

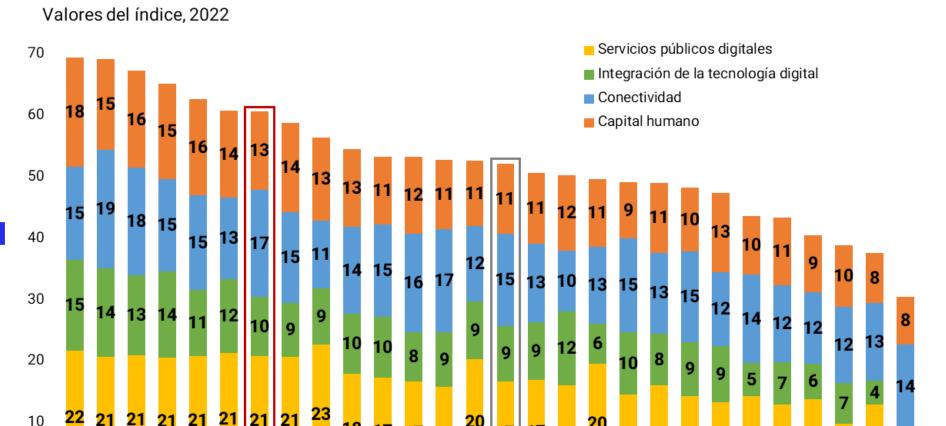
LA ECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA

Avances y retos por regiones y sectores.



ÍNDICE DE LA ECONOMÍA Y SOCIEDAD DIGITALES (DESI) Y SUS DIMENSIONES

INDICADORES
QUE SE
UTILIZAN PARA
MEDIR LA
DIGITALIZACIÓN
SÓLO
CAPTURAN
PARTE DE ÉSTA



Portugal

Unión Europea

Bélgica

Letonia

Italia

Rep. Checa

Chipre

Croacia

Hungría

Eslovaquia

Polonia

Grecia

Bulgaria

Fuente: Comisión Europea (2022)

Países Bajos

Dinamarca

Finlandia

Suecia

Irlanda

Malta

España

Estonia

Luxemburgo

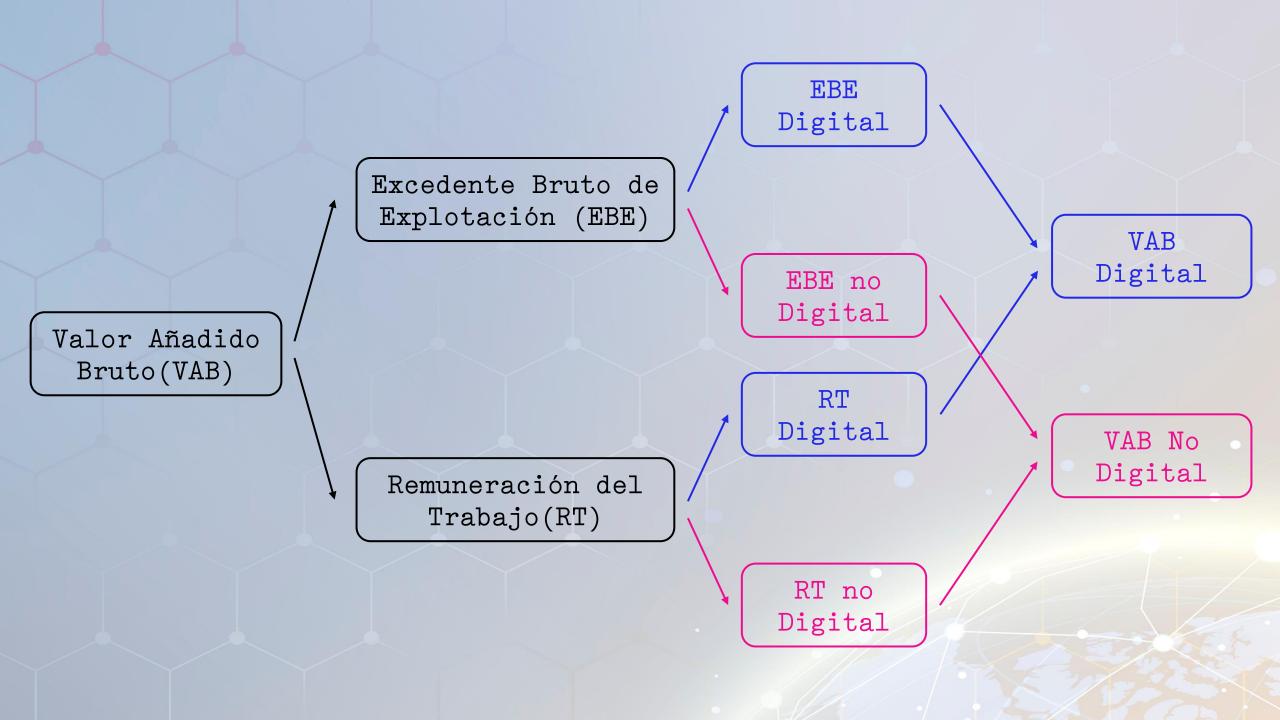
Austria

Francia

Eslovenia

Alemania

Lituania



SE UTILIZA LA DEFINICIÓN DE OCUPADOS DIGITALES ESTABLECIDA POR LA OCDE Y EUROSTAT

TRABAJOS INTENSIVOS EN TAREAS TIC. DEFINICIÓN OCDE

ESPE	CIALISTAS TIC (CLASIF. ISCO-08)
133	Directores de servicios de tecnología de la información y las
	comunicaciones
215	Ingenieros eléctricos y electrónicos
251	Desarrolladores de software, web y aplicaciones; y analistas de
	sistemas
252	Diseñadores y administradores de bases de datos; administradores
	de sistemas; profesionales en redes de computadores
351	Técnicos en operaciones TIC; técnicos en asistencia al usuario TIC;
	ténicos en redes y sistemas de computadores; ténicos de la web
352	Técnicos de telecomunicaciones y de radiodifusión y grabación de
332	audiovisual
742	Instaladores, mecánicos y reparadores en electrónica y TIC
OTR/	AS OCUPACIONES INTENSIVAS EN TIC (CLASIF. ISCO-08)
121	Directores financieros; de recursos humanos; y de políticas y
121	planificación
122	Directores de ventas y comercialización; de publicidad y relaciones
122	públicas; y de investigación y desarrollo
134	Directores de servicios profesionales
211	Profesionales de la física, química, meteorólogos, geólogos y
211	geofísicos
216	Arquitectos, urbanistas, cartógrafos, ingenieros de tránsito, y
210	diseñadores gráficos y multimedia
231	Profesores de universidades y de la enseñanza superior
241	Profesionales de las finanzas

TAMBIÉN SE UTILIZA LA DEFINICIÓN DE CAPITAL DIGITAL DE CONSENSO

ACTIVOS DEL SEC 2010 Y SU CLASIFICACIÓN EN TIC VS. RESTO DE ACTIVOS

1. ACTIVOS MATERIALES
1.1. Viviendas
1.2. Otras construcciones
1.3. Material de transporte
1.3.1. Vehículos de motor
1.3.2. Otro material de transporte
1.4. Maquinaria y bienes de equipo
1.4.1. Productos metálicos
1.4.2. Maquinaria y equipo mecánico
1.4.3. Equipo de oficina y hardware
1.4.4. Otra maquinaria y equipo
1.4.4.1. Comunicaciones
1.4.4.2. Otra maquinaria y equipo n. c. o. p.
1.5. Activos cultivados
2. PRODUCTOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
2.1. Software (incluye bases de datos)
2.2. Otros activos inmateriales
2.2.1. I+D
2.2.2. Resto de activos inmateriales

Fuente: Fundación BBVA-lvie (El stock y los servicios del capital en España y su distribución territorial y sectorial - FBBVA)

*En amarillo se marcan los activos considerados como digitales

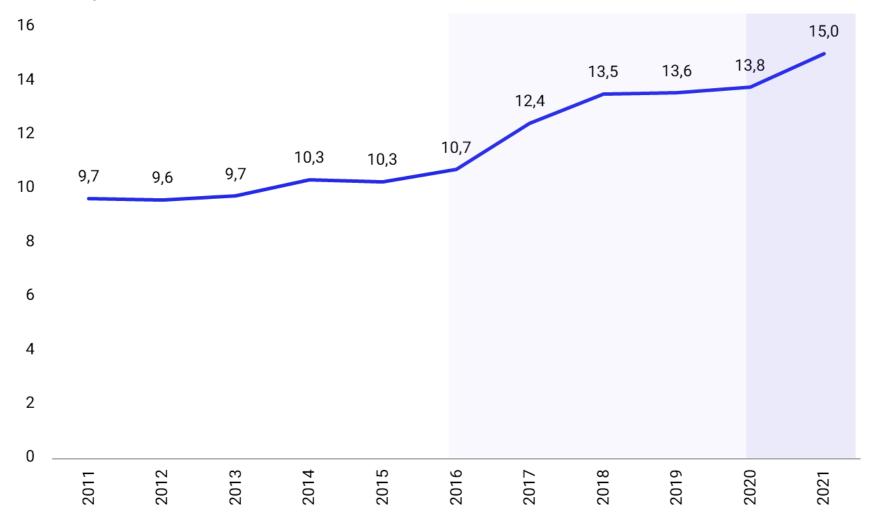


LAECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA YENSUS SECTORES PRODUCTIVOS

EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN SE ACELERA DESDE ANTES DE LA PANDEMIA

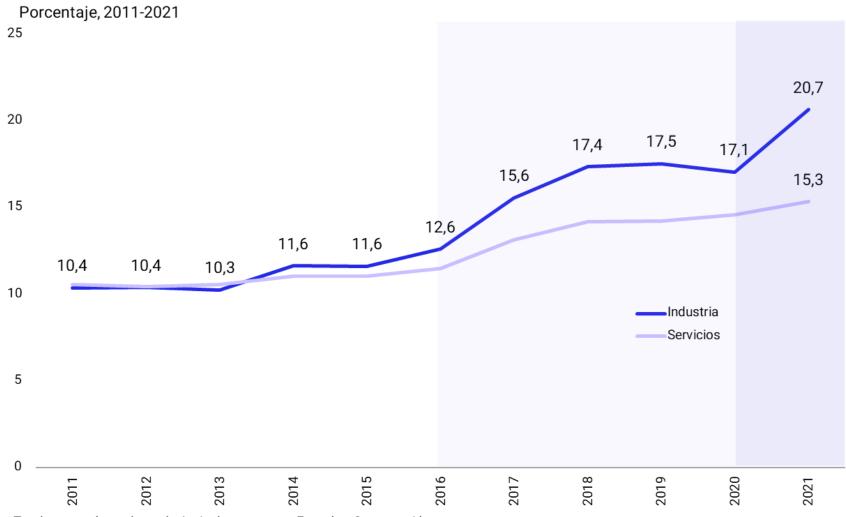
PESO DE LA ECONOMÍA DIGITAL SOBRE EL VAB





EL IMPACTO EN LA INDUSTRIA ES MAYOR QUE EN LOS SERVICIOS

PESO DE LA ECONOMÍA DIGITAL SOBRE EL VAB DE LA INDUSTRIA Y EL SECTOR SERVICIOS

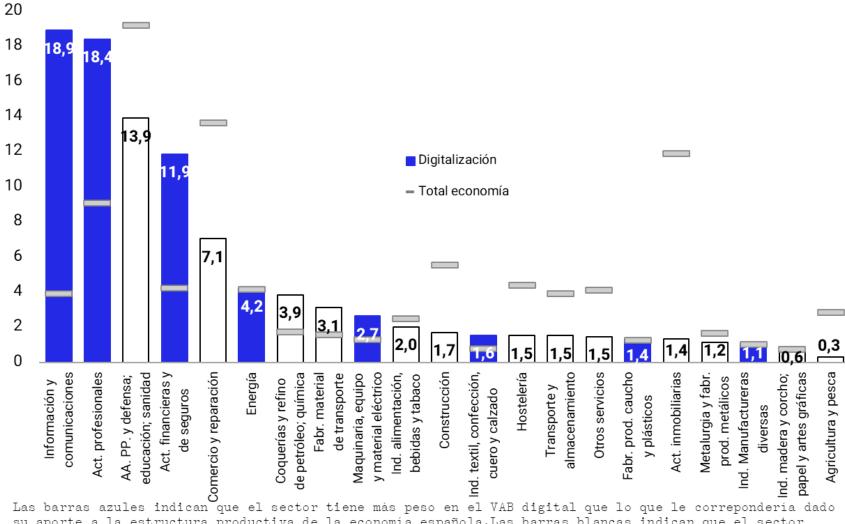


Total economía, excluyendo Agricultura y pesca, Energía y Construcción

LOS SECTORES DE ACTIVIDAD NO ESTÁN DIGITALIZADOS POR IGUAL

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DEL VAB DIGITAL Y DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA

Porcentaje, total España = 100, 2021

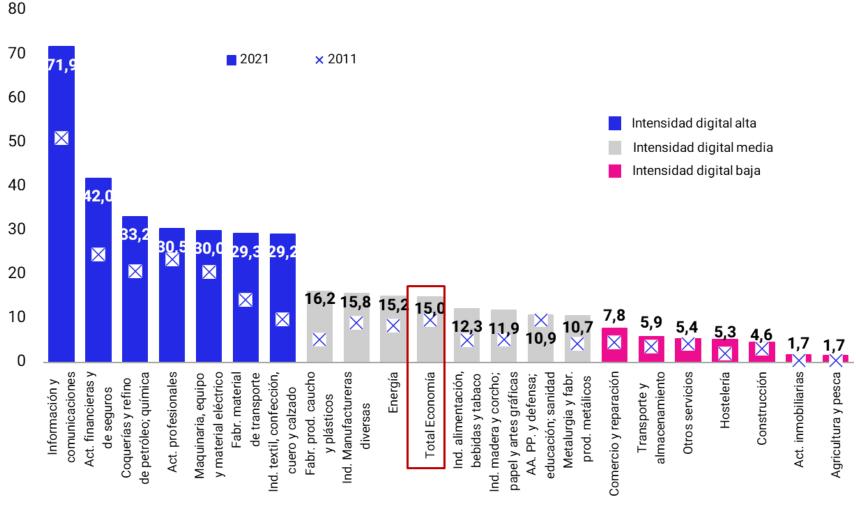


Las barras azules indican que el sector tiene más peso en el VAB digital que lo que le correpondería dado su aporte a la estructura productiva de la economía española. Las barras blancas indican que el sector tiene menos peso en el VAB digital que lo que le correpondería dado su aporte a la estructura productiva de la economía española

PERO EN TODOS ELLOS SE HA PRODUCIDO UN AVANCE IMPORTANTE

INTENSIDAD DIGITAL POR SECTOR DE ACTIVIDAD

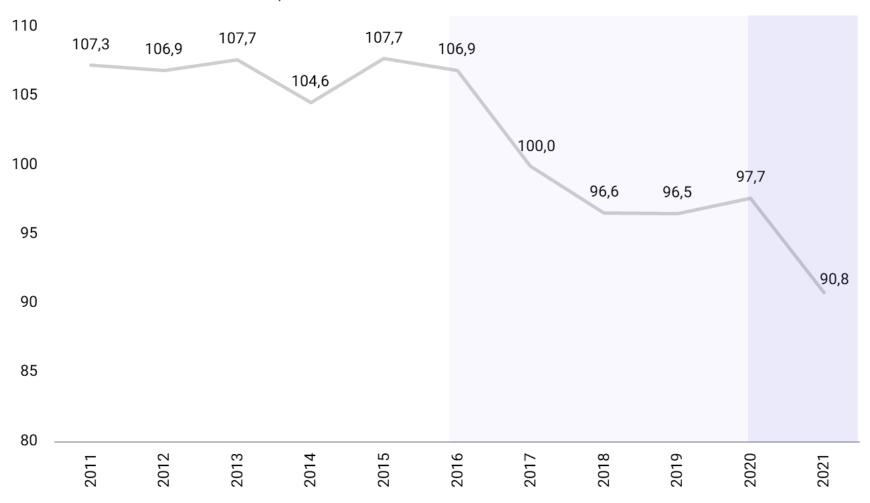
Ratio VAB digital / VAB total sectorial, porcentaje, 2011 y 2021



Y AHORA LAS DIFERENCIAS ENTRE SECTORES SON MENORES QUE HACE UNA DÉCADA

EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS ENTRE SECTORES DE LA INTENSIDAD DIGITAL DEL VAB

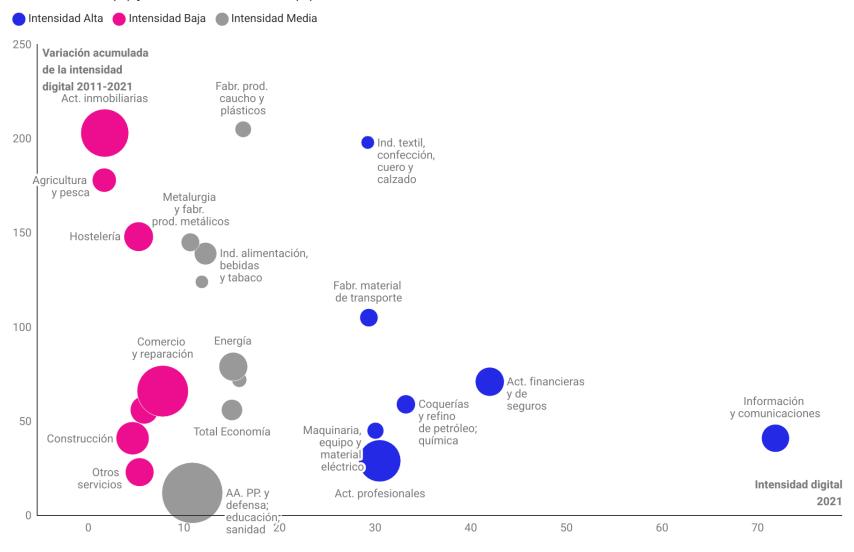
Coecifiente de variación en términos porcentuales, 2011-2021



Y AHORA LAS DIFERENCIAS ENTRE SECTORES SON MENORES QUE HACE UNA DÉCADA

VARIACIÓN DE LA INTENSIDAD DIGITAL POR SECTORES DE ACTIVIDAD

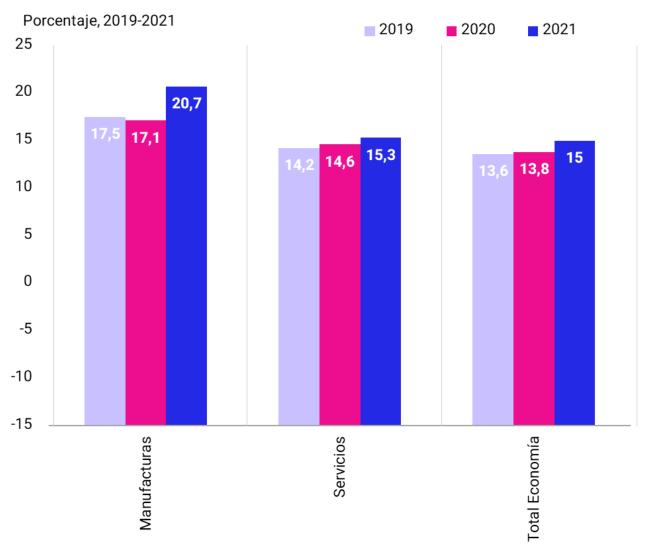
Nivel en 2021 (%) y variación 2011-2021 (%)



El tamaño de los círculos representa el peso del sector de actividad en el conjunto de la economía

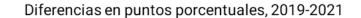
LA PANDEMIA HA ACTUADO COMO CATALIZADOR DE LA DIGITALIZACIÓN

INTENSIDAD DE LA DIGITALIZACIÓN EN EL VAB

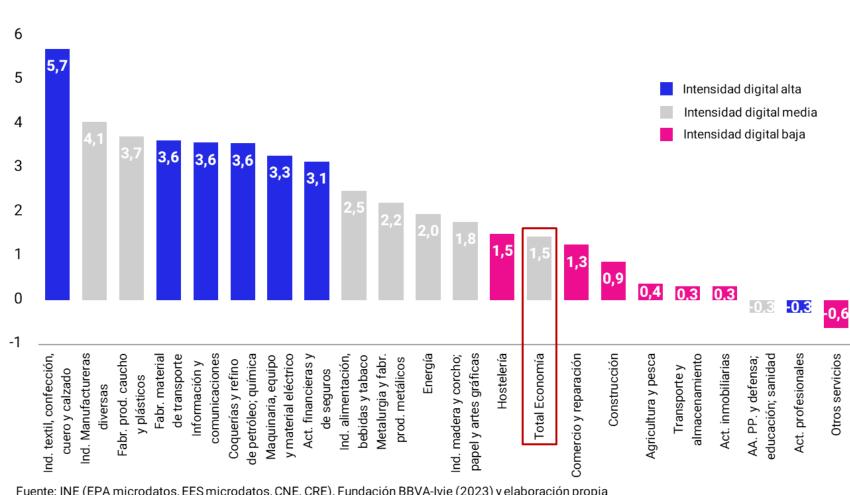


QUE HA AFECTADO A LA **GRAN MAYORÍA DE LOS SECTORES DE ACTIVIDAD**

VARIACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA DIGITALIZACIÓN SECTORIAL



7



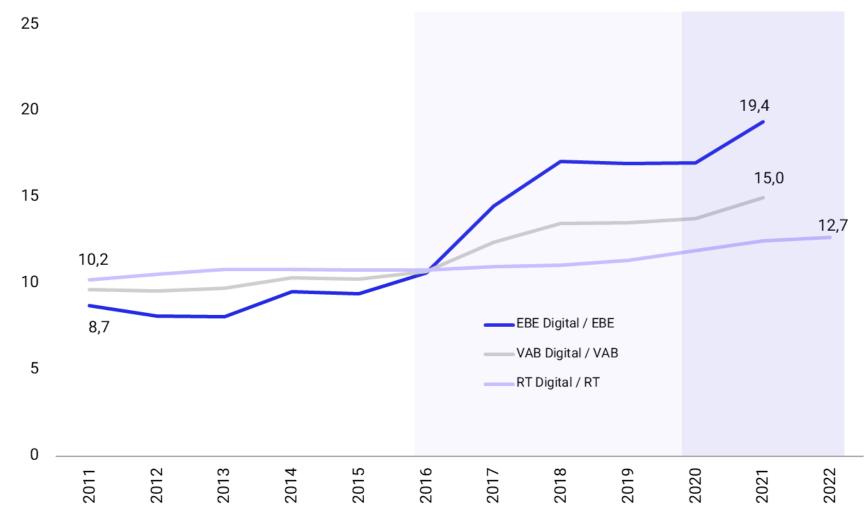


LA DIGITALIZACIÓN EN EL TRABAJO Y EL CAPITAL

CRECE MÁS LA INTENSIDAD DIGITAL DEL CAPITAL QUE LA DEL TRABAJO

EVOLUCIÓN DE LA INTENSIDAD DIGITAL DEL VAB

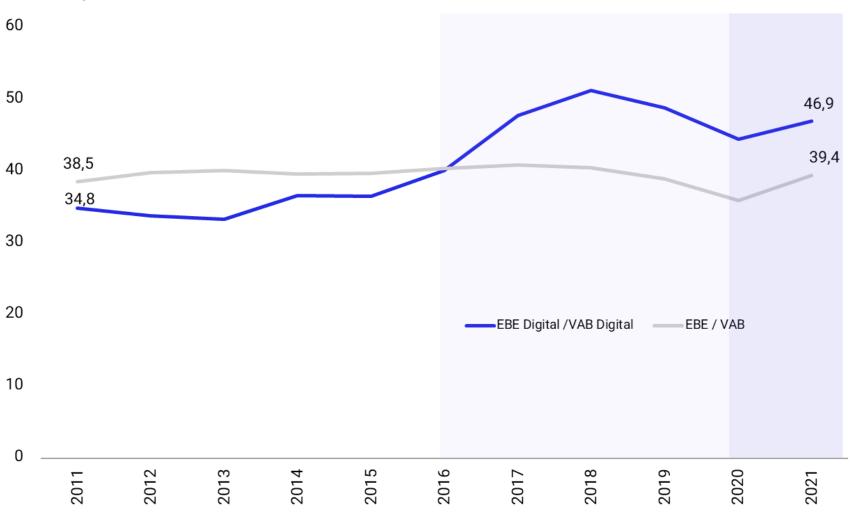




LA DINÁMICA DE CONCENTRACIÓ N DEL CAPITAL DIGITAL NO SE OBSERVA EN EL RESTO DE LA ECONOMÍA

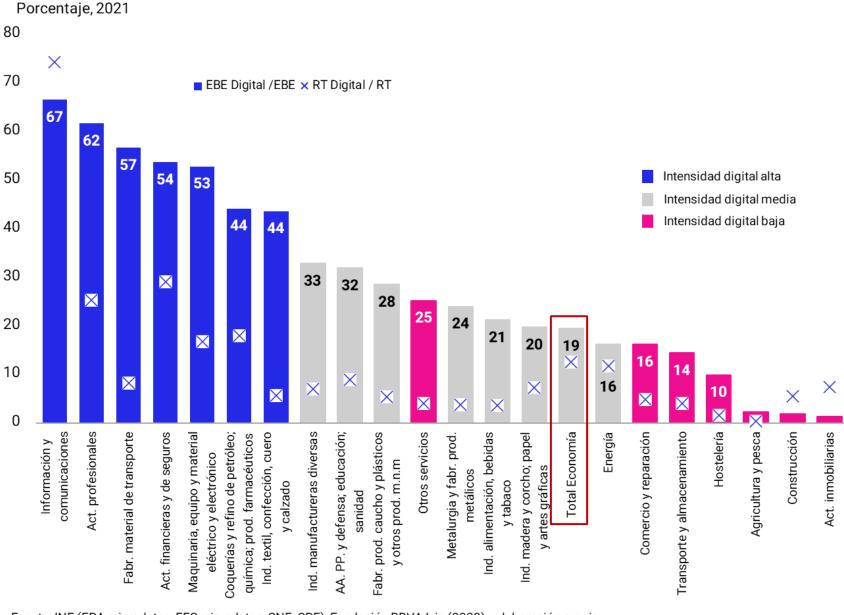
EVOLUCIÓN DEL PESO DEL CAPITAL EN EL VAB





EL CAPITAL ESTÁ MÁS DIGITALIZADO QUE EL TRABAJO EN LA MAYORÍA DE LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

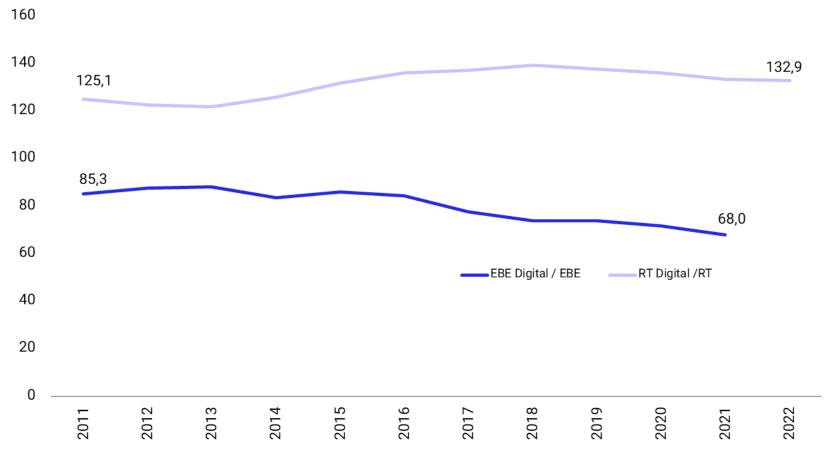
INTENSIDAD DIGITAL DEL CAPITAL Y TRABAJO POR SECTORES DE ACTIVIDAD



LOS SECTORES CONVERGEN EN CAPITAL DIGITAL, PERO NO EN EL TRABAJO

EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS ENTRE SECTORES DE ACTIVIDAD EN LA INTENSIDAD DIGITAL DEL CAPITAL Y DEL TRABAJO

Coecifiente de variación en términos porcentuales, 2011-2022



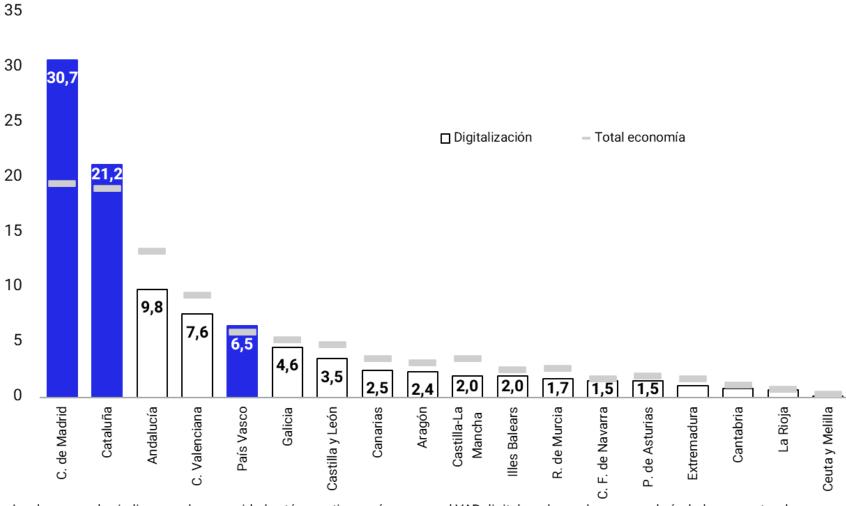


LA DIGITALIZACIÓN EN LAS CC. AA. ESPAÑOLAS

LA PARTE DIGITAL DE LA ECONOMÍA ESTÁ MÁS CONCENTRADA POR TERRITORIOS

DISTRIBUCIÓN REGIONAL DEL VAB DIGITAL Y DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA

Porcentaje, total España = 100, 2021

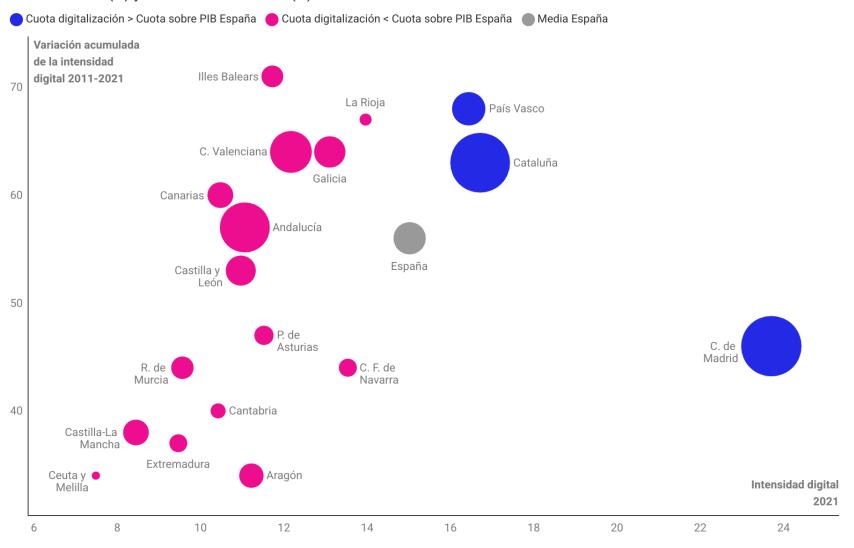


Las barras azules indican que la comunidad autónoma tiene más peso en el VAB digital que lo que le correpondería dado su aporte a la estructura productiva de la economía española. Las barras blancas indican que la comunidad autónoma tiene menos peso en el VAB digital que lo que le correpondería dado su aporte a la estructura productiva de la economía española

LA INTENSIDAD DIGITAL AUMENTA EN TODO EL PAÍS

VARIACIÓN DE LA INTENSIDAD DIGITAL POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Nivel en 2021 (%) y variación 2011-2021 (%)

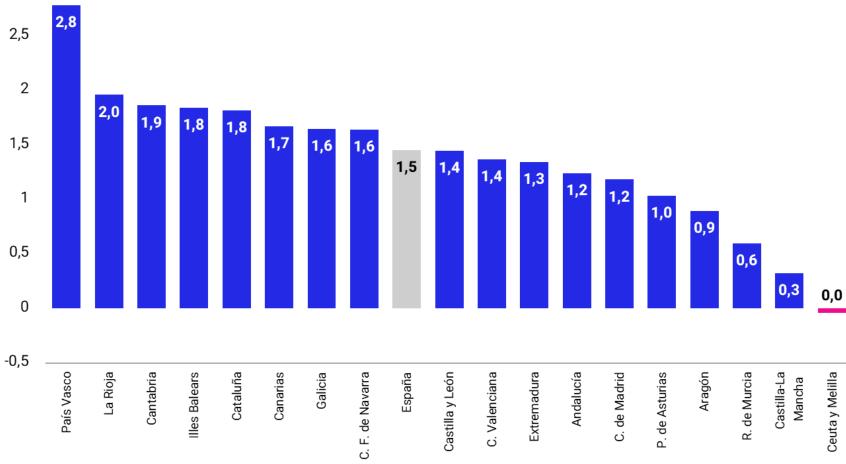


El tamaño de los círculos representa el peso económico de la comunidad autónoma en el conjunto de la economía

LA PANDEMIA HA IMPULSADO EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN EN TODO EL PAÍS

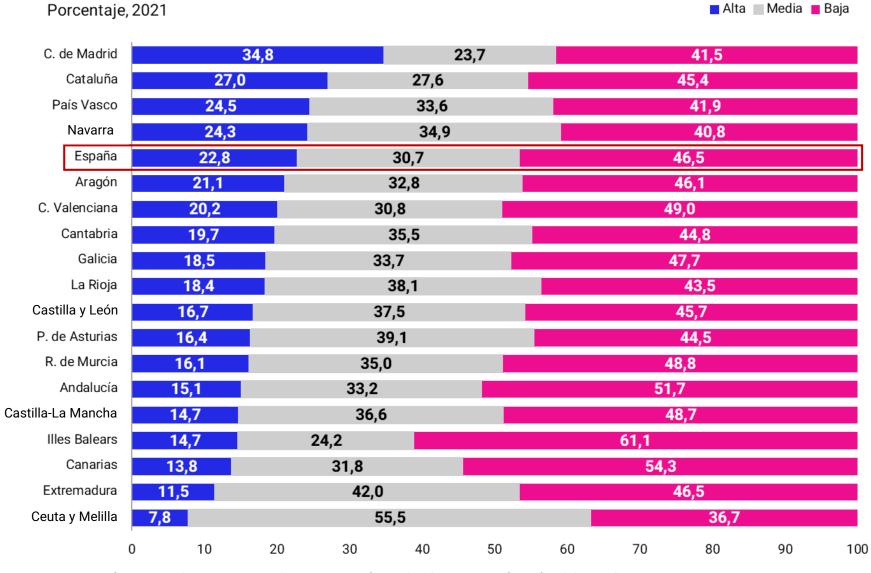
VARIACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA DIGITALIZACIÓN

Ratio VAB digital / VAB total regional, diferencias en puntos porcentuales, 2019-2021



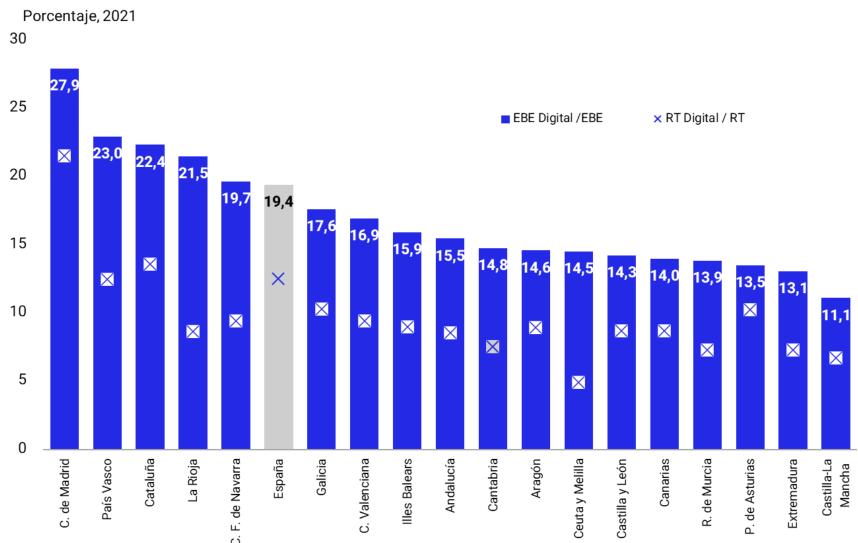
COMUNIDADES MÁS DIGITALES TIENEN MAYOR PROPORCIÓN DE SECTORES DE DIGITALIZACIÓN ALTA

DISTRIBUCIÓN DEL VAB SEGÚN EL NIVEL DE DIGITALIZACIÓN



EN TODAS LAS CC. AA. LA DIGITALIZACIÓN DEL CAPITAL ES MAYOR QUE LA DEL TRABAJO







CONCLUSIONES

- La visión global del avance de la digitalización es positiva, pues los datos destacan el avance generalizado de la digitalización en la economía, en todas las comunidades autónomas y sectores.
- La digitalización está avanzando fundamentalmente por la **inversión en** bienes de capital digital, más que por el uso de trabajadores especialistas. Debemos mejorar el stock de profesionales y especialistas TIC, y que las empresas los incorporen en sus procesos productivos.
- Existe una alta concentración territorial de la digitalización. Madrid, Cataluña v el País Vasco son los tres grandes centros de digitalización. Son necesarias medidas para potenciar el desarrollo de otros polos de digitalización no centrados en estas grandes áreas.
- El capital digital tiene mayor capacidad para absorber rentas en comparación al resto de tipos de capital y al trabajo. Se ha reducido la proporción de rentas que percibe el trabajo digital frente al capital. La digitalización puede llegar a aumentar la brecha no solo a nivel económico, sino también a nivel de cohesión social y educativa.
- La economía digital ha mostrado mayor capacidad de resiliencia durante los peores momentos de la COVID-19, y se ha acelerado en 2021. Por tanto, ha sido una de las palancas fundamentales para resistir a la crisis sanitaria y para la salida de esta.



POSIBLE CONTINUACIÓN DEL INFORME

MÁS OCUPADOS DIGITALES, PERO CON MENOS PRIMA SALARIAL

VARIACIONES ACUMULADAS DE LOS SALARIOS Y OCUPADOS EN LA ECONOMÍA DIGITAL Y EN EL CONJUNTO DE LA ECONOMÍA. ESPAÑA, 2011-2022

	OCUPADOS		
TIPO DE ECONOMÍA	Ocupados	Ocupados	Variaciones en
	(2011)	(2022)	los ocupados (%)
Digital	1.667.060	2.237.514	34
Conjunto de la economía	18.156.300	20.545.700	13

	SALARIOS		
TIPO DE ECONOMÍA	Salario en	Salario en	Variaciones en el
	€/año (2011)	€/año (2022)	salario (%)
Digital	37.013	41.819	12
Conjunto de la economía	22.899	28.360	24
Prima salarial	62%	47%	-

^{*} Salarios en térnimos nominales

EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DIGITAL NO SE HA TRANSFERIDO A LOS SALARIOS DE LOS TRABAJADORES

VARIACIONES ACUMULADAS DE LOS SALARIOS Y PRODUCTIVIDAD EN LA ECONOMÍA. ESPAÑA, 2011-2021

SECTOR DE ACTIVIDAD	Tasa de variación acumulada de los salarios (%)	Tasa de variación de la productividad (%)
Información y comunicaciones (digital)	11,1	8,6
Total economía digital	12,2	35,2
Total economía	24,0	6,0

^{*}Productividad aproximada como VAB / ocupado

