

La Inversión en Intangibles y el Crecimiento Económico

La Inversión en intangibles:
Clave para la Competitividad de la Economía
y las Empresas

Matilde Mas
Universitat de València e Ivie

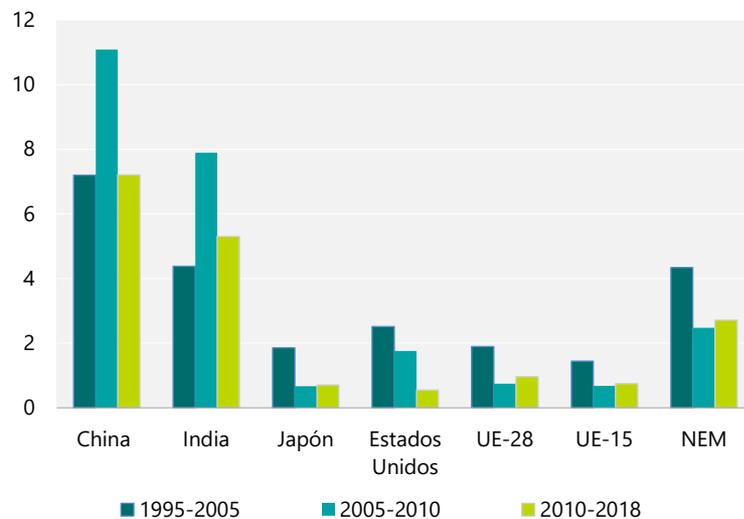
Ivie

Observatorio Funcas de la empresa y la industria
22 DE ABRIL 2021

La **productividad** comenzó a **desacelerarse** en la mayoría de las economías occidentales con anterioridad a la crisis financiera

Tasa de crecimiento anual de la productividad del trabajo. Grandes agregados. 1995-2018

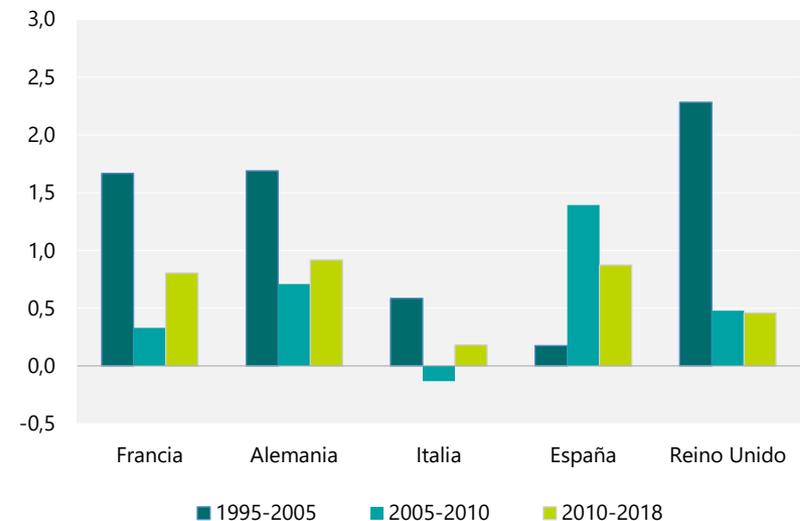
(porcentaje)



Fuente: Comisión Europea (AMECO) y The Conference Board Total Economy Database, Abril 2019 (TCB).

Tasa de crecimiento anual de la productividad del trabajo. Principales países europeos. 1995-2018

(porcentaje)



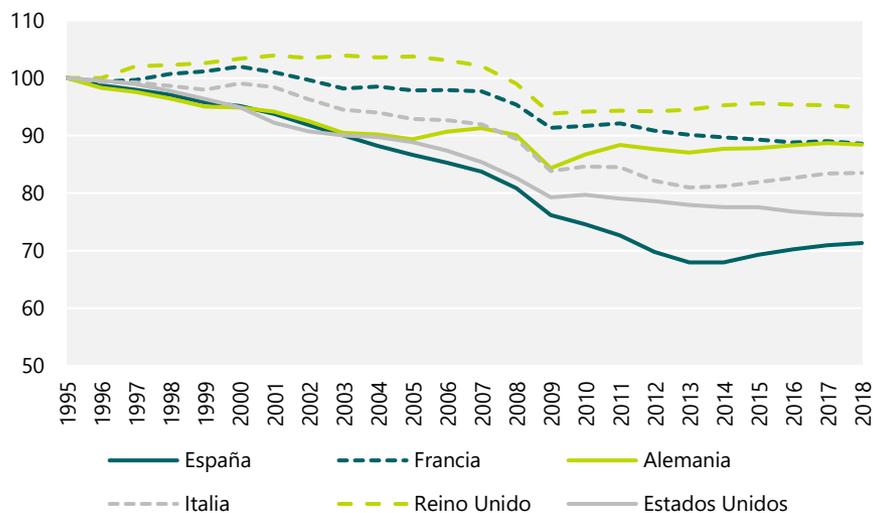
Fuente: The Conference Board Total Economy Database, Abril 2019 (TCB).

La productividad del capital ha tenido un comportamiento negativo en todos los países

Debido a:

- Búsqueda de **beneficios a corto plazo** en lugar de **ganancias de productividad a largo**.
- **Decisiones de inversión equivocadas**, tanto más probables en periodos de fuerte cambio técnico y bajos, incluso negativos, tipos de interés.
- **Las revoluciones tecnológicas** (ordenadores y IA) requieren importantes costes de ajuste, y también.
- **Inversiones complementarias**, fundamentalmente en activos **intangibles**

Productividad del capital. 1995-2018 (1995=100)



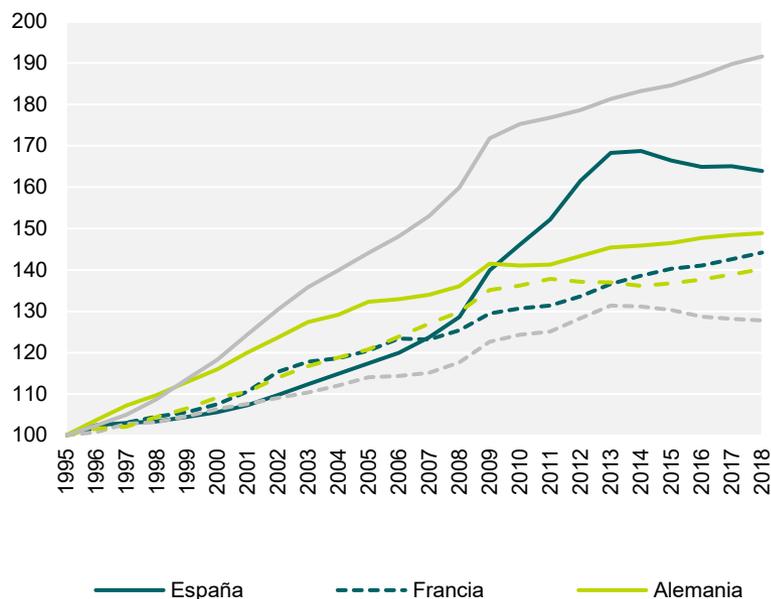
Fuente: The Conference Board Total Economy Database, Abril 2019 (TCB).

Las fuentes del crecimiento de la productividad

- **La profundización del capital** ha sido **muy intensa** en todos los países, pero especialmente en España.
- **El crecimiento de la PTF ha sido menos positivo** (especialmente en España e Italia).

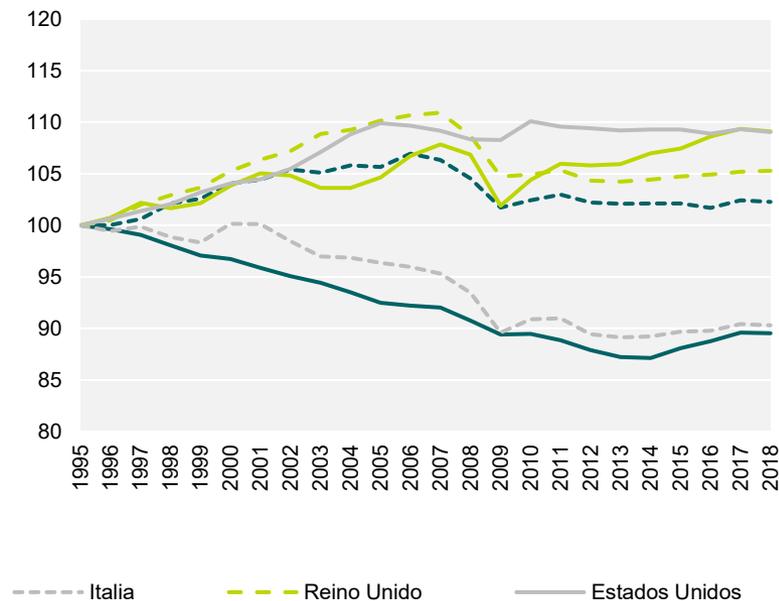
Relación capital / trabajo. 1995-2018

(1995=100)



Productividad Total de los Factores (PTF). 1995-2018

(1995=100)



Fuente: The Conference Board Total Economy Database, Abril 2019 (TCB).

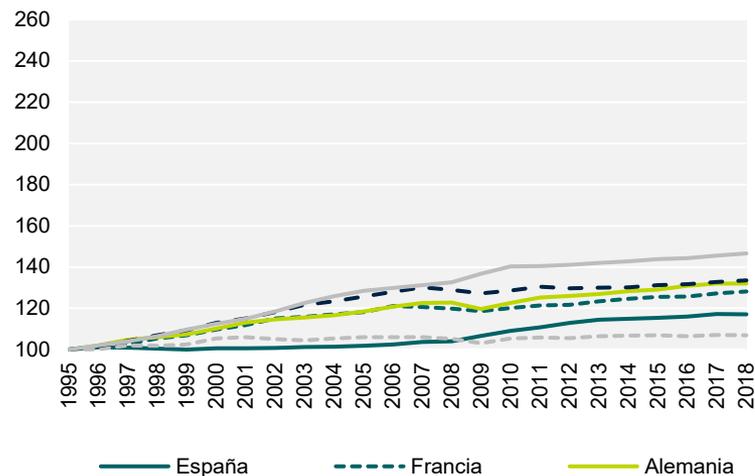
Fuente: The Conference Board Total Economy Database, Abril 2019 (TCB).

El crecimiento de la productividad del trabajo es menos pesimista cuando se adopta una perspectiva de largo plazo

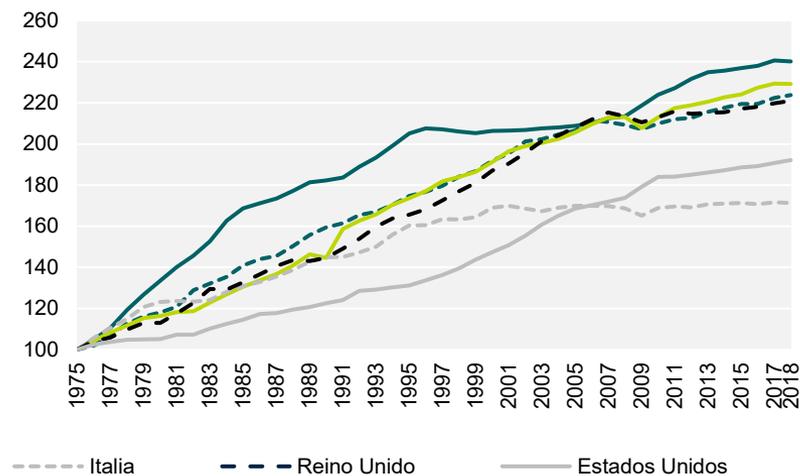
- **De 1975 en adelante** hemos experimentado **dos revoluciones tecnológicas**: ordenadores (paradoja de Solow) y AI y derivados (el actual rompecabezas de la productividad).
- Si cambiamos las luces, de **cortas a largas**, comprobaremos que la mayoría de los países han presentado un **comportamiento aceptable de la productividad en el largo plazo**.

Productividad del trabajo. 1975-2018

a) 1995=100



b) 1975=100



Fuente: The Conference Board Total Economy Database, Abril 2019 (TCB).

Las TIC como fuente del crecimiento de la productividad

- La **inversión en TIC** fue la fuente más importante de crecimiento de la productividad a comienzos de los años noventa del siglo pasado.
- **En sus inicios**, la expansión de las TIC también fue acompañada de **lentos avances de la productividad** : “Los ordenadores están por todas partes excepto en las estadísticas de productividad” (*Paradoja de Solow, 1987*).

¿Por qué el impacto inicial de las Tecnologías de Uso General (TUGs) es tan modesto?

- Porque lleva tiempo mejorar la tecnología **hasta que es rentable**.
- Porque, aunque inicialmente crezca mucho, su **peso en el capital agregado es pequeño**.
- Porque también lleva tiempo que **los trabajadores** se familiaricen con las nuevas técnicas y puedan extraer todo su potencial (*un ordenador no es más que una máquina de escribir cara si no sabes cómo extraerle todo su potencial*)
- Y también las **empresas** necesitan tiempo para **introducir cambios** en el **funcionamiento de sus organizaciones**.

La revolución de las TIC requiere...

- Introducir cambios —a menudo drásticos— en la **organización de las empresas**.
- Aumentar la sofisticación vía el **diseño** de nuevos productos.
- Crear una **imagen de marca** que les distinga de sus competidores.
- **Fidelizar** a sus clientes.
- Tener **trabajadores cualificados y entrenados** en el puesto de trabajo.
- **Es decir, la revolución de las TIC exige invertir en activos intangibles.**

Definición y clasificación de los activos intangible

Clasificación de los activos intangibles

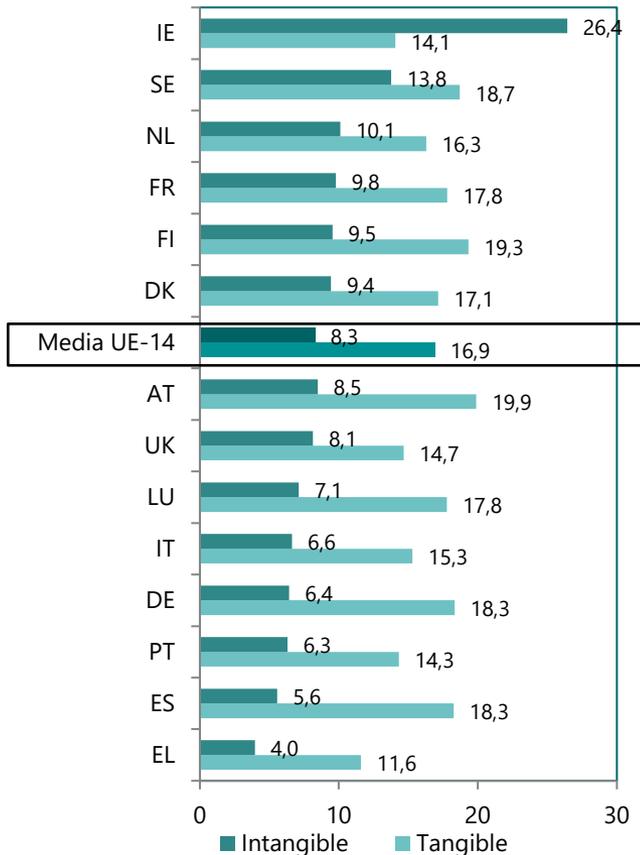
Intangible	Incluido en el PIB
1. Información digitalizada	
1.1. Software y bases de datos	SÍ
2. Propiedad de la innovación	
2.1. I+D	SÍ
2.2. Originales de obras recreativas, literarias y artísticas y prospección minera	SÍ
2.3. Diseño y otros nuevos productos	NO
3. Competencias económicas	
3.1 Imagen de marca (publicidad y estudios de mercado)	NO
3.2. Capital humano específico de la empresa (formación a cargo del empleador)	NO
3.3. Estructura organizativa	NO

Fuente: Corrado, Hulten y Sichel (2005).

Marco conceptual:
teoría del capital
"cualquier uso de recursos que reduzca el consumo corriente con la finalidad de aumentar el consumo futuro deber ser considerado como inversión"

Inversión en Tangibles e Intangibles. España en la UE

Inversión tangible e intangible sobre PIB ampliado.
Total sectores. 2016 (porcentaje)

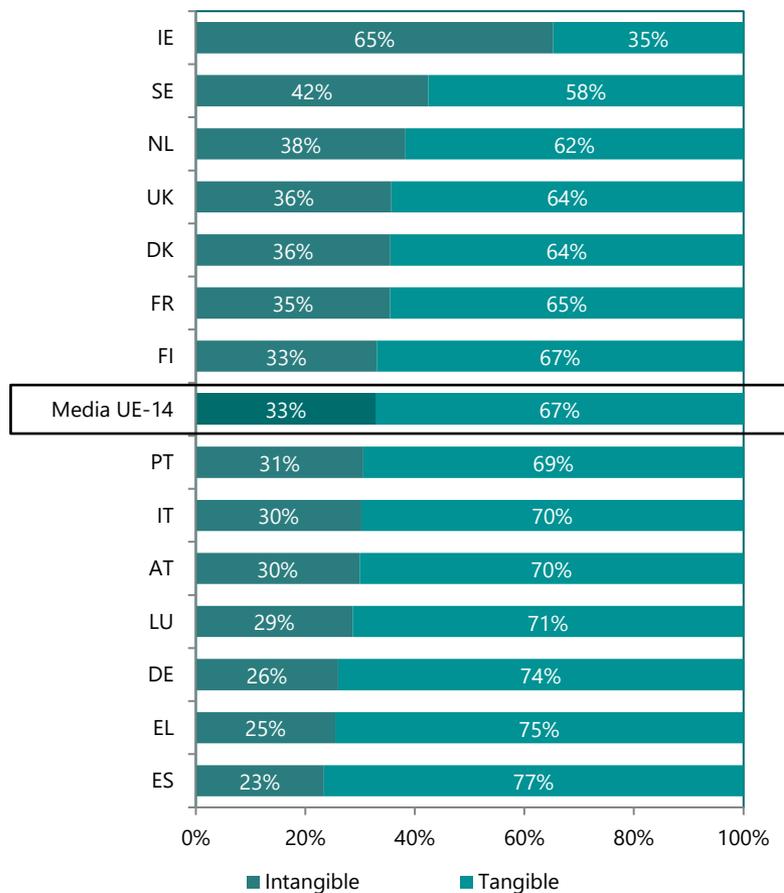


- En todos los países la **inversión en intangibles ha ganado peso** a expensas de la inversión en tangibles.
- **España tiene niveles similares (sobre el PIB) de activos tangibles, pero está muy atrasada en intangibles.**

Nota: Países media Europa: toda la UE-15, salvo Bélgica.
Fuente: EU KLEMS.

Inversión en Tangibles e Intangibles. España en la UE

Composición de la inversión*. Total sectores. 2016
(porcentaje)



España, con solo el 23% de su inversión en activos intangibles ocupa la **última posición** de la UE-14 (excluida Bélgica)

*Ampliada.

Nota: Países media Europa: toda la UE-15, salvo Bélgica.

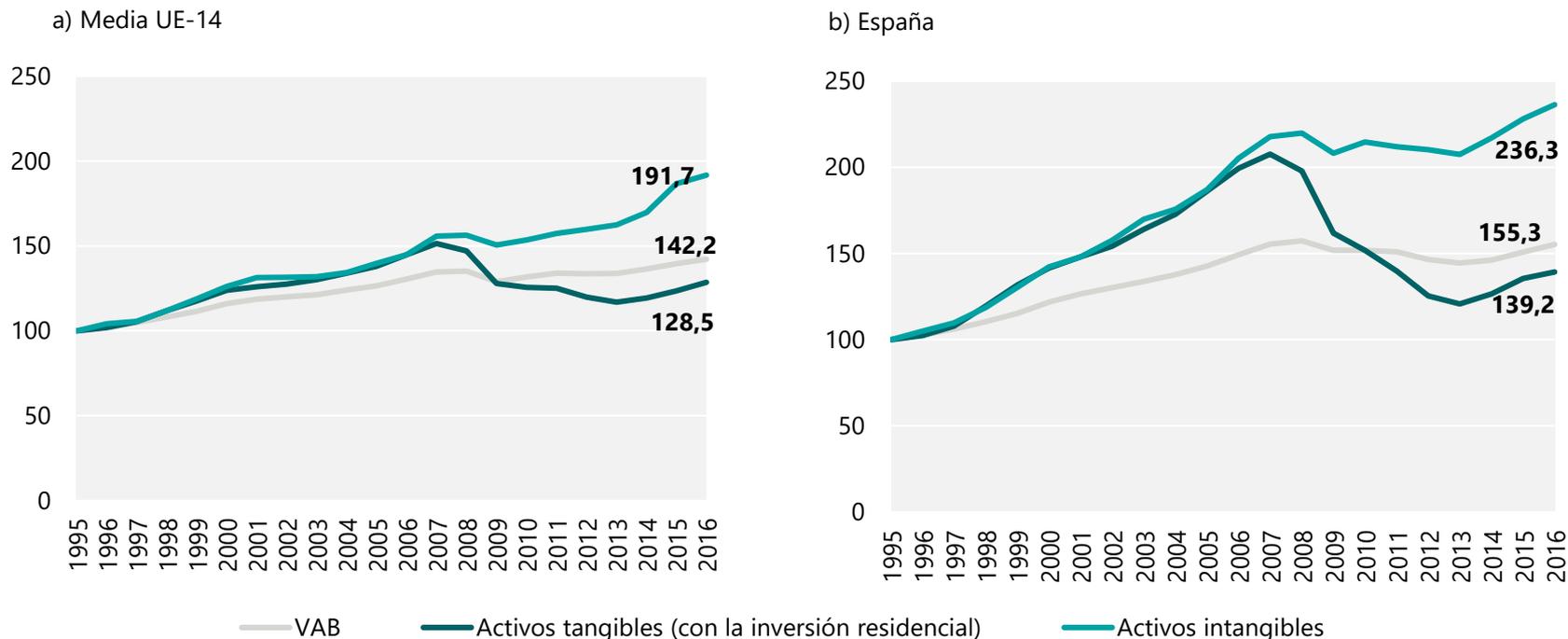
Fuente: EU KLEMS.

Inversión en intangibles como estabilizador del ciclo

La inversión en **intangibles** muestra **resiliencia** al ciclo.

En **España** la **inversión en tangibles** es **muy volátil**, mientras que la **intangible** es **más estable** y **ha crecido más** que en la UE-14.

Evolución del PIB* y la inversión en activos intangibles y tangibles. Total sectores. 1995-2016 (porcentaje)



*ampliado

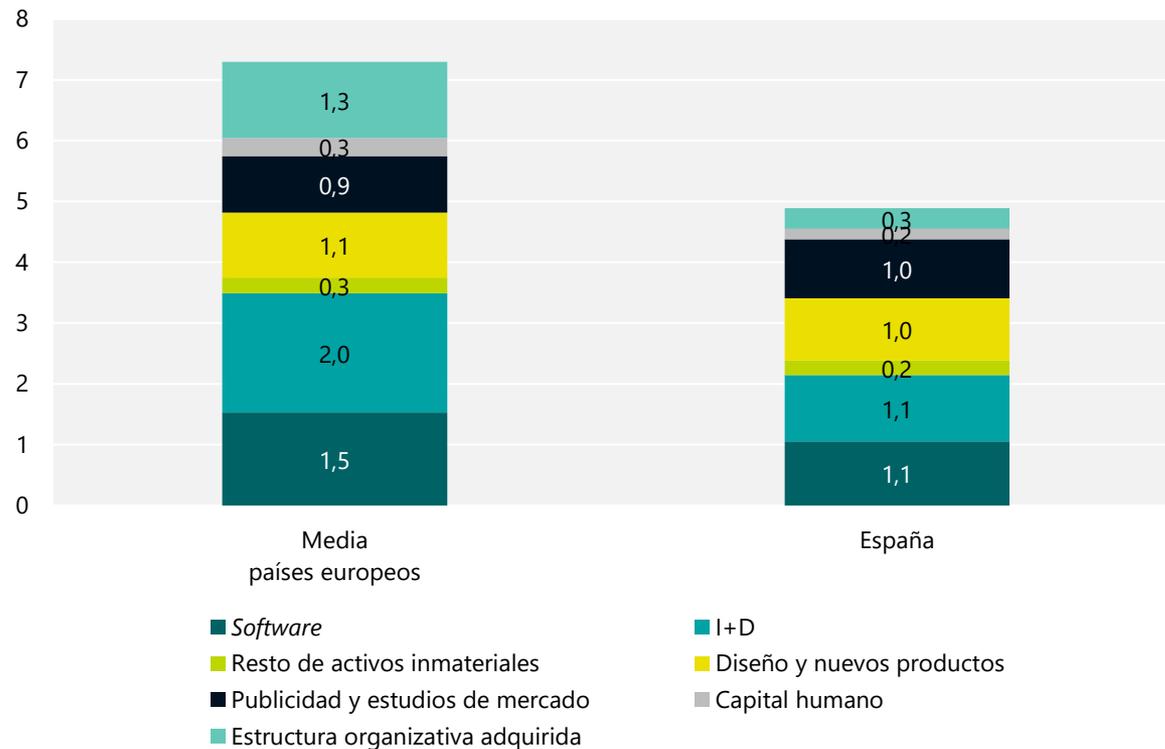
Nota: Países media Europa: toda la UE-15, salvo Bélgica.

Fuente: EU Klems.

La composición de la inversión en intangibles

España tiene un **problema de cantidad**, y también de **composición**: menor peso de la I+D, del *software*, de la mejora en la organización y la formación de los trabajadores. Mayor peso en diseño e imagen de marca.

Composición de la inversión en intangibles sobre el PIB*. Total sectores. 2016 (puntos porcentuales)



*ampliado

Media países europeos: incluye todos los países de la UE-15, con la excepción de Bélgica.

Fuente: EU KLEMS.

Tareas pendientes que nos ha recordado el Covid

Superar los problemas de eficiencia que venimos arrastrando desde hace muchos años, especialmente la **importancia de invertir en intangibles:**

- **Reforzar** el sistema de **I+D+i**
- **Diseño e imagen de marca** (fundamental para destacar en las **CGV**)
- **Recuperar el atraso relativo en TIC**, no tanto en infraestructuras TIC como en su aprovechamiento no lúdico.
- Lo importante es **formar en el uso y aprovechamiento de las TIC:**
 - **al sistema educativo, las AAPP, y la sociedad en general**
 - **a los trabajadores por parte de las empresas**
 - **a las empresas, especialmente a las pymes, a empresarios y autónomos en una gestión eficiente de los recursos**
- **Medio ambiente** y las consecuencias del cambio climático
- **Combatir el aumento de las desigualdades sin eliminar los incentivos a la mejora individual**

La Inversión en Intangibles y el Crecimiento Económico

La Inversión en intangibles:
Clave para la Competitividad de la Economía
y las Empresas

Matilde Mas
Universitat de València e Ivie

Ivie

Observatorio Funcas de la empresa y la industria
22 DE ABRIL 2021