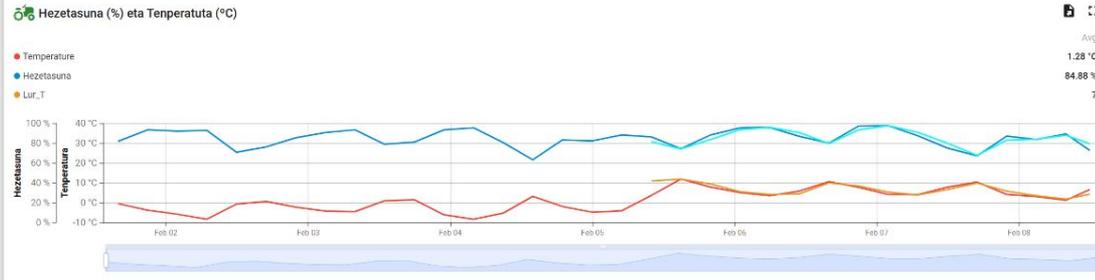
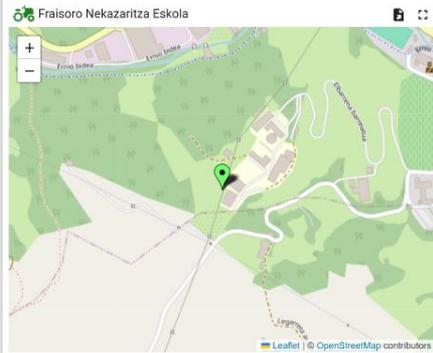
SERVICIOS



Conclusión: La digitalización no es sólo una sustitución de productos, también se han transformado los procesos y servicios cotidianos para mejorar la eficiencia, la accesibilidad y la experiencia.

CAPAS DE DIGITALIZACIÓN





Temperatura 7.7 °C
Última actualización 59m hace

Hezetasuna 69 %
Última actualización 59m hace

Nitrogenoa 42.5 mg/Kg
Última actualización 59m hace

Fosforoa 22.01 mg/Kg
Última actualización 59m hace

Potasioa 94.83 mg/Kg
Última actualización 59m hace

Maiztasuna 1 h
Última actualización 2sem hace

Mildua_alarma 0
Última actualización 59m hace

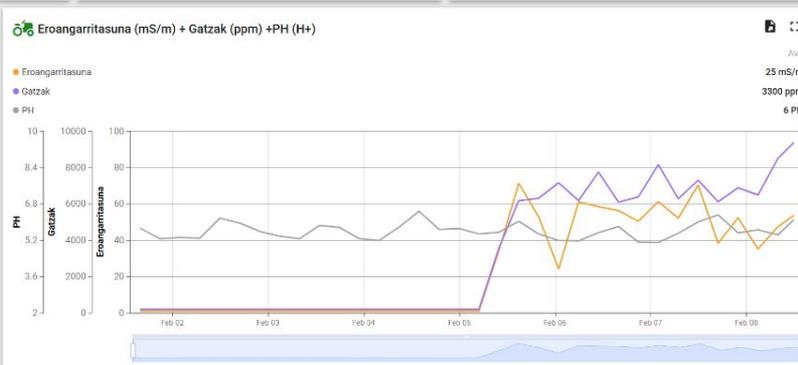
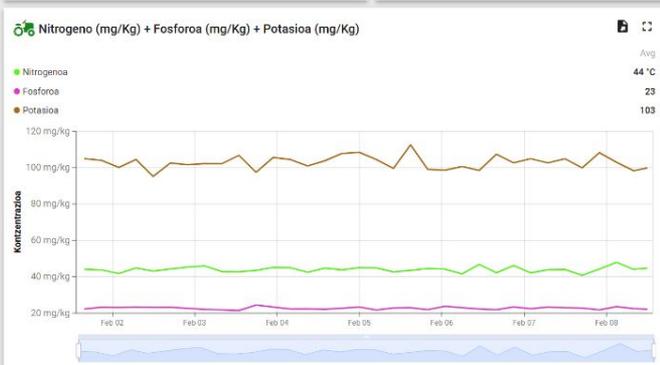
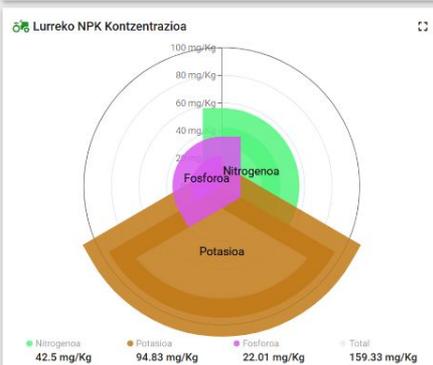
Eroangarritasuna 41.1 mS/m
Última actualización 59m hace

Euria 0 l/m²
Última actualización 59m hace

Oidioa_alarma 1
Última actualización 59m hace

pH PH 6.24 PH
Última actualización 59m hace

Gatzak 9308.31 ppm
Última actualización 59m hace



DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL Y EMPRESARIAL: ¿QUÉ SE PUEDE DIGITALIZAR?

- Industria y fabricación
- Logística y cadenas
- Gestión de empresas
- ...



**INDUSTRY
4.0**



DIGITALIZACIÓN DE LOS CENTROS EDUCATIVOS

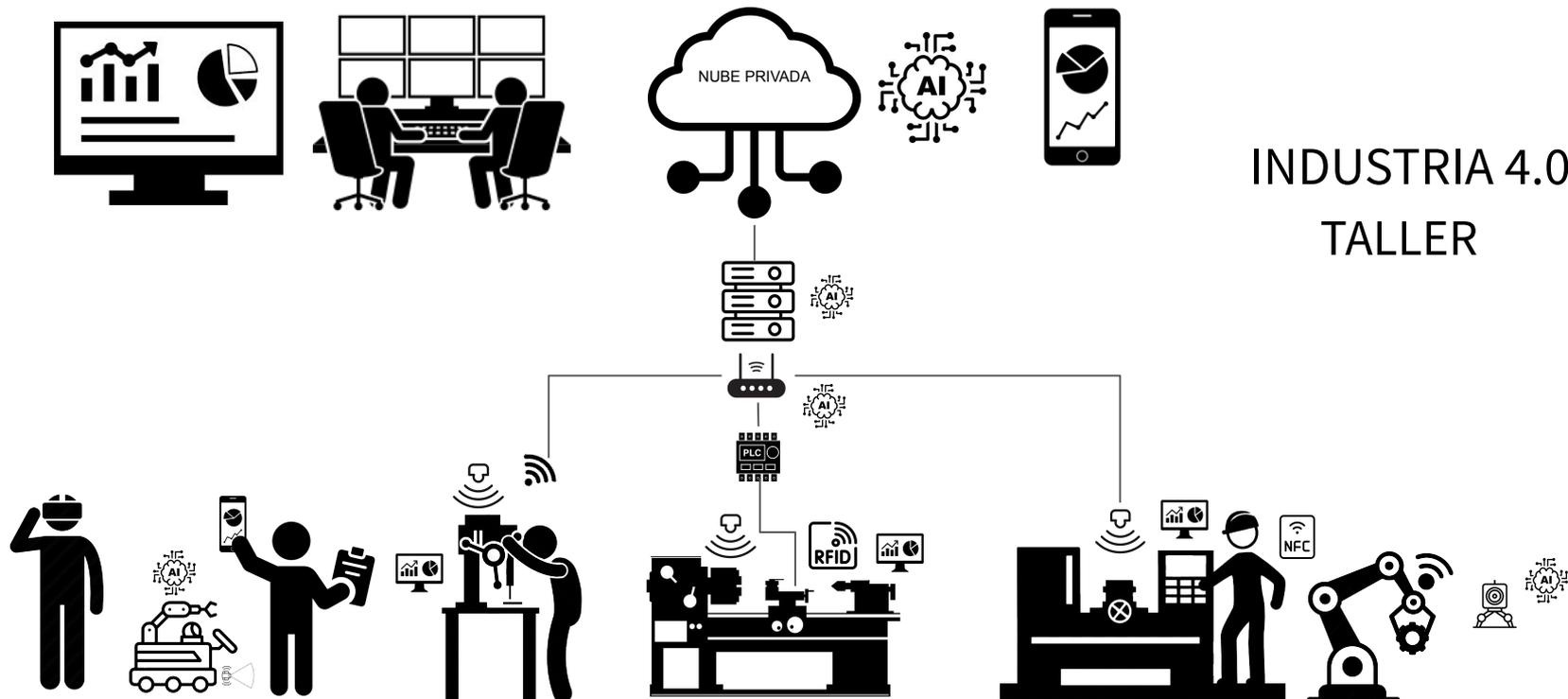
La digitalización en el entorno educativo ofrece las siguientes posibilidades

- Aprendizaje y digitalización de contenidos
- Talleres y laboratorios escolares
- Gestión del centro
- ...



Objetivo: Formar al alumnado en el mundo digital y crear entornos de trabajo con tecnología real.

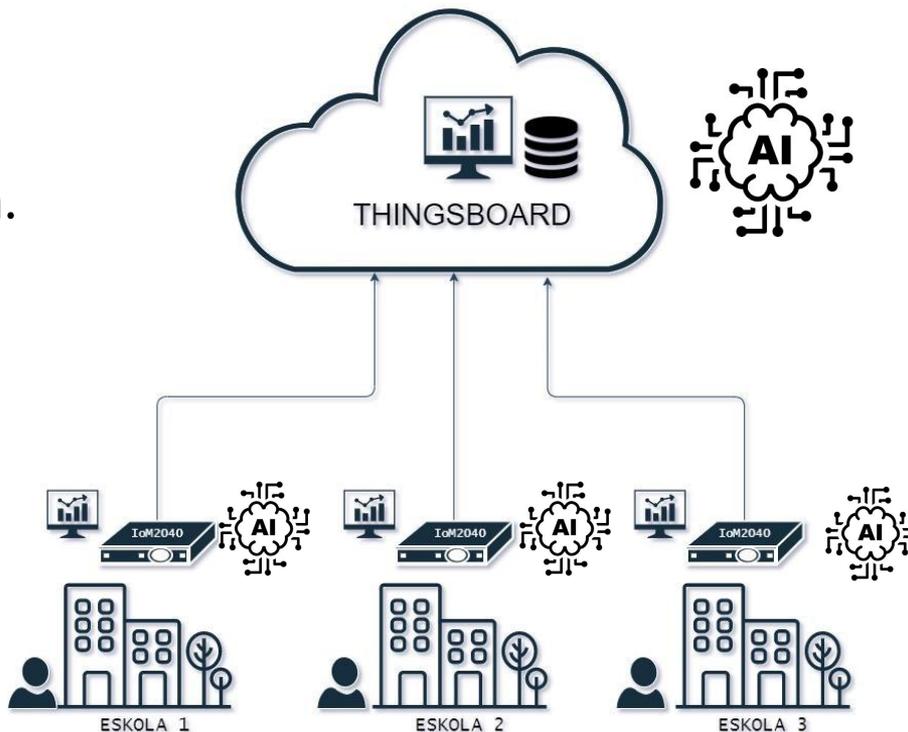
PROCESO DE DIGITALIZACIÓN EN UN TALLER



INDUSTRIA 4.0
TALLER

TALLERES COLABORATIVOS CONECTADOS

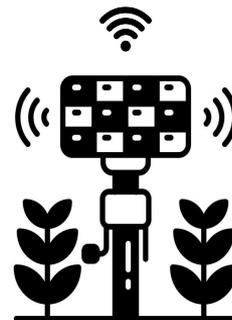
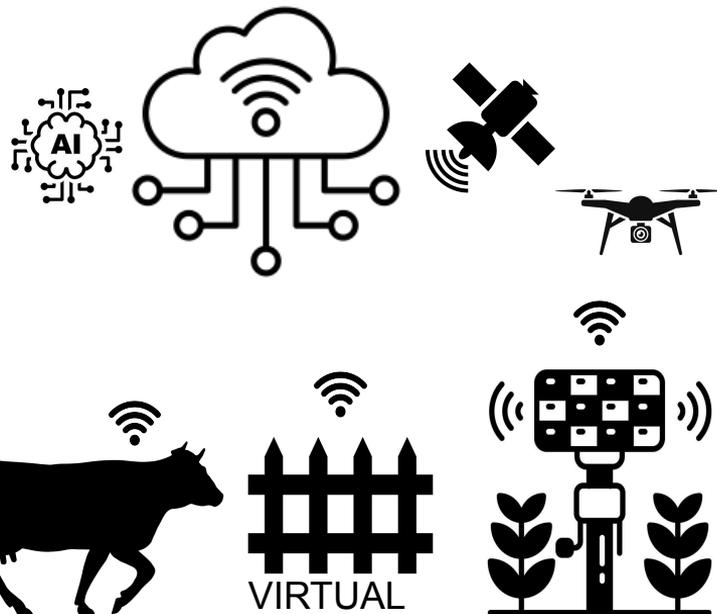
- Eficiencia energética
- Mantenimiento predictivo
- Fabricación descentralizada.
- Mejora de la experiencia del personal.
- Automatización de trabajos repetitivos.



DIGITALIZACIÓN EN OTROS ÁMBITOS

FAMILIA PROFESIONAL AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE:

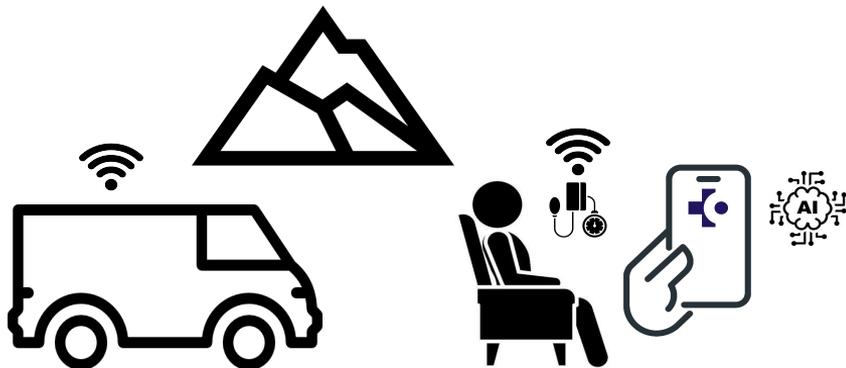
- Ganadería virtual vallada
- Control de praderas
- Huertas inteligentes, etc.



DIGITALIZACIÓN EN OTROS ÁMBITOS

SALUD EN LA FAMILIA:

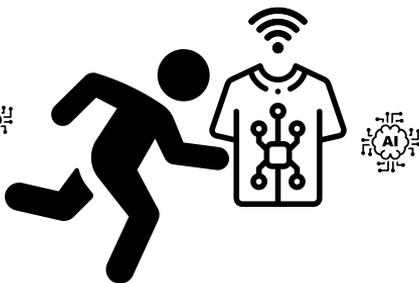
- Telemedicina.
- Diagnósticos más eficaces.
- Reducción de riesgos, etc.



DIGITALIZACIÓN EN OTROS ÁMBITOS

FAMILIA PROFESIONAL DE ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE:

- Prevención de lesiones.
- Entrenamientos inteligentes.
- Análisis de rendimiento, etc.



DIGITALIZACIÓN EN OTROS ÁMBITOS

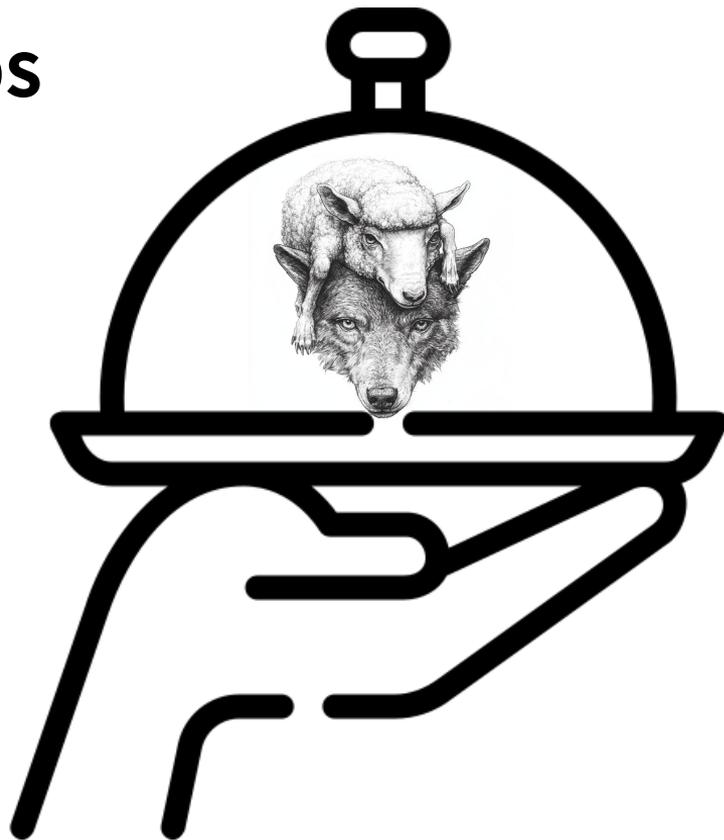
FAMILIA PROFESIONAL DE IMAGEN PERSONAL:

- Prevención de enfermedades de la piel.
- Sistemas de citas inteligentes.
- Trazabilidad de la cosmética ecológica.
- e.a.



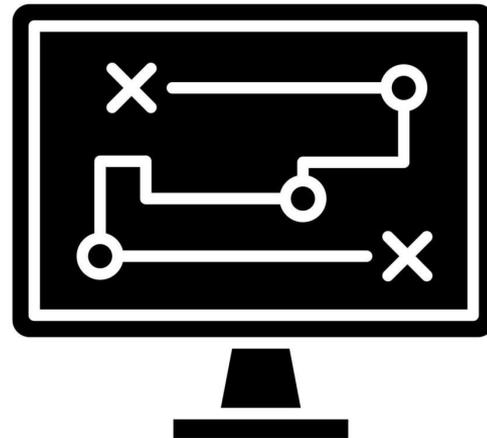
PRINCIPALES RETOS

- Dependencia tecnológica.
- Ciberseguridad.
- Privacidad.
- Sostenibilidad.
- Simplicidad de la solución.



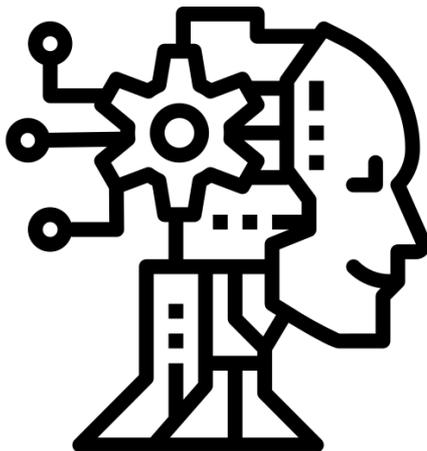
IMPORTANCIA DE LA PLANIFICACIÓN

- Hay que conocer bien el proceso.
- Las decisiones tienen mucha importancia.
- Cultura de la empresa.
- La formación de la dirección y del personal es imprescindible para el éxito del proceso.



¿LA DIGITALIZACIÓN ES UNA OPCIÓN OPTATIVA?

La digitalización es imprescindible para afrontar los retos del presente y del futuro. Sin embargo, hay que hacerlo de forma adecuada.





Viceconsejería de Formación Profesional del Gobierno Vasco. Este trabajo cuenta con la Autorización Internacional Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 (CC BY-NC-SA 4.0).

