



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Esta nueva revolución está protagonizada por tecnologías que complementan nuestras capacidades físicas y cognitivas

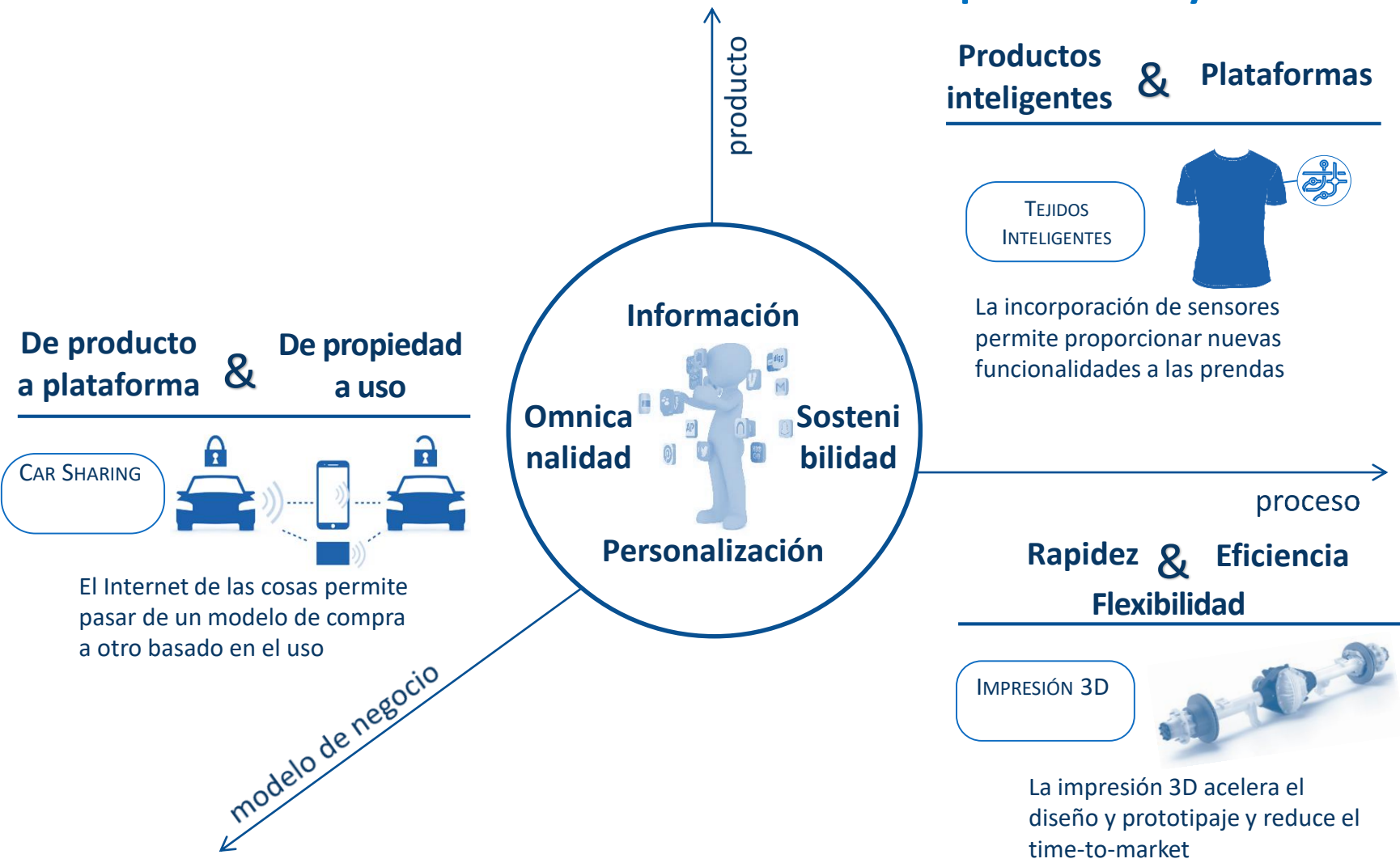




GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

La industria 4.0 impacta en los productos, los procesos y los modelos de negocio y gira en torno a un usuario con nuevas prioridades y herramientas



De producto a plataforma & De propiedad a uso

CAR SHARING



El Internet de las cosas permite pasar de un modelo de compra a otro basado en el uso

Productos inteligentes & Plataformas

TEJIDOS INTELIGENTES



La incorporación de sensores permite proporcionar nuevas funcionalidades a las prendas

Rapidez & Eficiencia Flexibilidad

IMPRESIÓN 3D



La impresión 3D acelera el diseño y prototipaje y reduce el time-to-market



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

La digitalización de la industria proporcionará importantes rendimientos

Principales palancas habilitadoras

Datos



Conectividad



Capacidad procesamiento



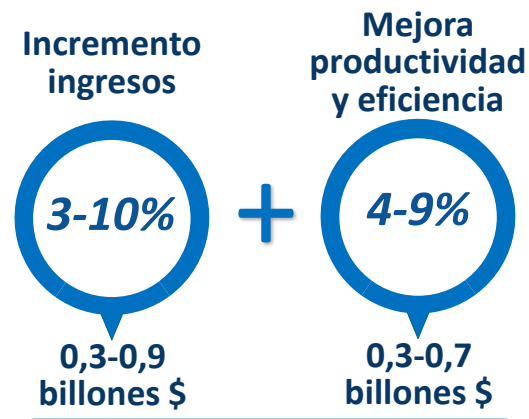
Capacidad almacenamiento



Es necesario abordar la digitalización de la organización de forma global y no siguiendo un modelo de caso-a-caso

Impacto potencial en mercado global

Creación de valor en las áreas del sector industrial (10 ³ M\$)	Incremento ingresos	Mejora productividad y eficiencia
Innovación y desarrollo de productos	166-477	8-25
Producción y entrega	0	198-499
Venta	74-298	4-6
Mantenimiento y servicio	40-111	44-63
Funcionamiento corporación		61-122
Total	280-887	315-715



Fuente: McKinsey & Company. The trillion-dollar opportunity for the industrial sector



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Nuestra industria todavía tiene que afrontar importantes inversiones en este ámbito digital

Pymes con innovaciones en productos o procesos (%)



Pymes con innovaciones en marketing u organización (%)



Pymes con innovaciones internas (%)





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

La transición ecológica es mucho más que luchar contra la contaminación

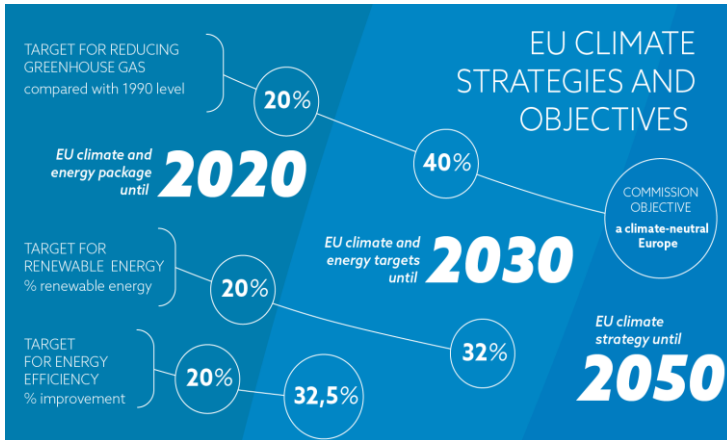




GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

La Unión Europea se ha fijado el objetivo de ser neutra en carbono en 2050



La Unión Europea tiene una **hoja de ruta** para evitar el calentamiento global y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

El objetivo final es que la **Unión Europea sea neutra en carbono en 2050**



La hoja de ruta cuenta con unos **objetivos europeos para 2030**

- 40% de reducción de **emisiones de gases de efecto invernadero** respecto a 1990
- 32% de **renovables** sobre el consumo total de energía final bruta
- 32,5% de mejora de la **eficiencia energética**
- 15% de **interconexión eléctrica** entre los Estados miembros



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

El Marco Estratégico de Energía y Clima define la hoja de ruta para lograr la descarbonización en 2050 en España sobre 3 instrumentos esenciales

01



Ley de Cambio Climático y Transición Energética

Marco normativo que constituye la herramienta institucional para facilitar la progresiva adecuación de nuestra realidad a las exigencias de la acción climática

02



Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

Determina los **objetivos de energía y clima** y determina las **líneas de actuación** para su consecución

03



Estrategia de Transición Justa

Su principal objetivo es **maximizar** las oportunidades de **empleo** y **minimizar los impactos** de la transición energética



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

El sector industrial está inmerso en la integración de la sostenibilidad en su estrategia empresarial

01



Procesos productivos

- Reducción en el consumo de energía y agua
- Minimización de emisiones, residuos y materiales tóxicos
- Optimización del ciclo logístico de fabricación

03



Modelo negocio

- Cambio de un modelo de negocio venta-mantenimiento por contratos a plazo por uso



02



Producto y ciclo de vida

- Mejora de la eficiencia de motores
- Uso de estructuras y materiales ligeros
- Utilización de materiales reciclados y no contaminantes
- Diseño para facilitar reciclado posterior

04



Inversión

- Impulso de la financiación sostenible priorizando inversiones en proyectos verdes y socialmente responsables

El PNIEC cuenta con medidas para **acompañar a la industria en su transición hacia una economía descarbonizada**



Situación del sector industrial

Macrotendencias que impactan en la industria

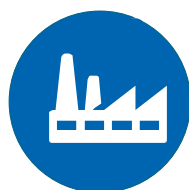
Necesitamos una Nueva Política Industrial 2030

La agenda industrial proactiva del Gobierno

- Instrumentos estratégicos
- Instrumentos normativos: Estatuto Consumidor Electrointensivo
- Mejora áreas industriales y empresariales
- Fomento de la inversión industrial
- Apoyo a la internacionalización y Brexit



La nueva política industrial 2030 establece 3 ambiciosos objetivos



01

Reindustrialización

Incrementar el **peso de los sectores industriales** en PIB y empleo



02

Transformación tejido industrial

Acompañar a la industria a **un nuevo entorno digital y global**



03

Transición ecológica

Anticipar su impacto y **aprovechar sus oportunidades**