

COTEC

Ivie

LA ECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA

Avances y retos
por regiones
y sectores
(2011-2023)



LA ECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA

Avances y retos por
regiones y sectores

FEBRERO 2024

COTEC

Ivie

Equipo investigador:

- **Eva Benages** (Ivie y Universitat de València)
- **Juan Fernández de Guevara** (Ivie y Universitat de València)
- **Laura Hernández** (Ivie)

Equipo técnico:

- **Alessio Di Genaro** (Universitat de València)

Edición:

- **Alicia Raya** (Ivie)
- **Belén Miravalles** (Ivie)

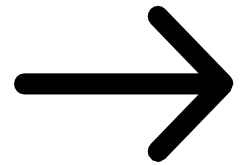
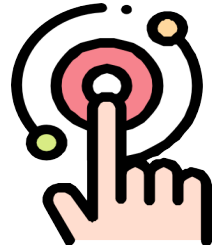
Este proyecto ha contado con el apoyo del equipo técnico del departamento de Economía de la Fundación Cotec

- **Aleix Pons**, director del departamento
- **Ignacio Gordo**, analista de Economía
- **Javier García**, análisis de datos y visualización

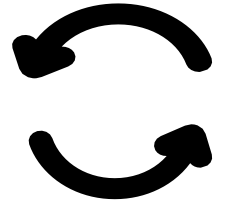
LAS TRES GRANDES TRANSICIONES EN LA AGENDA DE COTEC



DE LO ANALÓGICO A LO DIGITAL



DE LO LINEAL A LO CIRCULAR



DE LO TANGIBLE A LO INTANGIBLE



01

**UNA
... METODOLOGÍA
PROPIA**



LA ECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA LA CONTRIBUCIÓN DE COTEC-IVIE

- Segunda edición del proyecto que permite cuantificar y seguir la evolución en el tiempo (periodo 2011-2023) del valor de la economía que se apoya en la digitalización.
- Perfecciona la metodología propia basada en Cuentas Nacionales, que garantiza la obtención de series homogéneas y datos comparables entre sectores y regiones.
- Se mide la digitalización de los factores productivos, por lo que se evalúa la digitalización del trabajo y del capital.
- Hay que tener en cuenta que se miden efectos directos de la digitalización asociado a los factores de producción, pero no se estiman los efectos de esta sobre el resto de la economía.

COTEC Ivie

LA ECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA

Avances y retos
por regiones
y sectores
(2011-2022)



2023

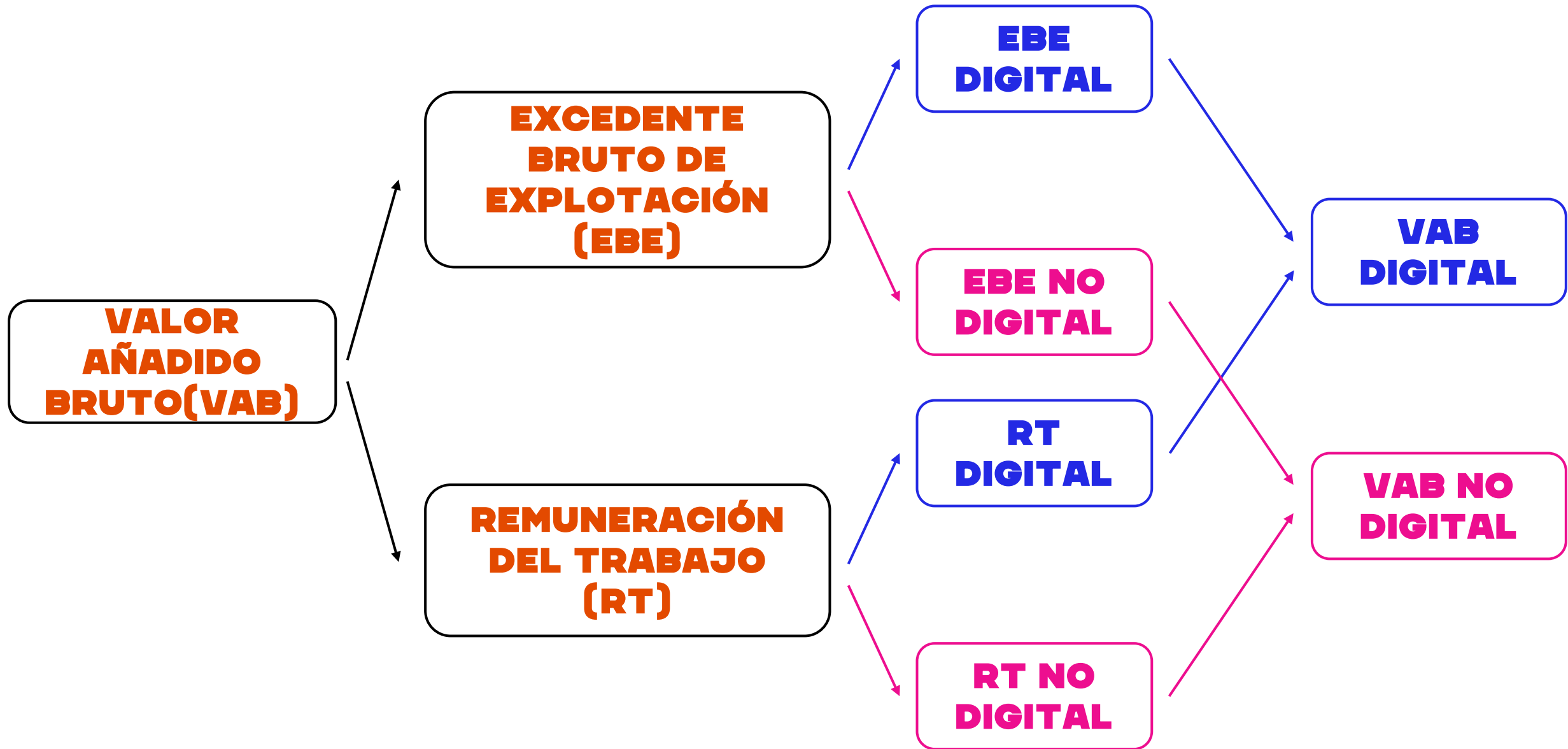
COTEC Ivie

LA ECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA

Avances y retos
por regiones
y sectores
(2011-2023)



2024



PRINCIPALES NOVEDADES DEL PROYECTO

1. Mejora **metodológica**. La definición del trabajo digital se amplía para abarcar no solo a los especialistas en tecnología, sino también la adopción y el impacto de las nuevas tecnologías digitales en el conjunto de las ocupaciones de la economía.
2. Se incorpora información adicional sobre el **número de ocupados vinculados a la digitalización** (tanto especialistas como el resto del trabajo digital), así como sus **salarios**.
3. Se cuantifica cómo el avance de los factores digitales impulsa el **crecimiento del PIB español**, destacando su contribución al desarrollo económico del país.

LA DIGITALIZACIÓN TRANSFORMA EL TRABAJO A TRAVÉS DE TRES VÍAS

1. **Especialistas digitales:** Los impulsores directos del cambio tecnológico.
2. **Digitalización del resto de trabajadores:** Integración de la tecnología en tareas tradicionales en cada ocupación.
3. **Impacto salarial:** La digitalización no solo redefine las tareas, también los ingresos.



ESPECIALISTAS DIGITALES: SE UTILIZA LA DEFINICIÓN OCDE 2022

ESPECIALISTAS 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; técnicos en redes y sistemas de computadores; técnicos de la web
352	Técnicos de telecomunicaciones y de radiodifusión y grabación de audiovisual
742	Instaladores, mecánicos y reparadores en electrónica y TIC
OTRAS OCUPACIONES INTENSIVAS EN TIC (CLASIF. ISCO-08)	
121	Directores financieros; de recursos humanos; y de políticas y planificación
122	Directores de ventas y comercialización; de publicidad y relaciones públicas; y de investigación y desarrollo
134	Directores de servicios profesionales
211	Profesionales de la física, química, meteorólogos, geólogos y geofísicos
216	Arquitectos, urbanistas, cartógrafos, ingenieros de tránsito, y diseñadores gráficos y multimedia
231	Profesores de universidades y de la enseñanza superior
241	Profesionales de las finanzas

NOVEDAD: SE MIDEN LOS TRABAJADORES DIGITALES EQUIVALENTES EN EL RESTO DEL MERCADO LABORAL

- Se utiliza la Clasificación Europea de Capacidades/Competencias, Cualificaciones y Ocupaciones (ESCO) de la Comisión Europea.
- De cada ocupación, se considera el porcentaje de competencias digitales sobre el total de competencias necesarias para realizarla.
- Ejemplo: un administrativo necesita competencias digitales como el manejo de información, procesadores de texto, etc., y otras competencias no digitales para realizar tareas administrativas.
- Se calcula el porcentaje de competencias digitales que el administrativo realiza sobre el total de competencias.

* Novedad metodológica incorporada en esta actualización del proyecto

SE UTILIZA LA DEFINICIÓN DE CAPITAL DIGITAL DE CONSENSO

El Sistema Europeo de Cuentas (SEC 2010), que es el marco que establece el procedimiento del cálculo del PIB, considera estos activos como los integrantes del *stock* de capital y que, por consiguiente, contribuyen a generar el excedente bruto de explotación.

Entre todos estos activos, consideramos que cuatro generan el EBE digitalizado: *software* (incluye bases de datos), *hardware*, comunicaciones e I+D.

El resto de los activos son los considerados como no digitalizados (viviendas, otras construcciones, material de transporte, otro tipo de maquinaria y equipo, activos cultivados y otros activos inmateriales).

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-Ivie (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

02

EL VALOR AÑADIDO DIGITAL



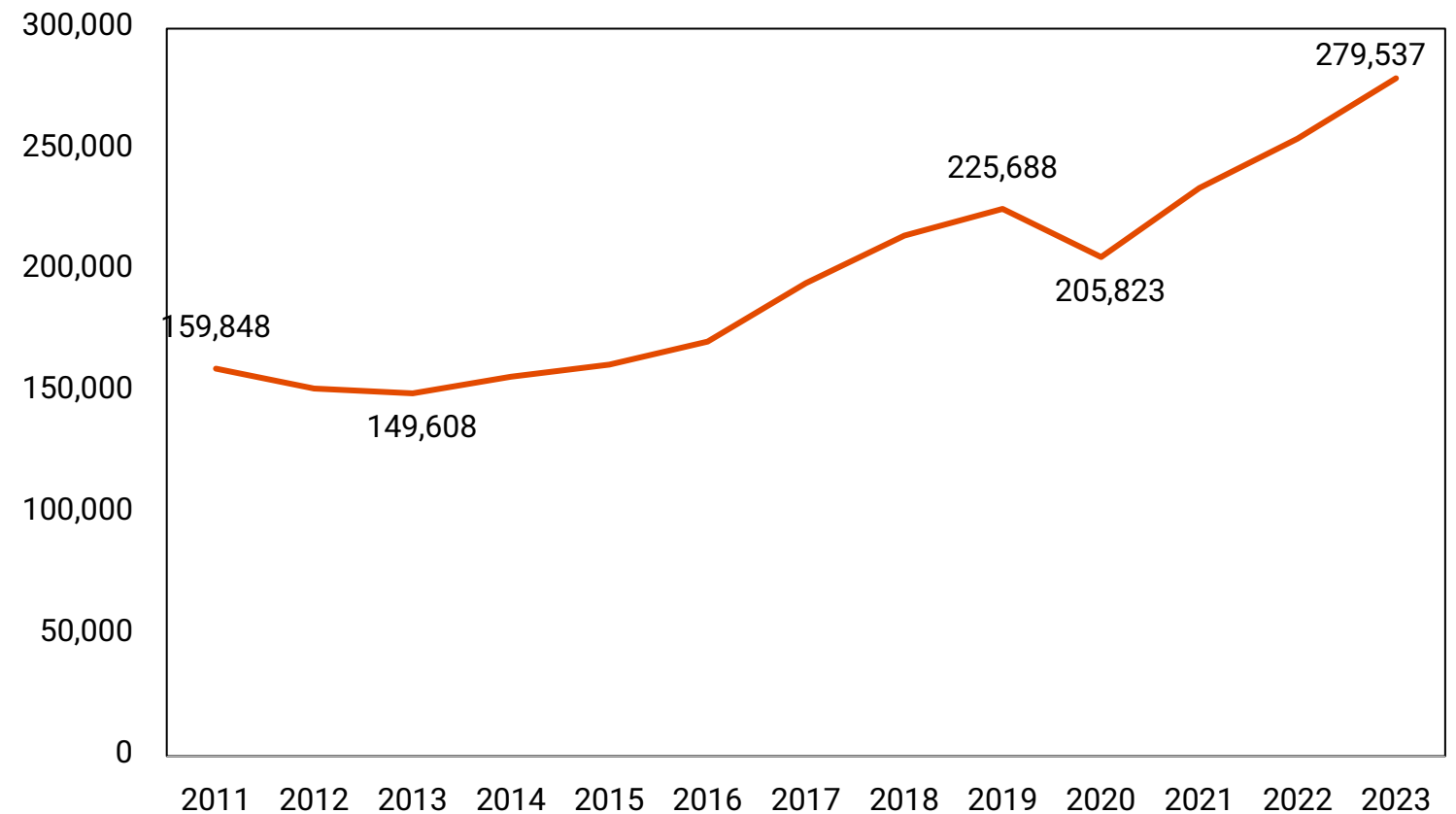
LA DIGITALIZACIÓN YA APORTA 280 MIL MILLONES DE EUROS A LA ECONOMÍA ESPAÑOLA

El valor añadido digital en España alcanzó los 279 mil millones de euros en 2023, lo que equivale al 21% del valor añadido bruto (VAB).

Se trata de 120 mil millones más que en 2011 (+75%). O 54 mil millones más que antes de la pandemia.

EVOLUCIÓN DEL VAB DIGITAL

Millones de euros, 2011-2023



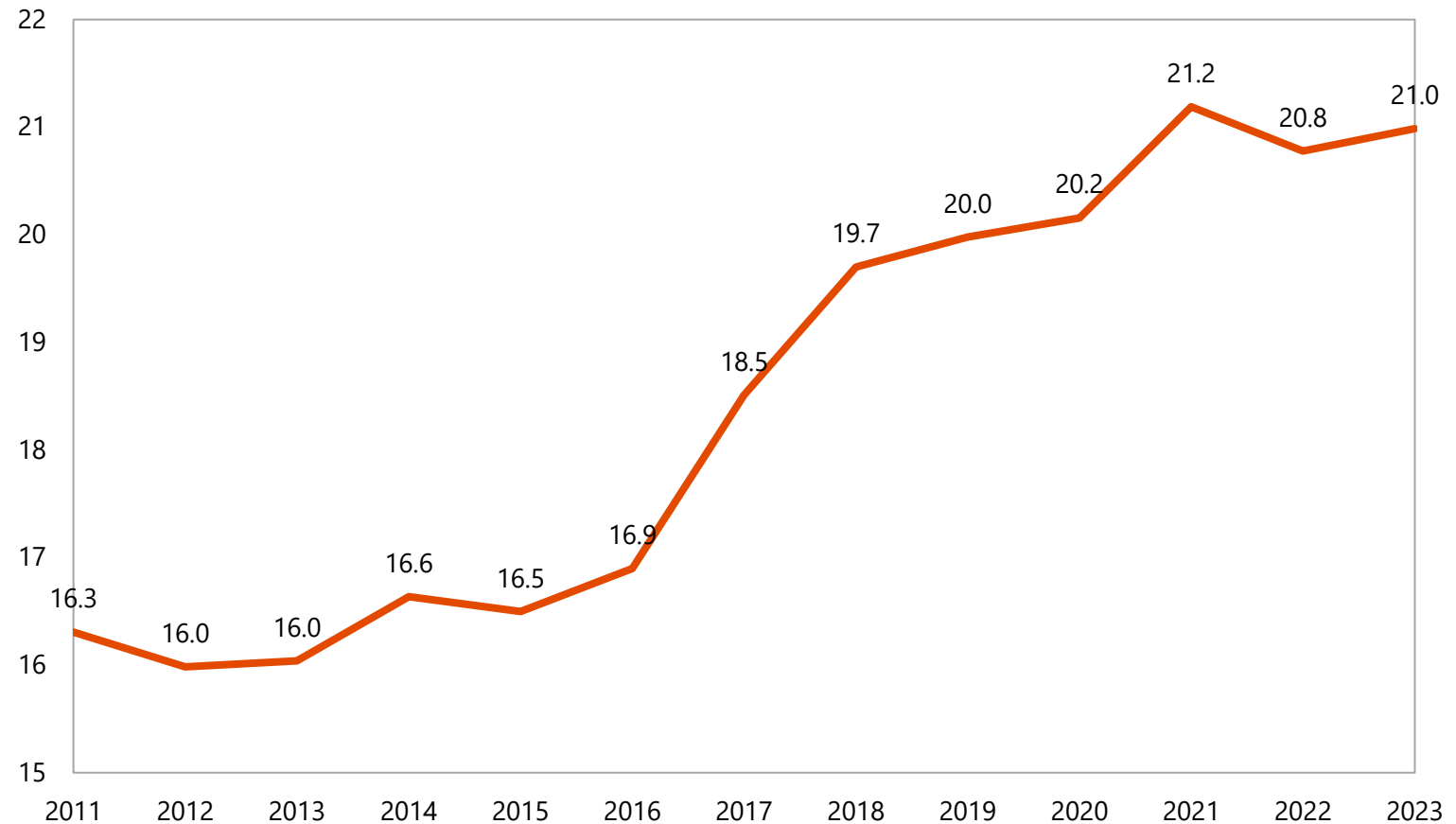
LA DIGITALIZACIÓN APORTA EL 21% DEL VALOR AÑADIDO NACIONAL

Tras el fuerte impulso de 2021, el peso del valor añadido digital en el conjunto de la economía española se ha estancado en el entorno del 21%.

En todo caso, hoy la digitalización aporta 5 puntos porcentuales más a la generación del valor añadido que hace una década.

PESO DE LA ECONOMÍA DIGITAL SOBRE EL VAB

Porcentaje, 2011-2023



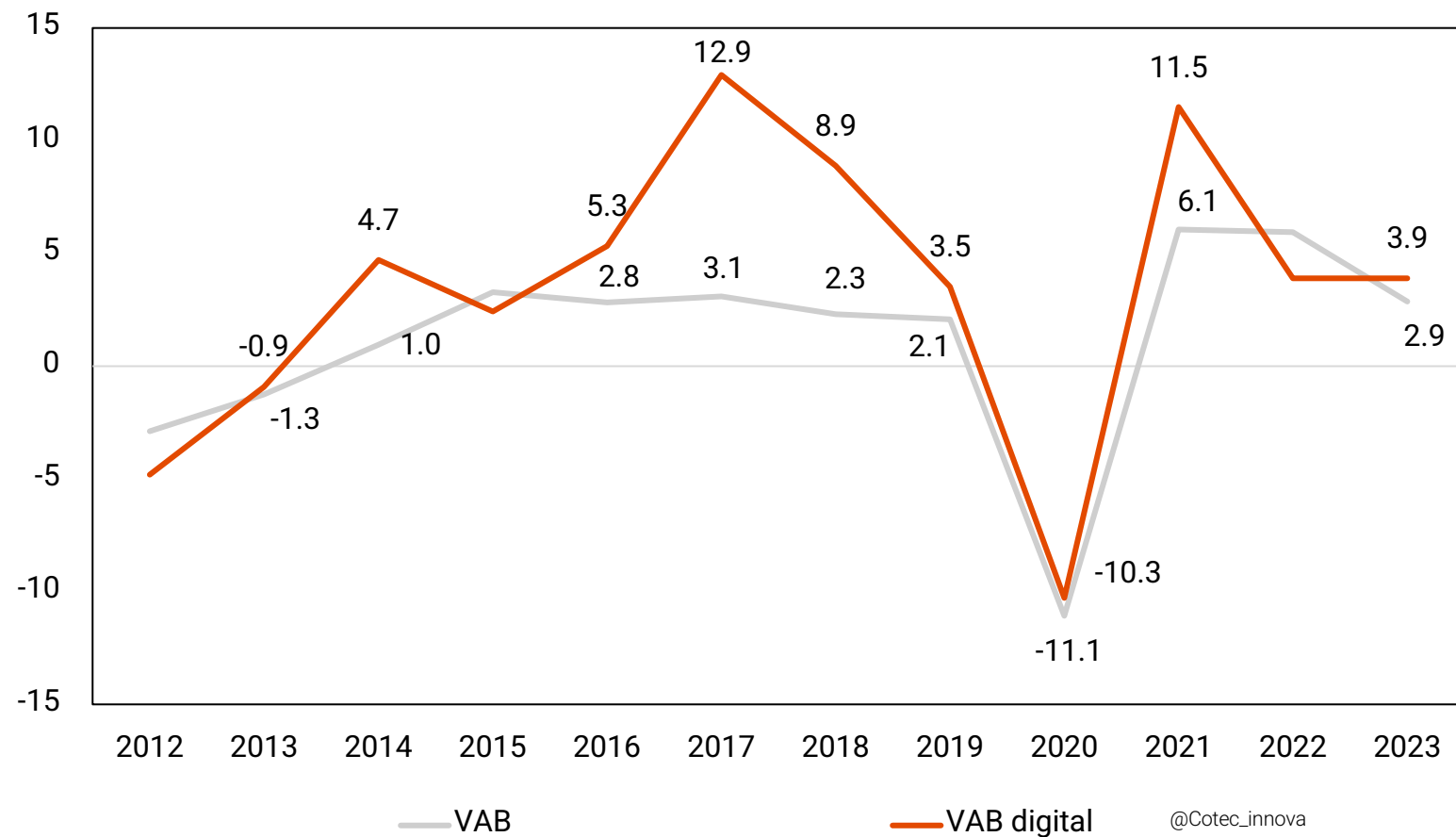
LA DIGITALIZACIÓN HA AVANZADO MÁS QUE LA ECONOMÍA EN LA MAYORÍA DEL PERIODO ANALIZADO

En 9 de los últimos 12 años la tasa de crecimiento del valor añadido digital ha superado la del conjunto del valor añadido.

Este diferencial ha sido especialmente grande en el periodo 2016-2019, y en 2021. Después la distancia entre ambas tasas se ha acortado en unos años marcados por el fuerte crecimiento económico.

TASA DE VARIACIÓN REAL DEL VAB Y DEL VAB DIGITAL

Porcentaje, 2011-2023

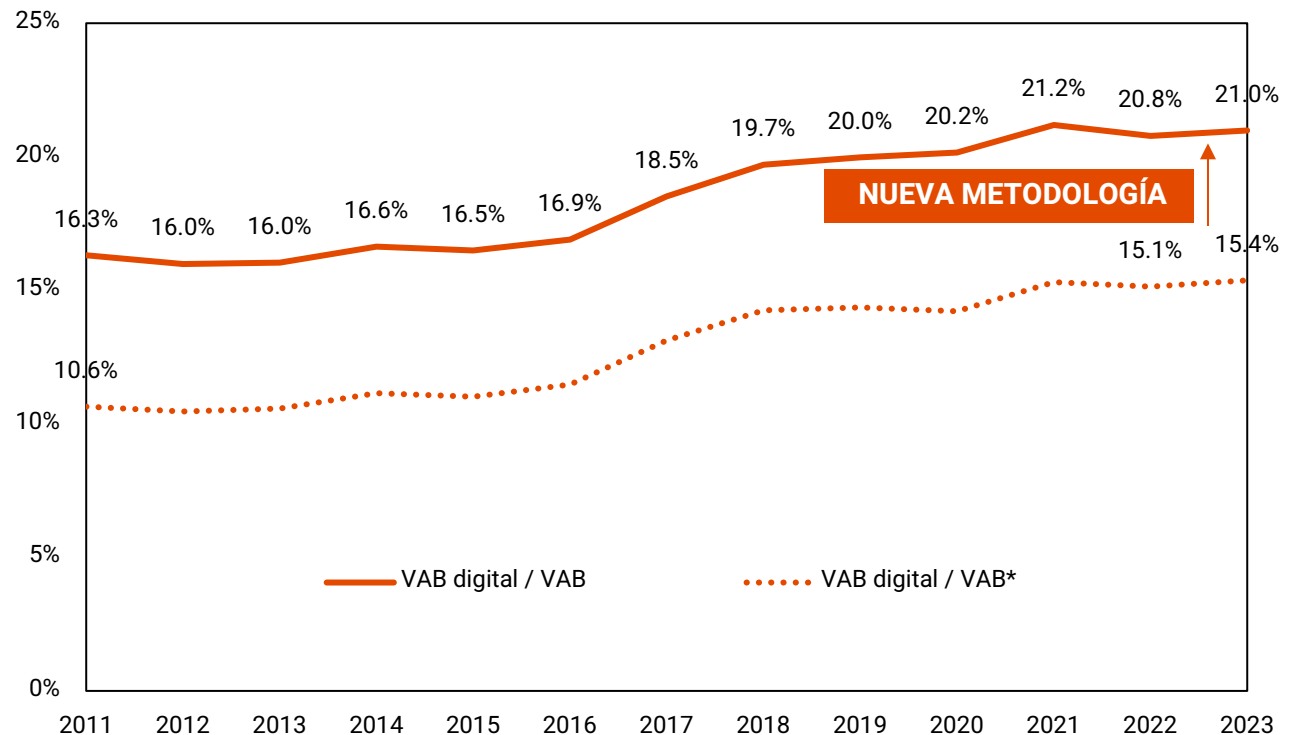


EL CAMBIO METODOLÓGICO RECONOCE UNA MAYOR CONTRIBUCIÓN DE LA DIGITALIZACIÓN

La mejora metodológica implementada en esta segunda edición del proyecto Cotec-IVIE no modifica el perfil de la serie temporal del valor añadido digital. Sin embargo, la desplaza hacia arriba, añadiendo unos 5,5 puntos porcentuales.

PESO DE LA ECONOMÍA DIGITAL SOBRE EL VAB

Porcentaje, 2011-2023



*Metodología usada en el anterior informe

03

ANÁLISIS POR SECTORES Y REGIONES

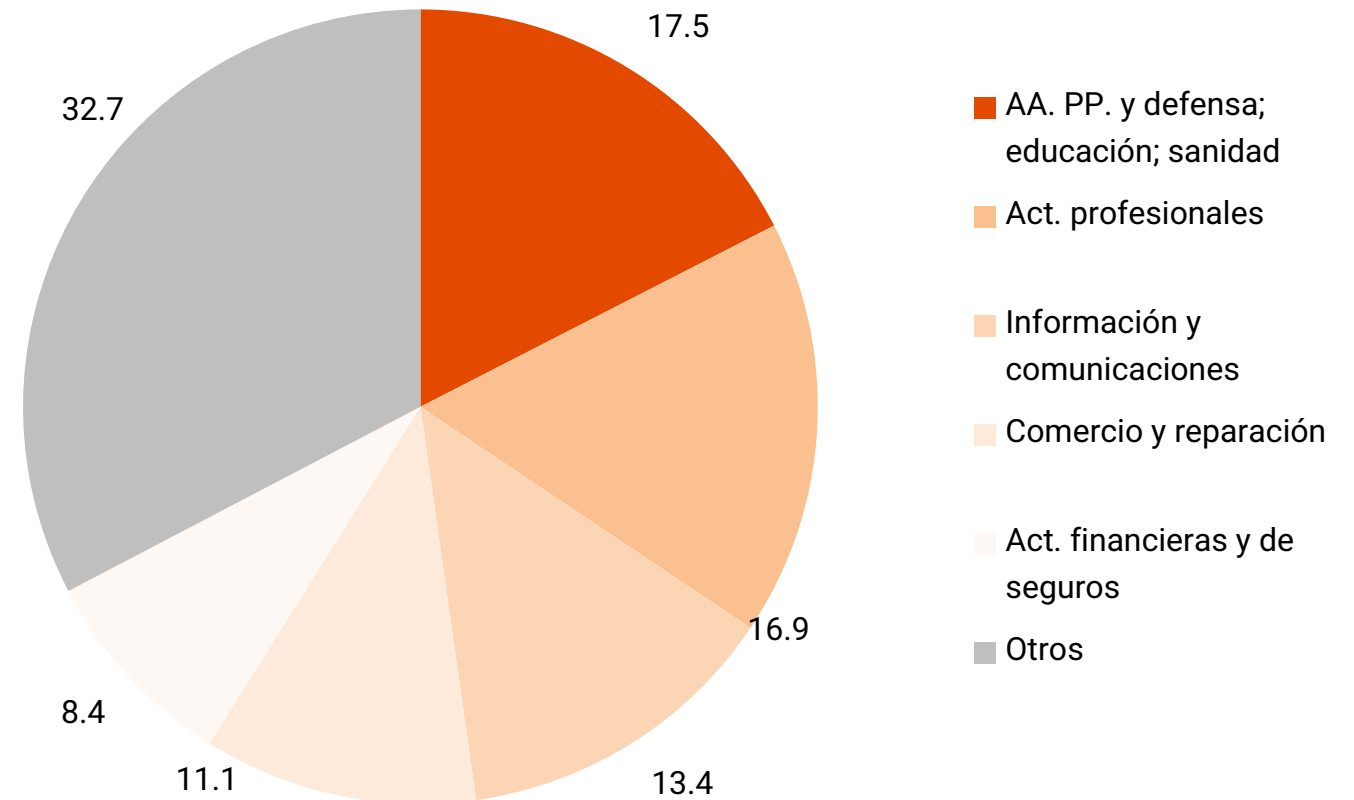


5 DE LOS 21 SECTORES DE LA ECONOMÍA SON RESPONSABLES DE CASI EL 70% DEL VAB DIGITAL TOTAL

Además, algunas de estas ramas de actividad contribuyen mucho más a la generación del valor añadido digital de la economía española que lo que les correspondería según su peso económico. En particular, información y comunicaciones, actividades profesionales y actividades financieras.

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DEL VAB DIGITAL. ESPAÑA

Porcentaje, 2023



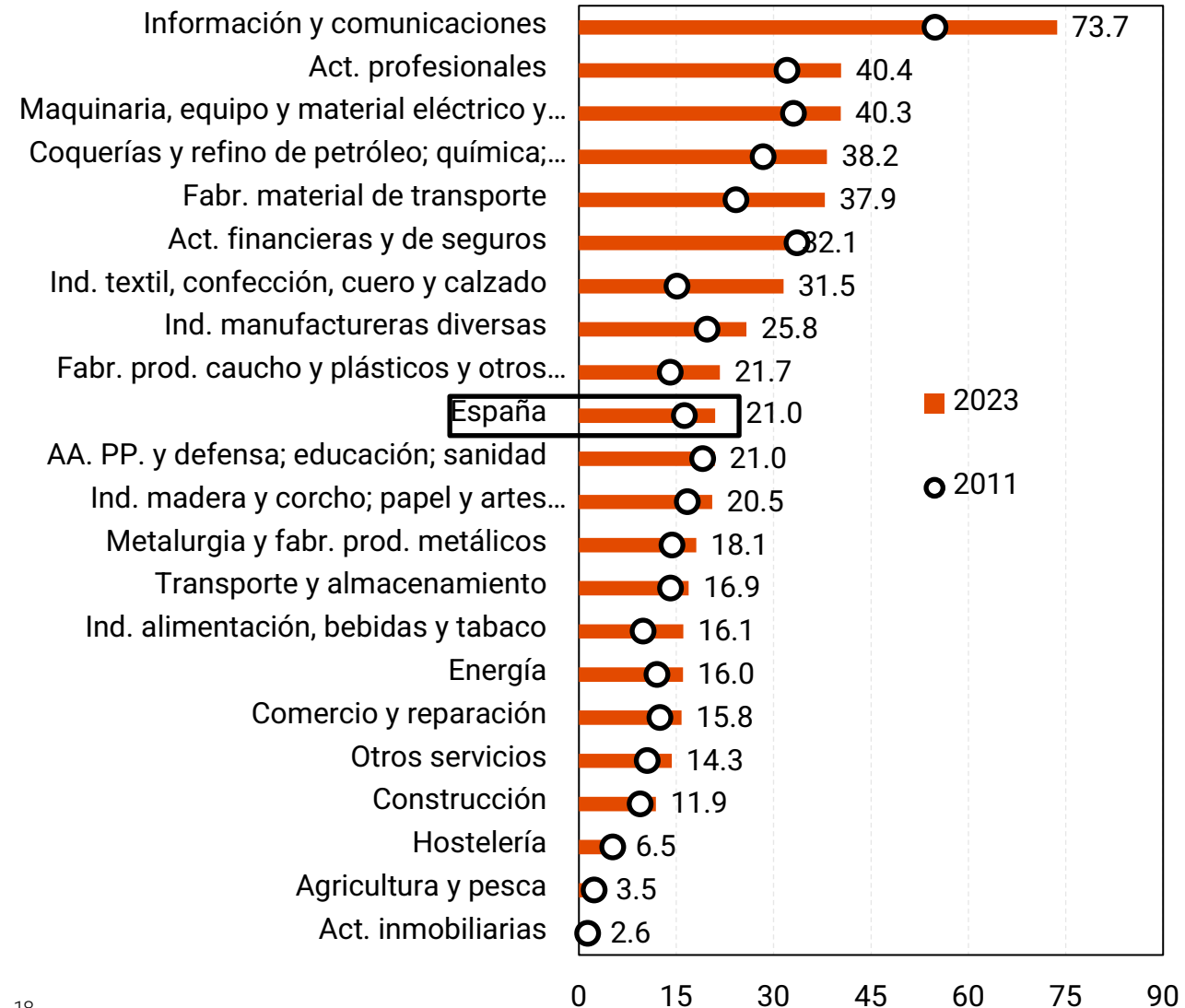
EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN AVANZA EN CASI TODOS LOS SECTORES, PERO A DISTINTO RITMO

Si se tiene en cuenta la intensidad digital, es decir, el peso que el Valor Añadido Bruto (VAB) digital tiene en el VAB de cada sector productivo, destaca sobre el resto de los sectores información y comunicaciones, que genera el 74% del VAB por lo digital, o de muchas ramas de la industria. En el lado opuesto, se observa cómo en otros sectores importantes para la economía española, como la construcción o la hostelería, este porcentaje se sitúa muy por debajo, inferior al 15%.

En todo caso, la intensidad digital ha avanzado en todos los 21 sectores, excepto en Actividades financieras y de seguros (-1,6 pp). Destacan los avances en Información y comunicaciones (+18,8 pp) e Industria textil (+16,3 pp).

INTENSIDAD DIGITAL POR SECTORES DE ACTIVIDAD

Porcentaje, 2011 y 2023



LA ECONOMÍA ESPAÑOLA ESTÁ ESPECIALIZADA EN SECTORES CON BAJA DIGITALIZACIÓN Y LOS QUE ESTA CRECE POCO

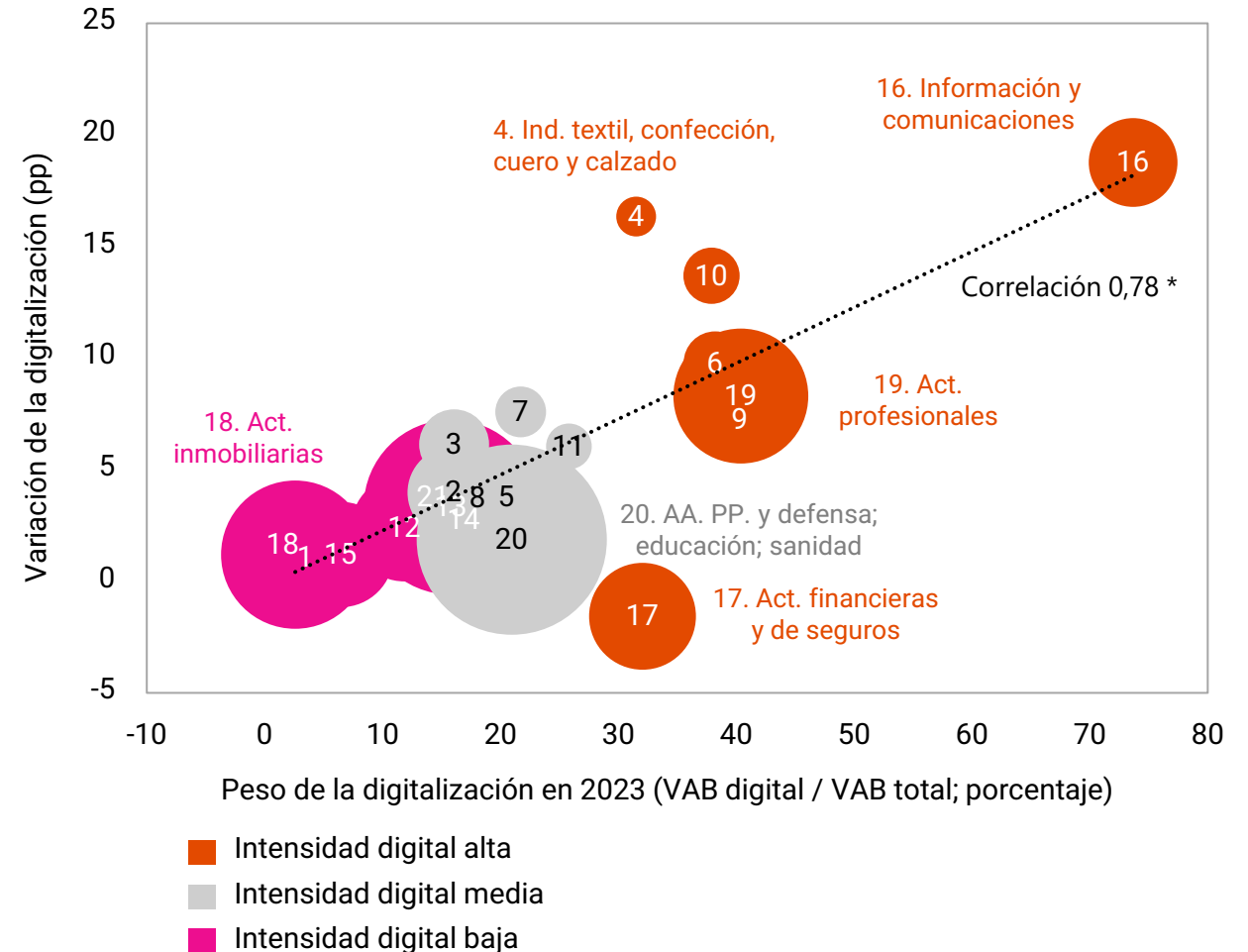
Información y comunicaciones es el sector más digitalizado y en el que más ha avanzado la intensidad digital.

La penetración de la digitalización también ha crecido en sectores de digitalización media (como son varias ramas de actividad industriales).

España está especializada en sectores de digitalización media o baja.

PENETRACIÓN DE LA DIGITALIZACIÓN Y SU CRECIMIENTO POR SECTORES DE ACTIVIDAD

Ratio VAB digital / VAB total sectorial y su crecimiento, 2011 v 2023



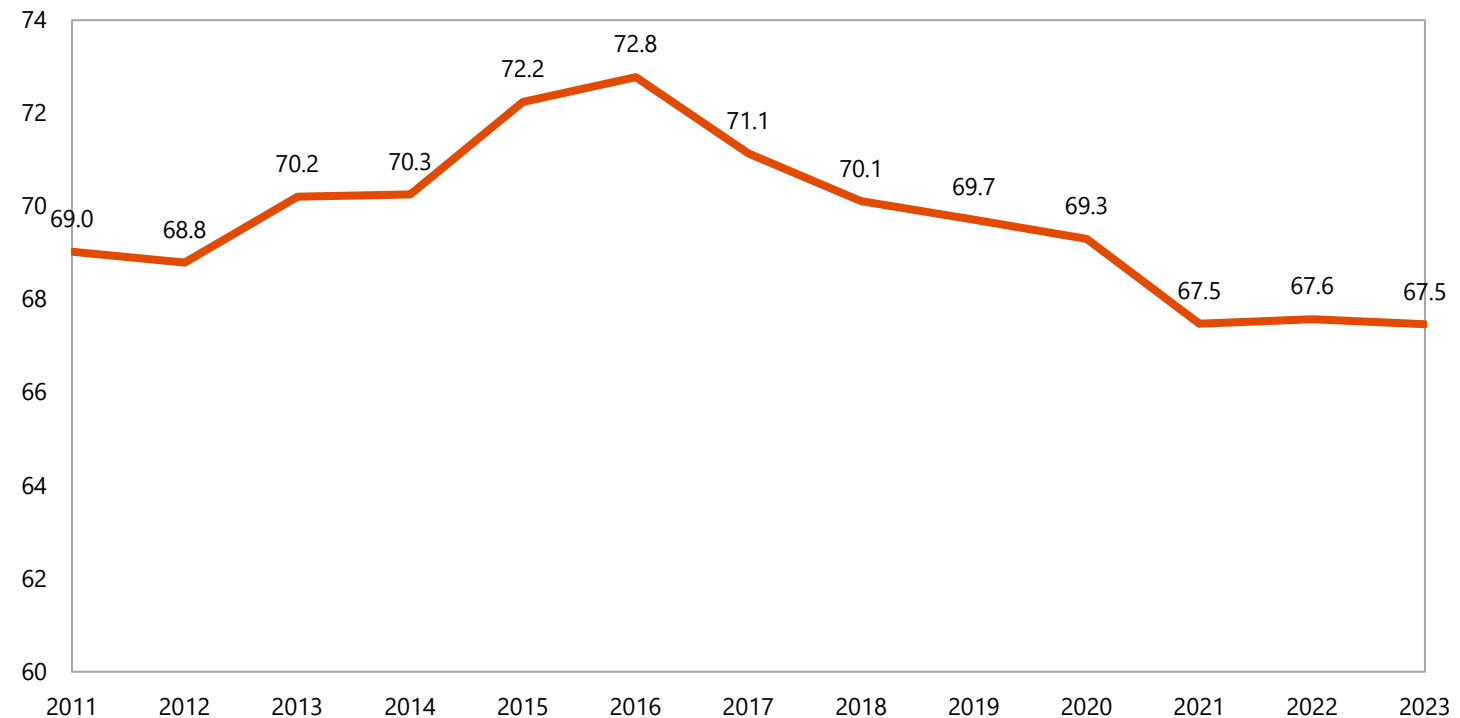
LAS DIFERENCIAS ENTRE SECTORES SON MENORES QUE HACE UNA DÉCADA

Desde 2016 se han reducido las diferencias entre sectores, debido a que aquellos en los que la digitalización había penetrado menos, han crecido más rápidamente.

Este es el caso, por ejemplo, del sector textil, el de fabricación de material de transporte, o coquerías y refino de petróleo.

EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS ENTRE SECTORES DE ACTIVIDAD DE LA INTENSIDAD DIGITAL DEL VAB. ESPAÑA, 2011-2023

σ -convergencia (coeficiente de variación)



@Cotec_innova

MADRID Y CATALUÑA SON RESPONSABLES DE LA MITAD DEL VAB DIGITAL DE ESPAÑA

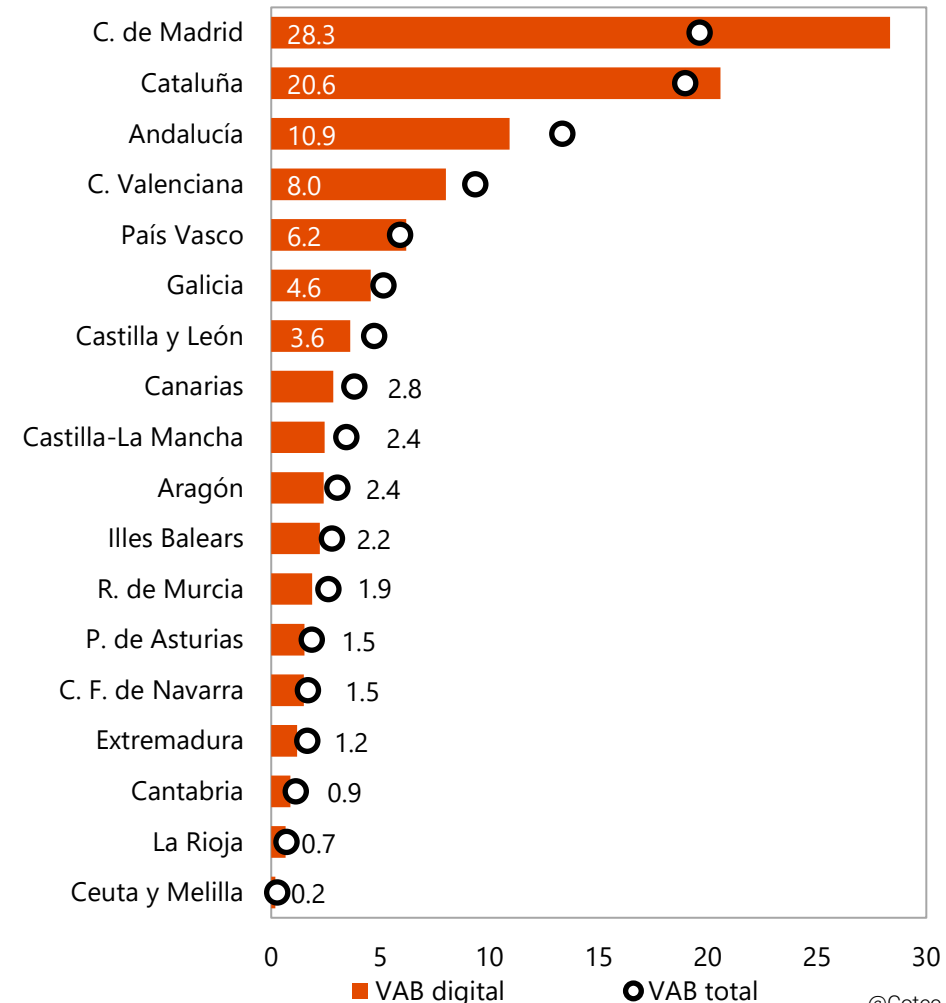
El valor añadido digital está mucho más concentrado que la actividad económica en general.

Un total de 15 comunidades autónomas y las 2 ciudades autónomas contribuyen menos al VAB digital total de España que lo que les correspondería según su peso económico.

En sentido contrario, Madrid y Cataluña son responsables del 49% del VAB digital de España (lo que supone 10 pp más que su aportación conjunta al VAB total).

DISTRIBUCIÓN REGIONAL DEL VAB TOTAL Y DIGITAL. ESPAÑA, 2023

Porcentaje



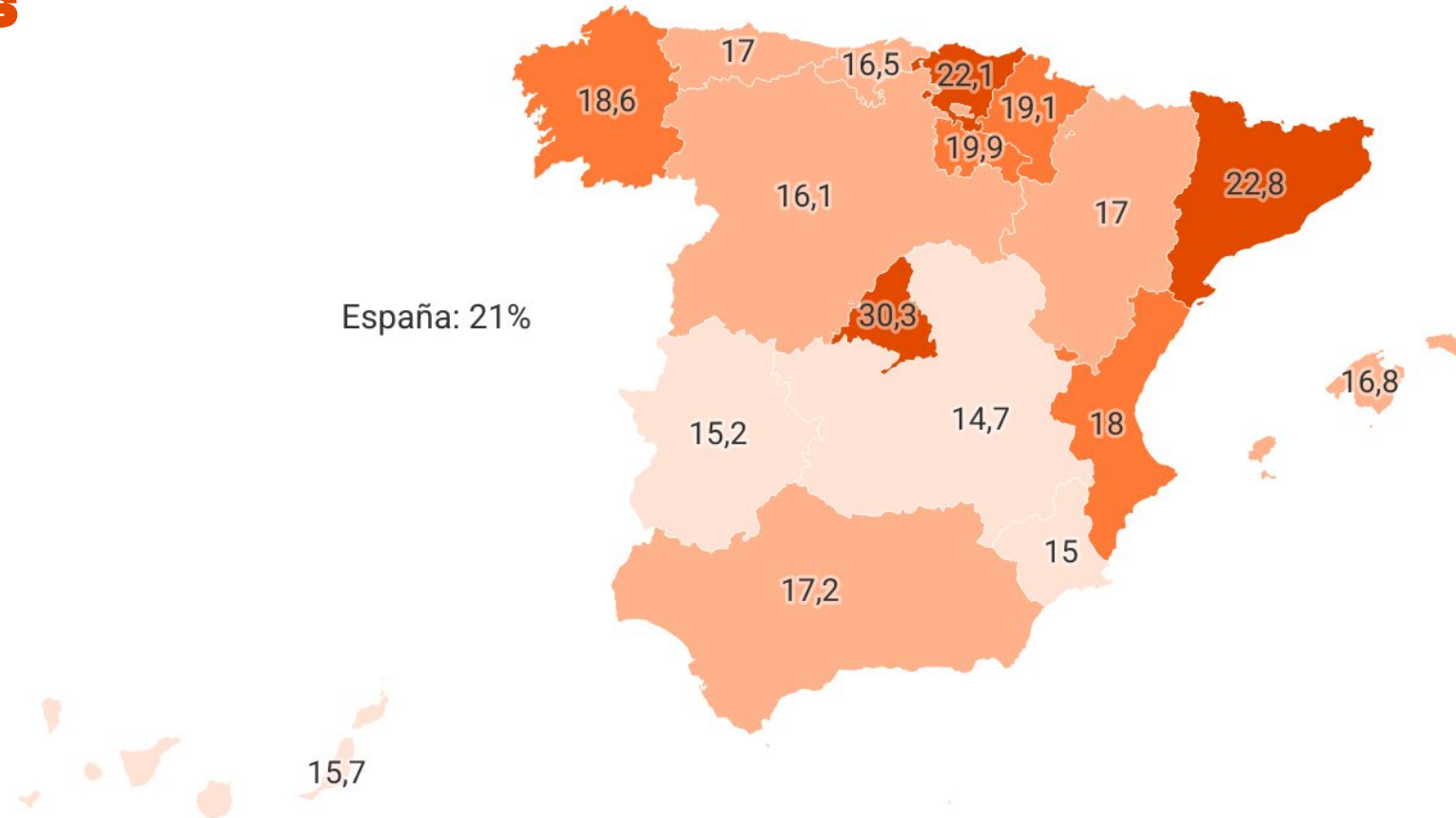
LA INTENSIDAD DIGITAL VARÍA SIGNIFICATIVAMENTE ENTRE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

En Madrid un tercio del VAB es digital, y en Cataluña y País Vasco, casi una cuarta parte.

En el resto de las regiones la penetración de la digitalización es menor que la media de España (oscila entre el 19,9% y el 14,5%).

INTENSIDAD DIGITAL DEL VAB POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Ratio VAB digital / VAB total regional, porcentaje, 2023



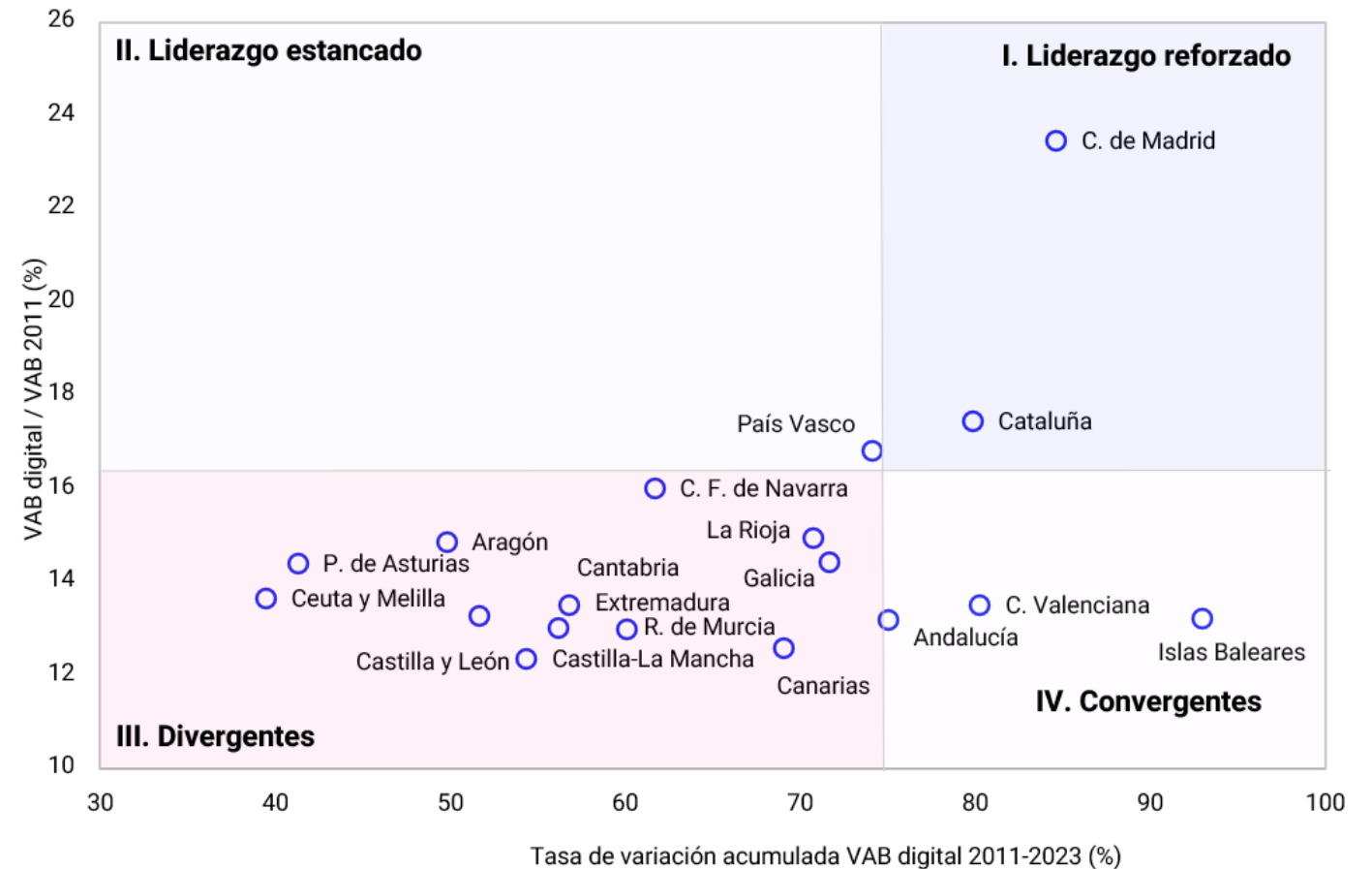
LA DIGITALIZACIÓN AVANZA EN TODAS LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. PERO SE AMPLÍAN LAS BRECHAS ENTRE ELLAS

Las diferencias entre regiones han aumentado, por el liderazgo reforzado de Madrid y Cataluña.

Once comunidades y las dos ciudades autónomas son divergentes. Tienen menor intensidad digital que España y, además, presentan un menor crecimiento del VAB digital.

Sin embargo, destacan las favorables evoluciones de Baleares, Comunidad Valenciana y Andalucía, que están en la senda de convergencia.

TASA DE VARIACIÓN ACUMULADA Y VAB DIGITAL SOBRE PIB. CCAA, 2011-2023 Y 2011



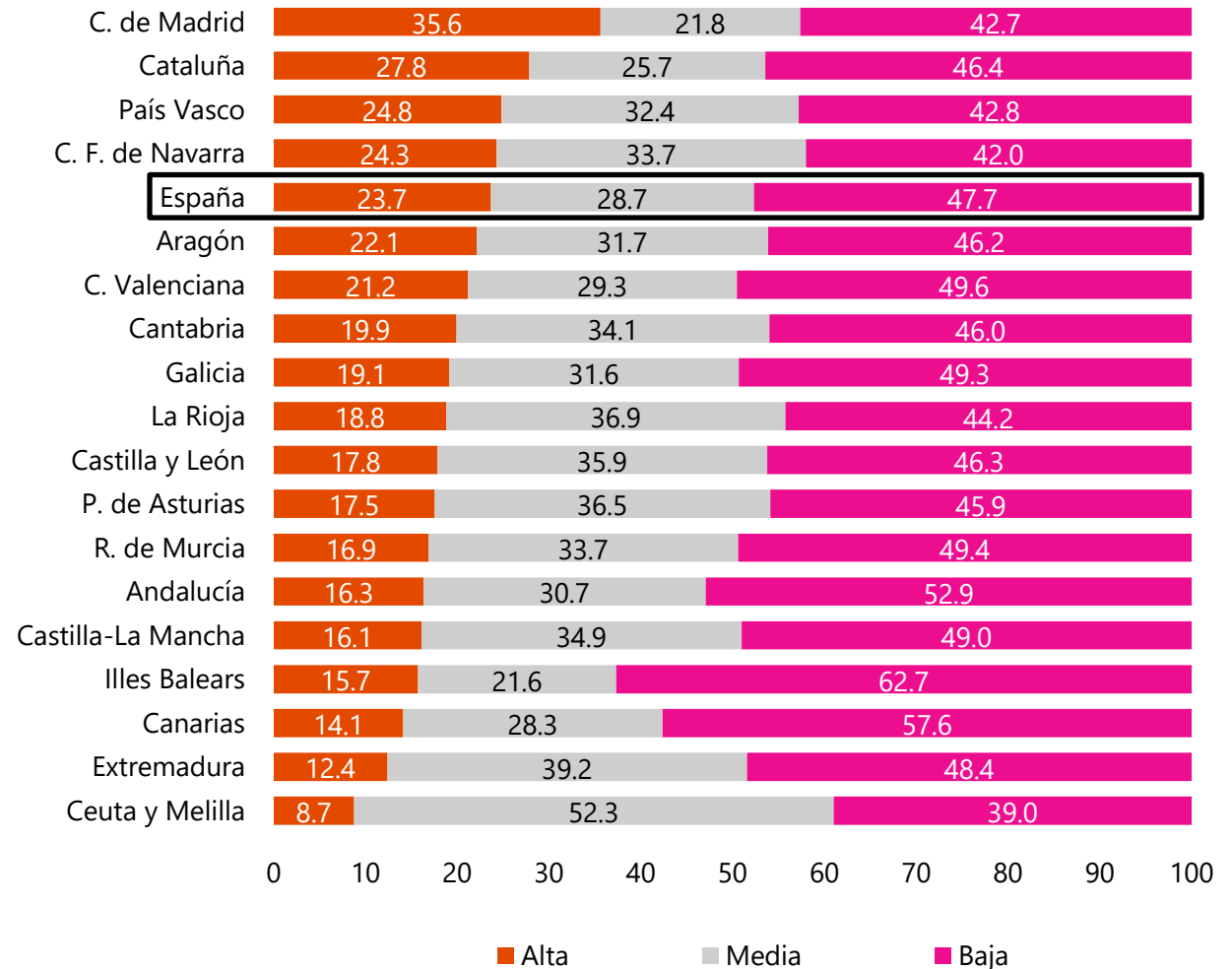
LA ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA EXPLICA LAS DIFERENCIAS EN DIGITALIZACIÓN ENTRE COMUNIDADES AUTÓNOMAS

La especialización productiva marca las diferencias en el nivel y la evolución de la digitalización.

Madrid, Cataluña, País Vasco y Navarra, tienen estructuras productivas en las que pesan más los sectores de actividad más digitalizados.

DISTRIBUCIÓN DEL VAB SEGÚN EL NIVEL DE DIGITALIZACIÓN DE LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

Porcentaje, 2023



04

**LA
DIGITALIZACIÓN
COMO
FUENTE DE
CRECIMIENTO
ECONÓMICO**



LA DIGITALIZACIÓN ES RESPONSABLE DEL 36% DEL DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO ENTRE 2011 Y 2023

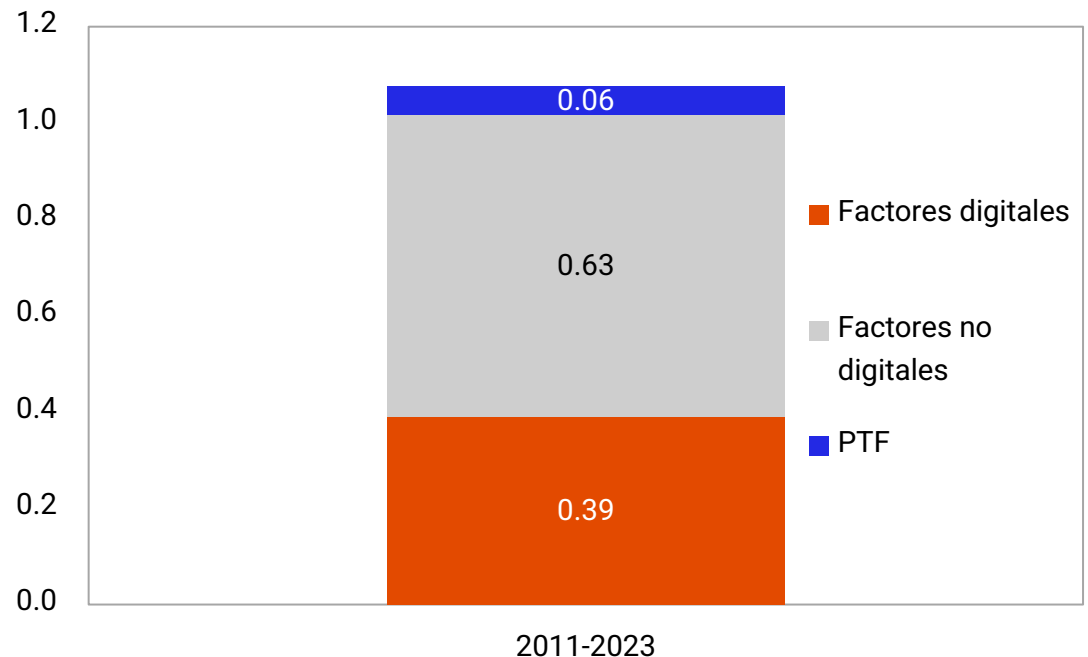
El VAB de España registró un crecimiento acumulado del 13,8% en términos reales entre 2011 y 2023. Esto supone un avance del 1,08% en promedio anual.

Es posible descomponer este avance en tres componentes. Identificamos las contribuciones de los factores productivos (capital y trabajo) digitales y no digitales, así como de la productividad total de los factores.

Los factores productivos digitales generan efectos de desbordamiento. Su contribución al crecimiento del VAB (aportan 0,39 del total de 1,08 puntos, el 36% de la variación) supera ampliamente su participación en la renta (21%).

CONTRIBUCIÓN DE LOS FACTORES DIGITALES Y NO DIGITALES AL CRECIMIENTO ANUAL DEL VAB. ESPAÑA, PROMEDIO 2011-2023

Puntos porcentuales, 2011-2023



*Crecimiento VAB = Aportación factores digitales + Aportación factores no digitales + PTF

LOS FACTORES DIGITALES SON MÁS RESILIENTES A LA COYUNTURA ECONÓMICA

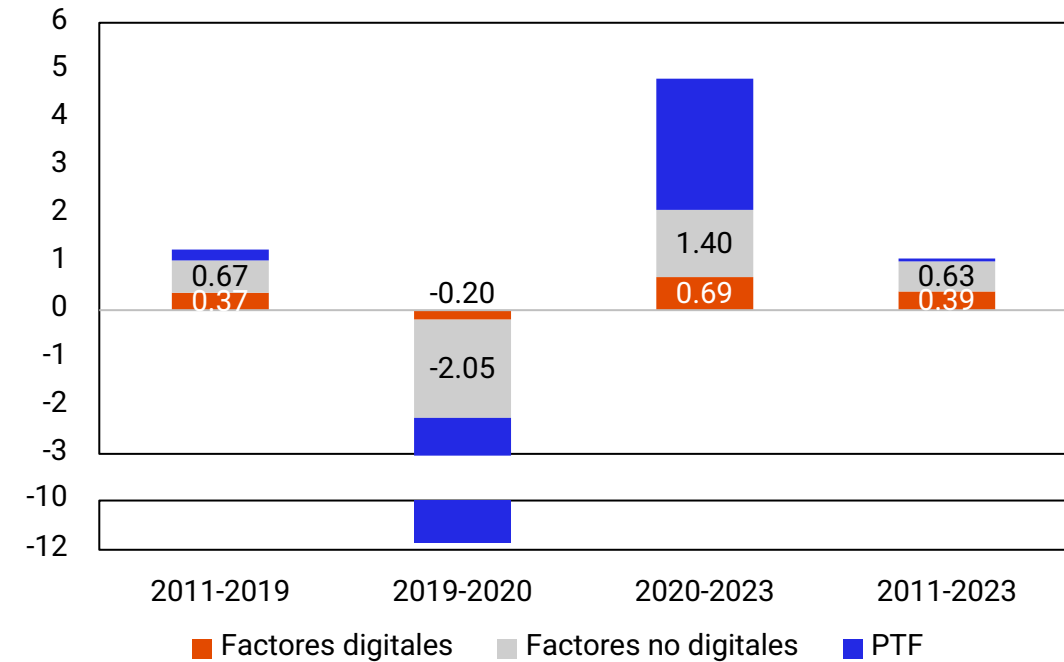
La contribución de los factores productivos digitales ha sido más estable a lo largo del tiempo que la de los factores no digitales, que se han visto más afectados por la coyuntura económica.

En los distintos subperiodos analizados la aportación de los factores digitales se ha movido en un rango entre -0,20 puntos a +0,69 puntos.

Por el contrario, el rango de la de los no digitales es mucho más amplio, va de -2,05 puntos (cayó más en la pandemia) a +1,40 puntos (crecieron más en la recuperación postpandemia).

CONTRIBUCIÓN DE LOS FACTORES DIGITALES Y NO DIGITALES AL CRECIMIENTO ANUAL DEL VAB. ESPAÑA, SUBPERIODOS

Puntos porcentuales



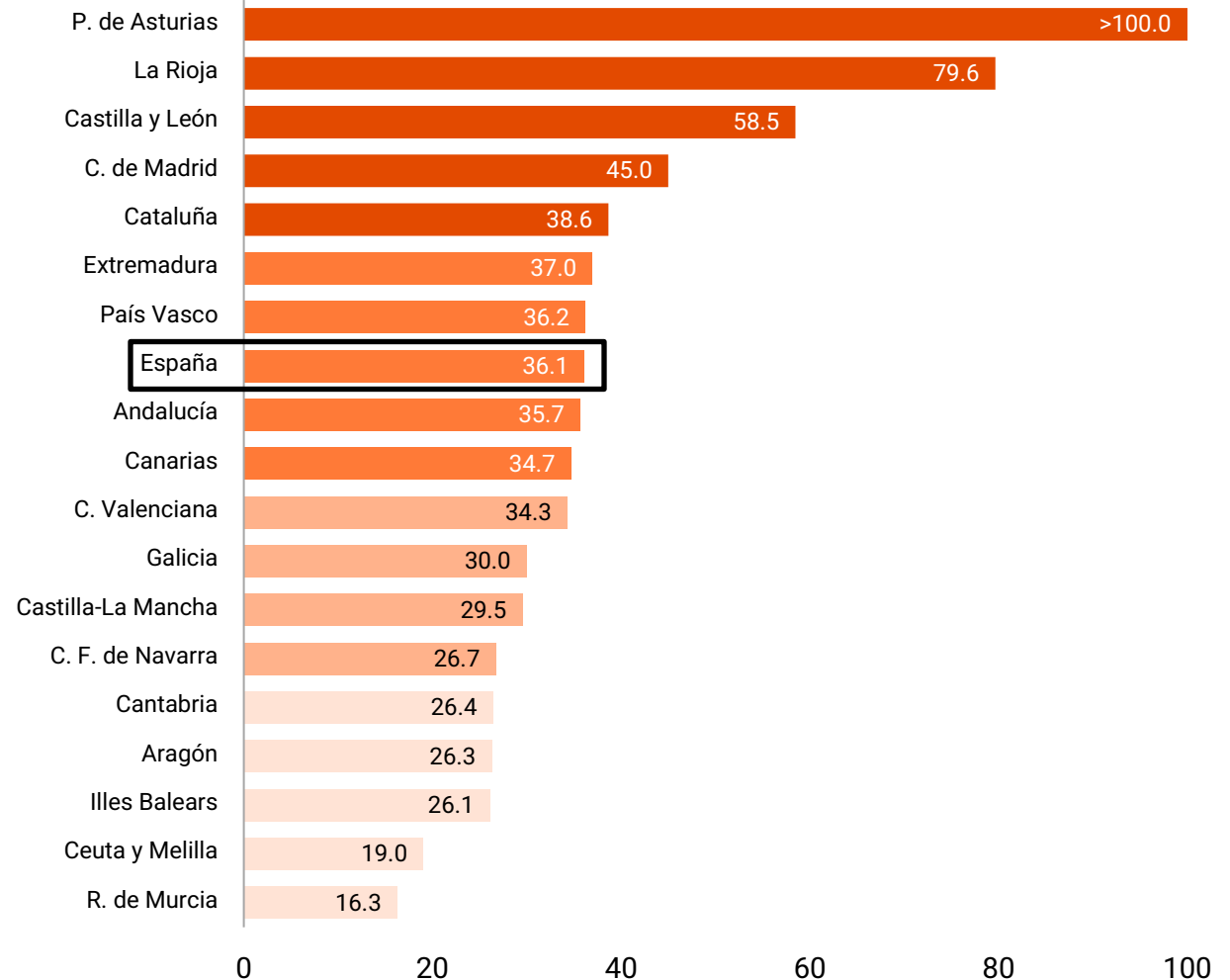
LA MAYOR CONTRIBUCIÓN DE LA DIGITALIZACIÓN AL CRECIMIENTO ECONÓMICO SE DA EN ASTURIAS Y LA RIOJA

Los factores digitales han sido una fuente de crecimiento económico en todo el territorio, sin excepción. No obstante, su aportación ha sido desigual. En 7 comunidades la aportación ha sido superior que en la media de España.

Por el contrario, las menores aportaciones de los factores digitales al crecimiento económico se dan en Murcia, Ceuta y Melilla y Baleares.

CONTRIBUCIÓN DE LOS FACTORES DIGITALES AL CRECIMIENTO ANUAL DEL VAB POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Porcentaje, 2011-2023



05

DIGITALIZACIÓN DEL CAPITAL Y EL TRABAJO



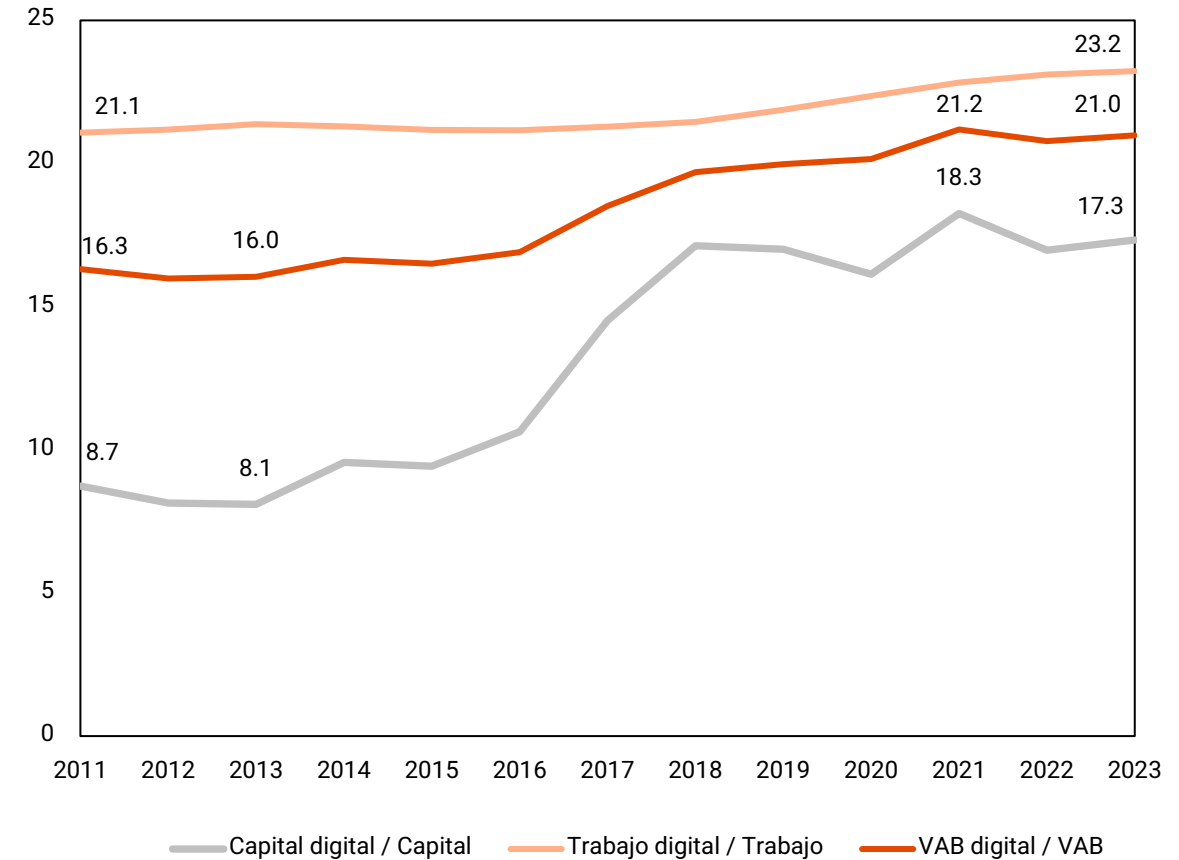
CRECE MÁS LA INTENSIDAD DIGITAL DEL CAPITAL QUE LA DEL TRABAJO

El desglose permite constatar que el avance de la digitalización ha venido impulsado principalmente por la digitalización del capital.

La intensidad digital del factor trabajo sigue siendo mayor que la del capital (23% vs 17%). Sin embargo, ha crecido mucho más en el capital (+10 pp) que en el trabajo (+2,1 pp).

EVOLUCIÓN DE LA INTENSIDAD DIGITAL DEL CAPITAL, TRABAJO Y VAB

Porcentaje, 2011-2023



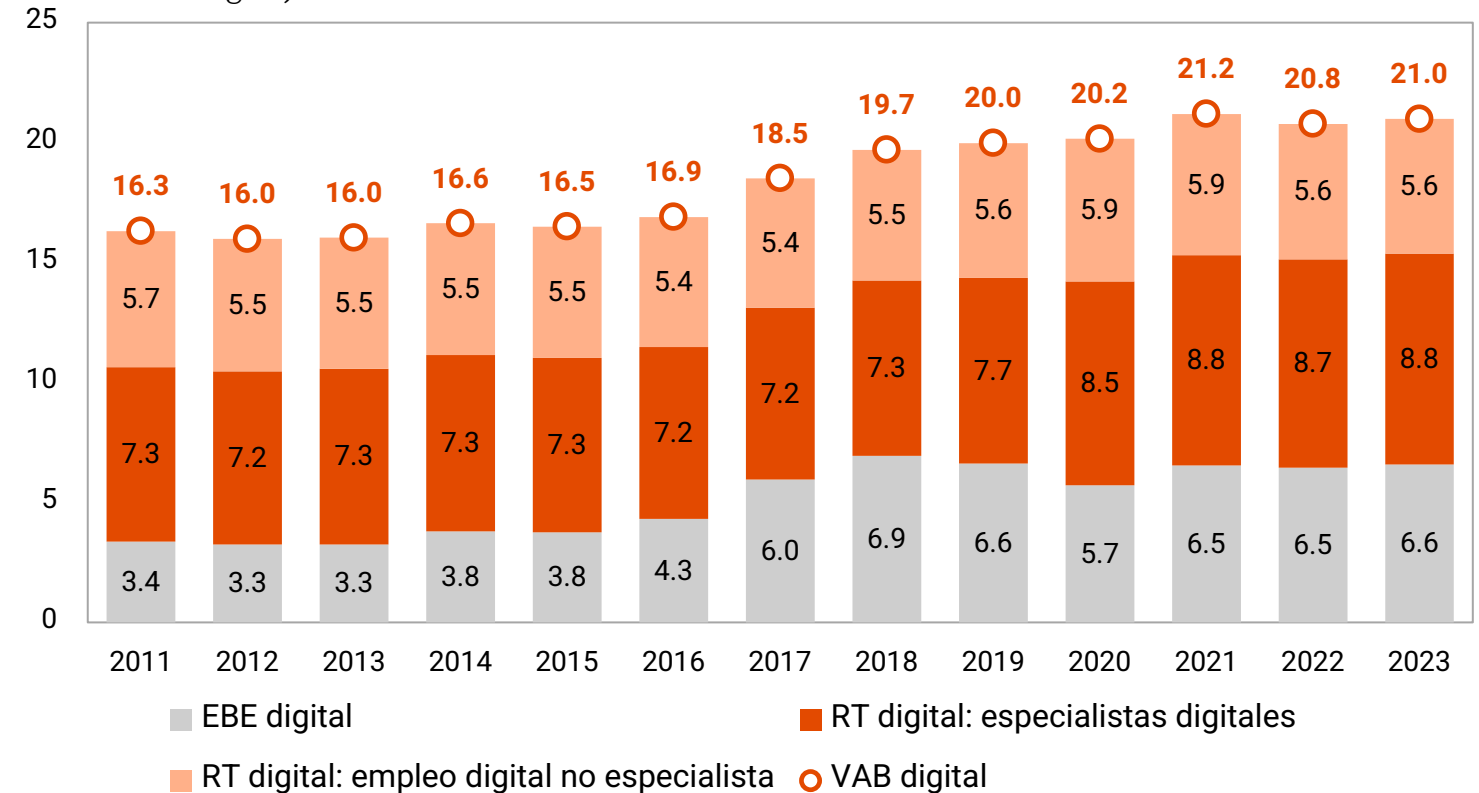
CAPITAL Y ESPECIALISTAS: LOS MOTORES DEL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA DIGITAL EN ESPAÑA

El trabajo digital contribuye con el 14,4% del valor añadido bruto (VAB), lo que representa el 69% del VAB digital, mientras que el capital digital aporta el 6,6%.

Dentro del trabajo digital, los especialistas realizan la mayor contribución, representando el 8,8% del valor añadido bruto (VAB), mientras que el empleo digital no especializado equivale al 5,6% del PIB.

DESCOMPOSICIÓN DEL PESO DEL VAB DIGITAL EN EL VAB TOTAL

Porcentaje, 2011-2023



*VAB digital = EBE digital + RT digital: especialistas digitales + RT digital: empleo digital no especialista

@Cotec_innova

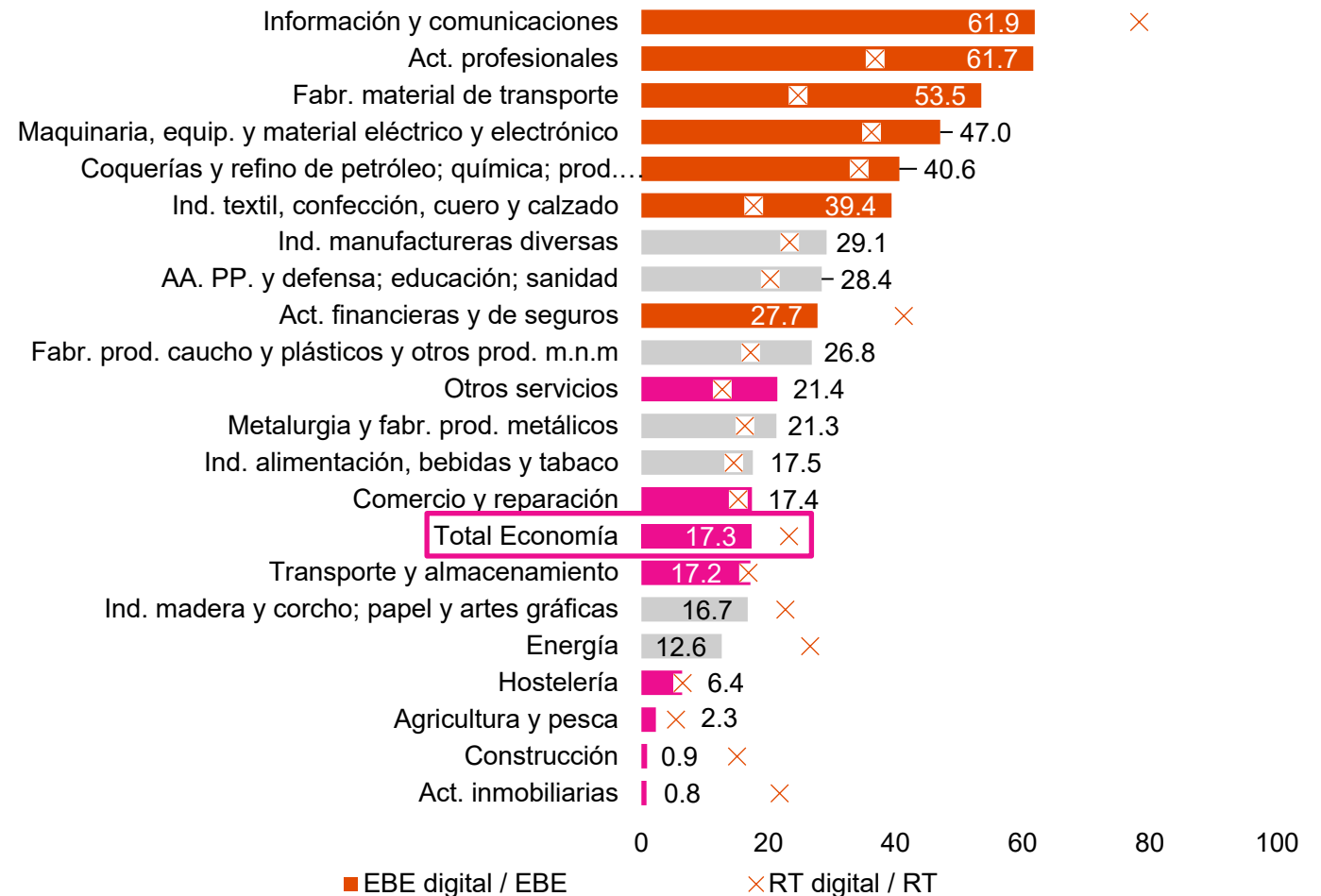
EL CAPITAL ESTÁ MÁS DIGITALIZADO QUE EL TRABAJO EN LA MAYORÍA DE LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

La intensidad digital es mayor en el trabajo que en el capital en únicamente a 8 de los 21 sectores de actividad. Entre ellos se encuentra Información y comunicaciones, el sector más digitalizado.

Para los 13 sectores de actividades restantes la digitalización es mayor en el capital.

PESO DE LAS RENTAS DIGITALES EN LAS RENTAS TOTALES DEL CAPITAL Y TRABAJO

Porcentaje, 2023



LOS SECTORES CONVERGEN EN INTENSIDAD DIGITAL DEL CAPITAL. PERO DIVERGEN EN LA DEL TRABAJO

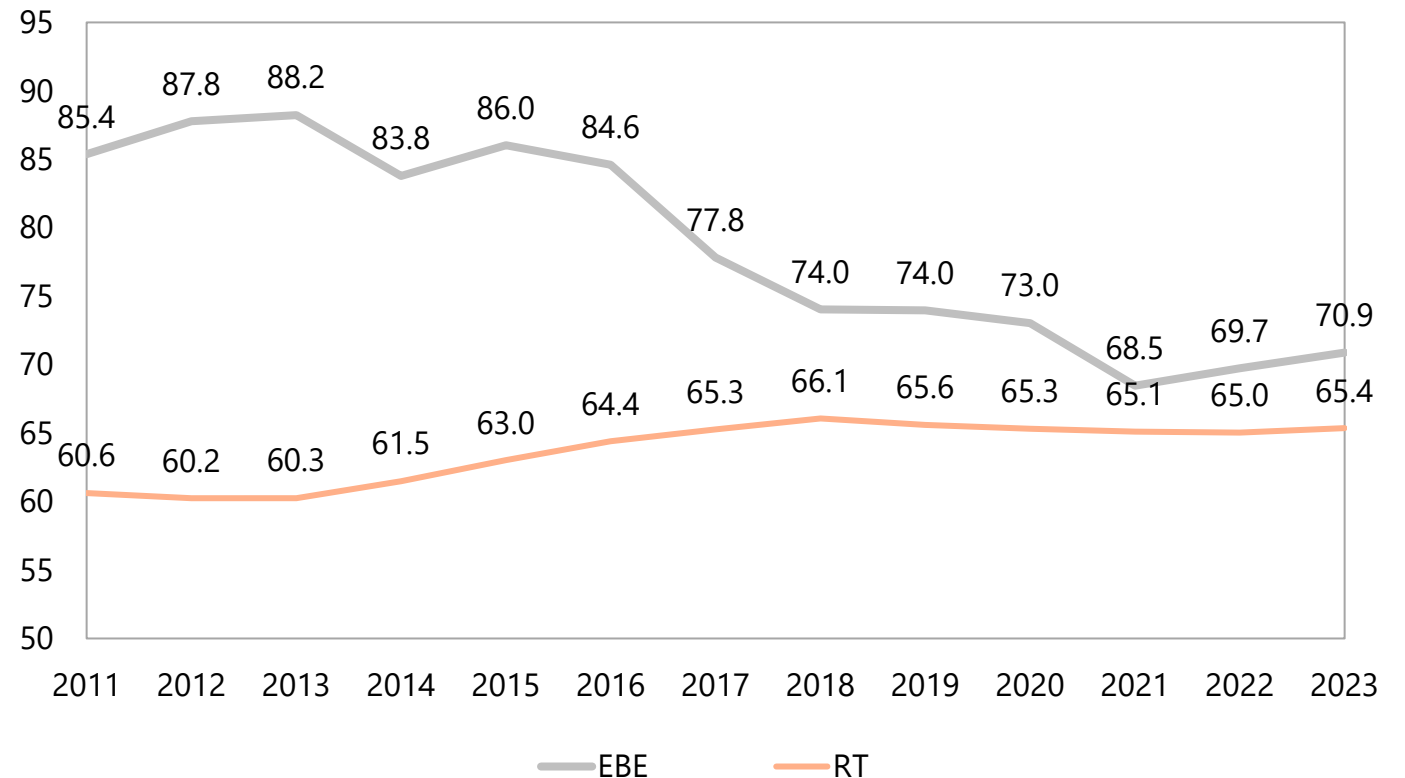
Hoy los sectores productivos presentan niveles de intensidad digital del capital mucho más homogéneos que al principio del periodo analizado.

Sin embargo, se parecen menos en intensidad digital del trabajo.

Estas dos evoluciones divergentes conducen a diferencias internas similares en capital y trabajo entre los sectores productivos.

EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS ENTRE SECTORES DE LA INTENSIDAD DIGITAL DEL EBE Y LA RT. ESPAÑA, 2011-2023

σ -convergencia (coeficiente de variación)



06

EMPLEO Y SALARIOS DIGITALES



EL EMPLEO DIGITAL CRECE MÁS QUE EL TOTAL, ESPECIALMENTE EN EL CASO DE LOS ESPECIALISTAS

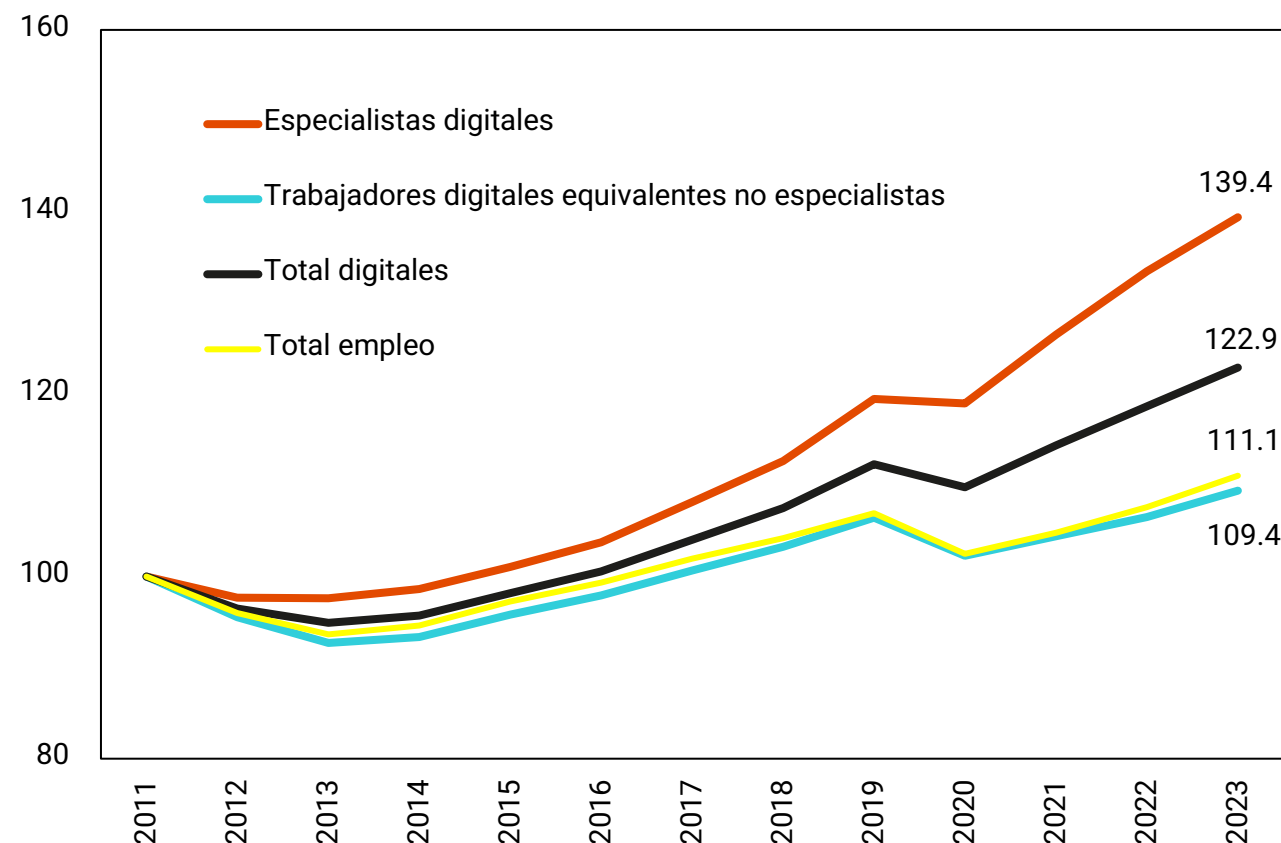
En 2023 España contaba con 4,1 millones de ocupados digitales (2,1 millones de trabajadores especialistas TIC y 2 millones de trabajadores digitales no especialistas).

El crecimiento del empleo digital es del 23% entre 2011 y 2023, incorporando 765 mil efectivos adicionales. Duplica, por lo tanto, el crecimiento del empleo total (11%).

El aumento del empleo digital se debe fundamentalmente a la contratación de especialistas digitales.

EVOLUCIÓN DEL EMPLEO DIGITAL

Índice 2011=100



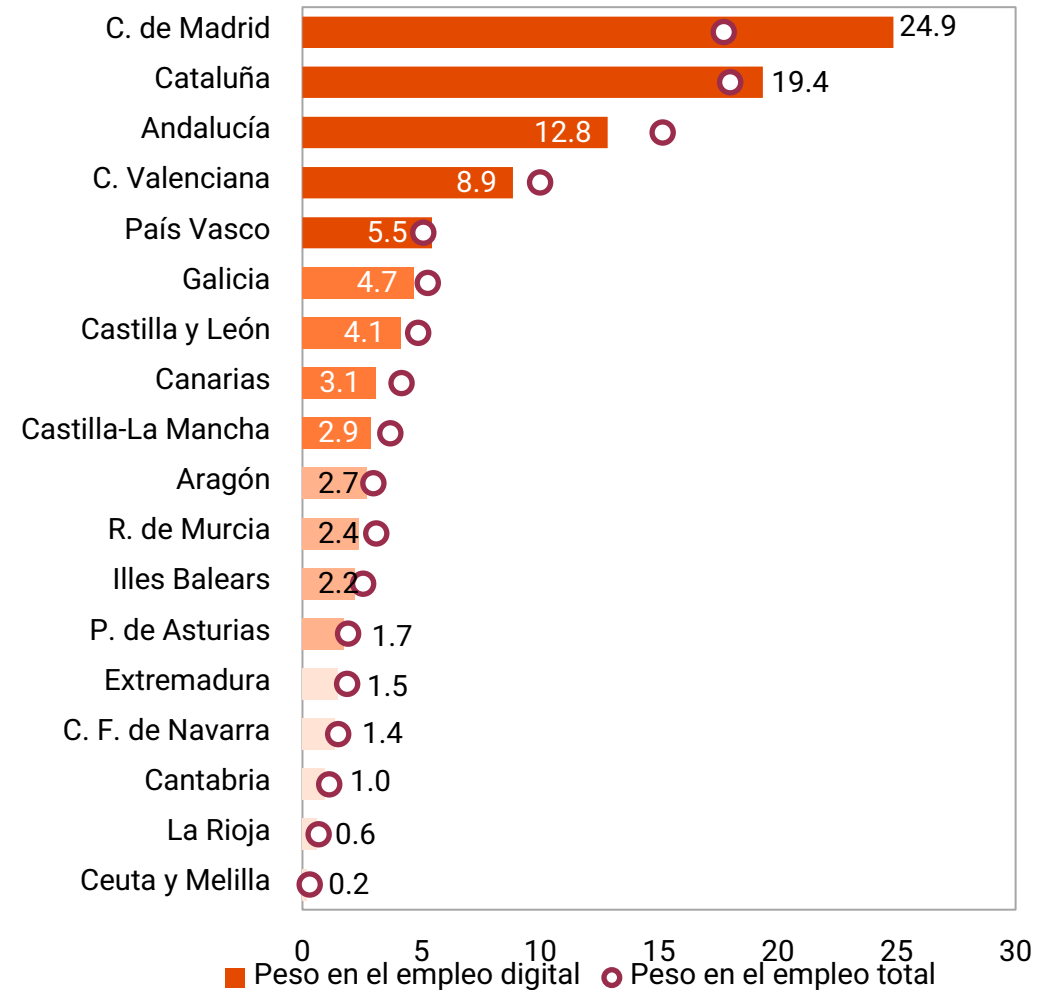
MADRID Y CATALUÑA CONCENTRAN EL 44% DE LOS TRABAJADORES DIGITALES

De nuevo, Madrid y Cataluña son las dos únicas comunidades autónomas con una participación en el empleo digital mayor que su peso en el conjunto del empleo.

Existe, por lo tanto, una infrarrepresentación de trabajadores digitales en el resto de los territorios.

PARTICIPACIÓN DE LOS TERRITORIOS EN EL EMPLEO TOTAL Y EN EL EMPLEO DIGITAL

2023, porcentaje

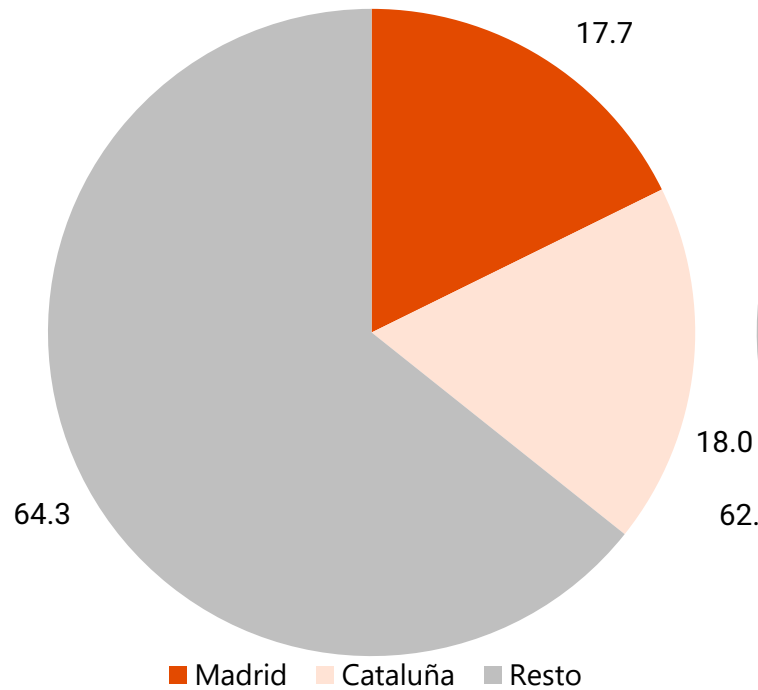


LA CONCENTRACIÓN DE LOS ESPECIALISTAS DIGITALES ES MUCHO MÁS ALTA QUE LA DEL RESTO DE OCUPACIONES

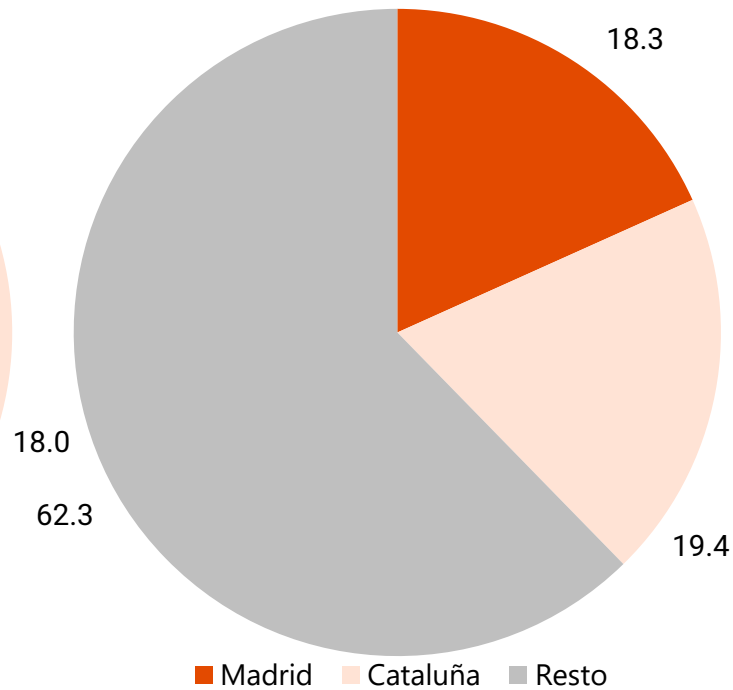
PORCENTAJE DE OCUPADOS POR TIPO DE EMPLEADO

Porcentaje, 2023

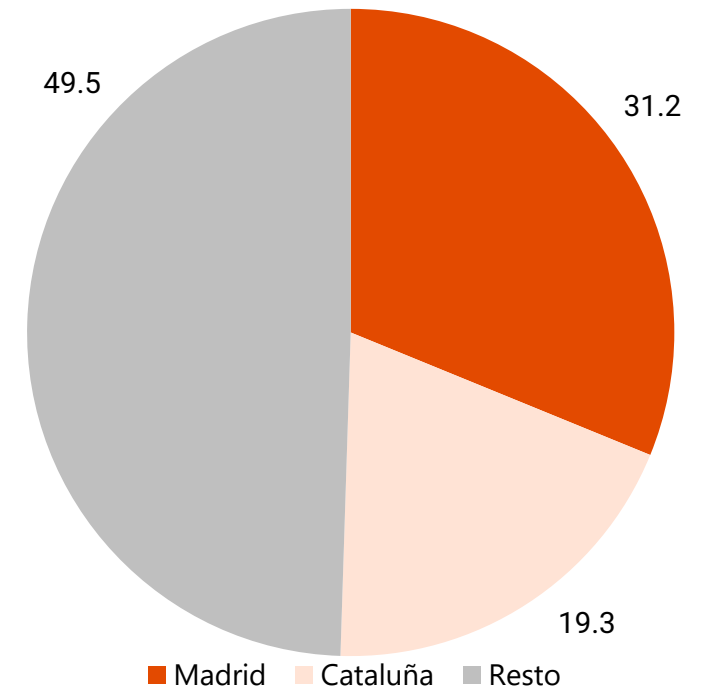
OCUPADOS TOTALES



OCUPADOS EQUIVALENTES NO ESPECIALISTAS



OCUPADOS DIGITALES ESPECIALISTAS



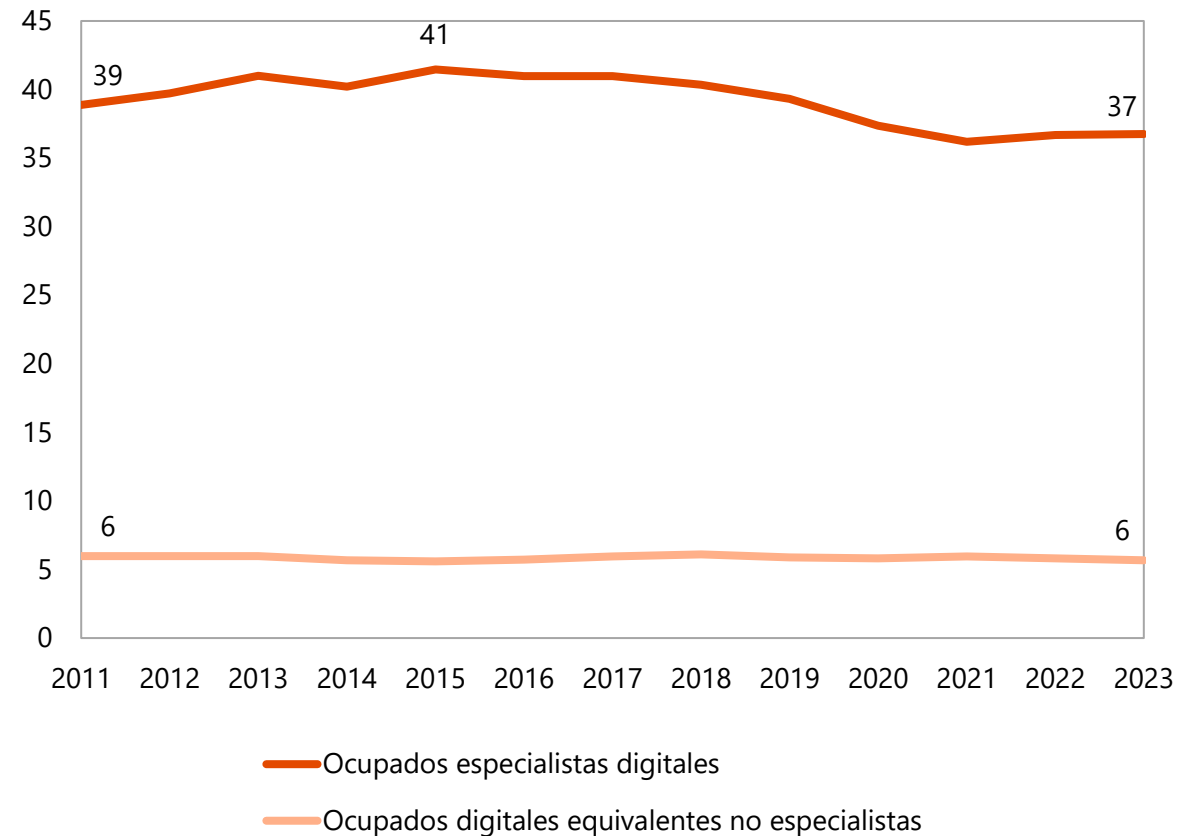
LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS CONVERGEN EN EL TRABAJO DIGITAL, AUNQUE MUY LENTAMENTE

Las comunidades autónomas se parecen más en cuanto a presencia de ocupados digitales no especialistas, y son más diferentes en presencia de especialistas.

Sin embargo, se observa una ligera reducción en este último caso.

EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS ENTRE COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE LOS OCUPADOS DIGITALES. ESPAÑA, 2011-2023

σ -convergencia (coeficiente de variación)



LOS ESPECIALISTAS DIGITALES TIENEN UNA PRIMA SALARIAL DEL 43% SOBRE EL TRABAJADOR MEDIO

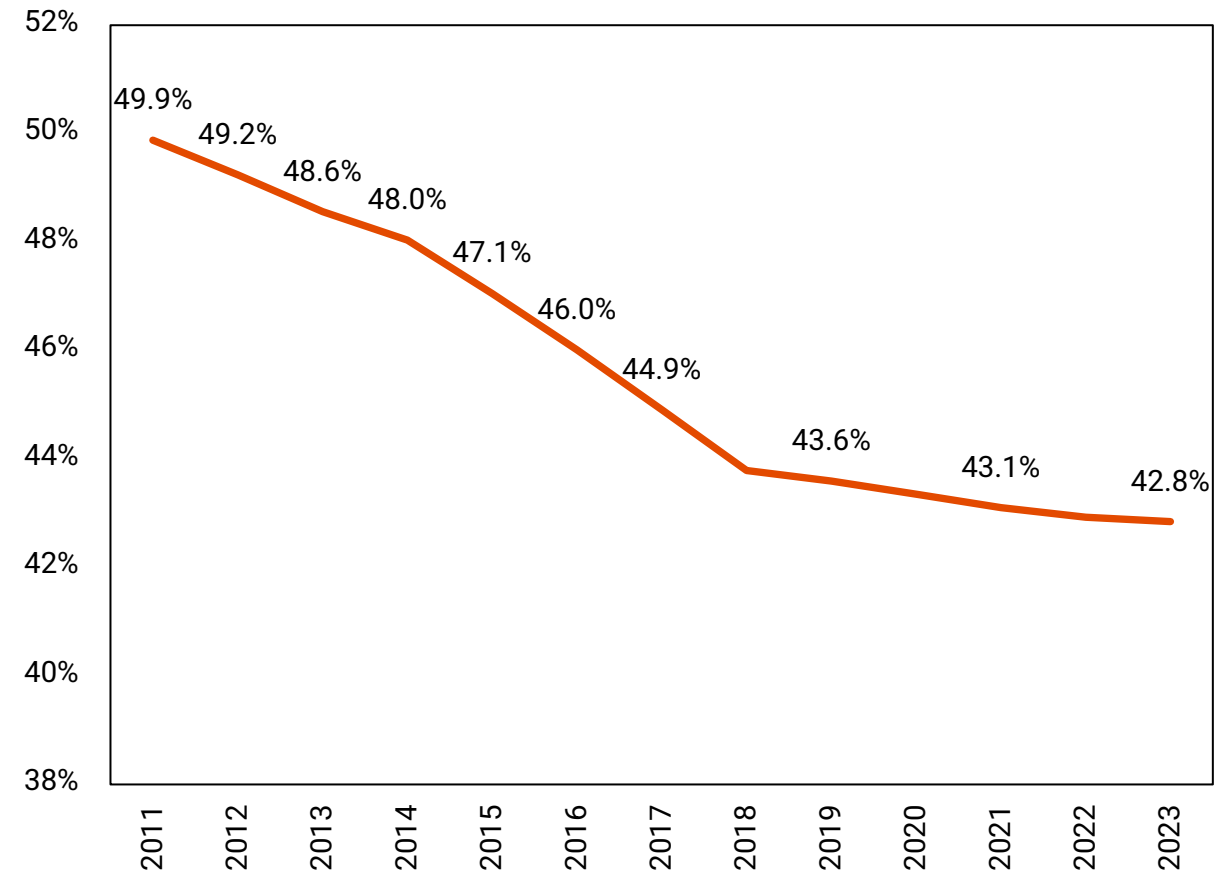
Los especialistas digitales están particularmente bien remunerados. Cuentan con una prima salarial del 43% en comparación con un trabajador promedio de la economía.

El coste salarial de los especialistas digitales (salario + cotizaciones a la SS a cargo de la empresa) es de 55.859 euros (frente a los 39.104 que corresponden a un trabajador medio en España).

No obstante, esta prima se ha reducido en 7 puntos porcentuales a lo largo de los últimos años.

PRIMA SALARIAL DE LOS ESPECIALISTAS DIGITALES: PORCENTAJE SOBRE EL COSTE SALARIAL MEDIO DE LA ECONOMÍA

Salario digital / salario medio, 2011-2023



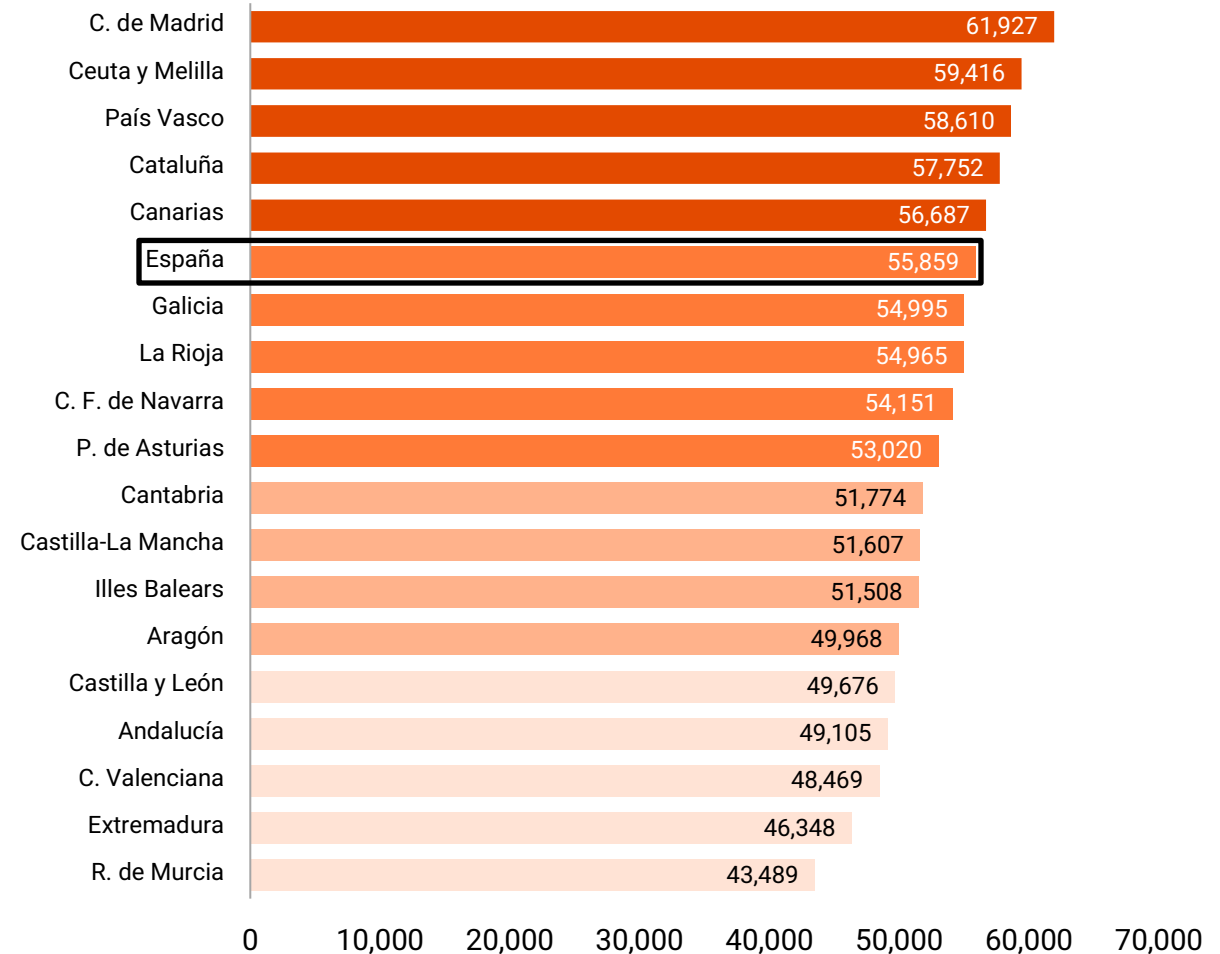
MADRID ES LA COMUNIDAD AUTÓNOMA QUE MÁS SALARIO OFRECE A LOS ESPECIALISTAS DIGITALES

El coste salarial medio bruto anual (salarios + cotizaciones a la Seguridad Social a cargo de la empresa) de los especialistas digitales presenta diferencias notables entre los territorios.

Se observa un rango muy amplio que marcan el máximo de los 62 mil euros de Madrid al mínimo de los 43 mil de la Región de Murcia, un 30% menos.

COSTE SALARIAL MEDIO DE LOS ESPECIALISTAS DIGITALES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Euros corrientes, 2023



CANARIAS ES LA COMUNIDAD QUE MAYOR PRIMA SALARIAL OFRECE A LOS ESPECIALISTAS DIGITALES

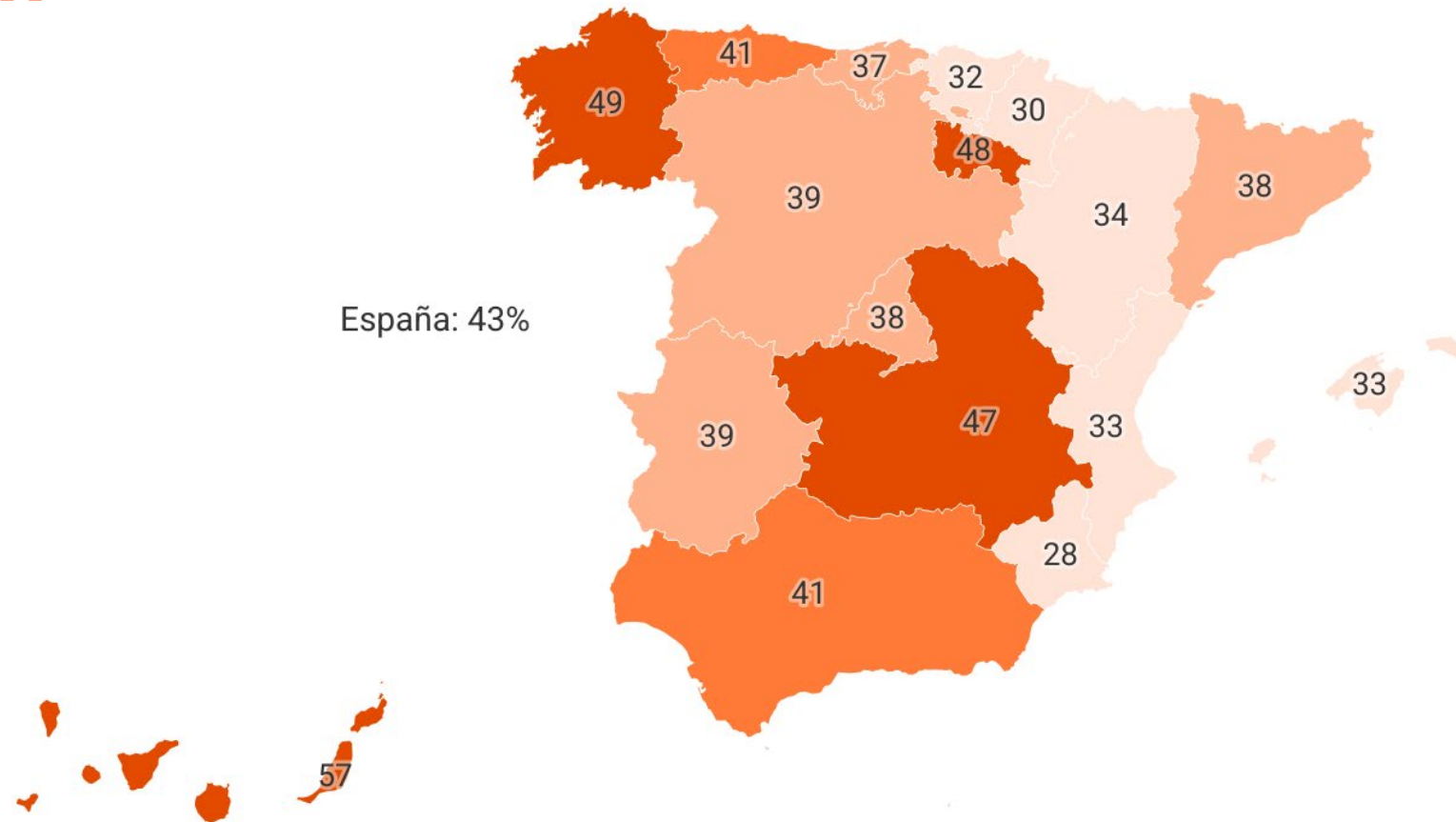
En todos los territorios – sin excepción – se paga una prima salarial a los especialistas digitales. Sin embargo, su magnitud varía de manera considerable.

La prima salarial de los especialistas digitales es mayor que la media de España en tan sólo cuatro comunidades autónomas (Canarias, Galicia, La Rioja y Castilla-La Mancha), así como en las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

En sentido contrario, la Región de Murcia es la comunidad que menos prima salarial ofrece a los especialistas digitales.

PRIMA SALARIAL DE LOS ESPECIALISTAS DIGITALES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Salario digital / salario medio, 2023



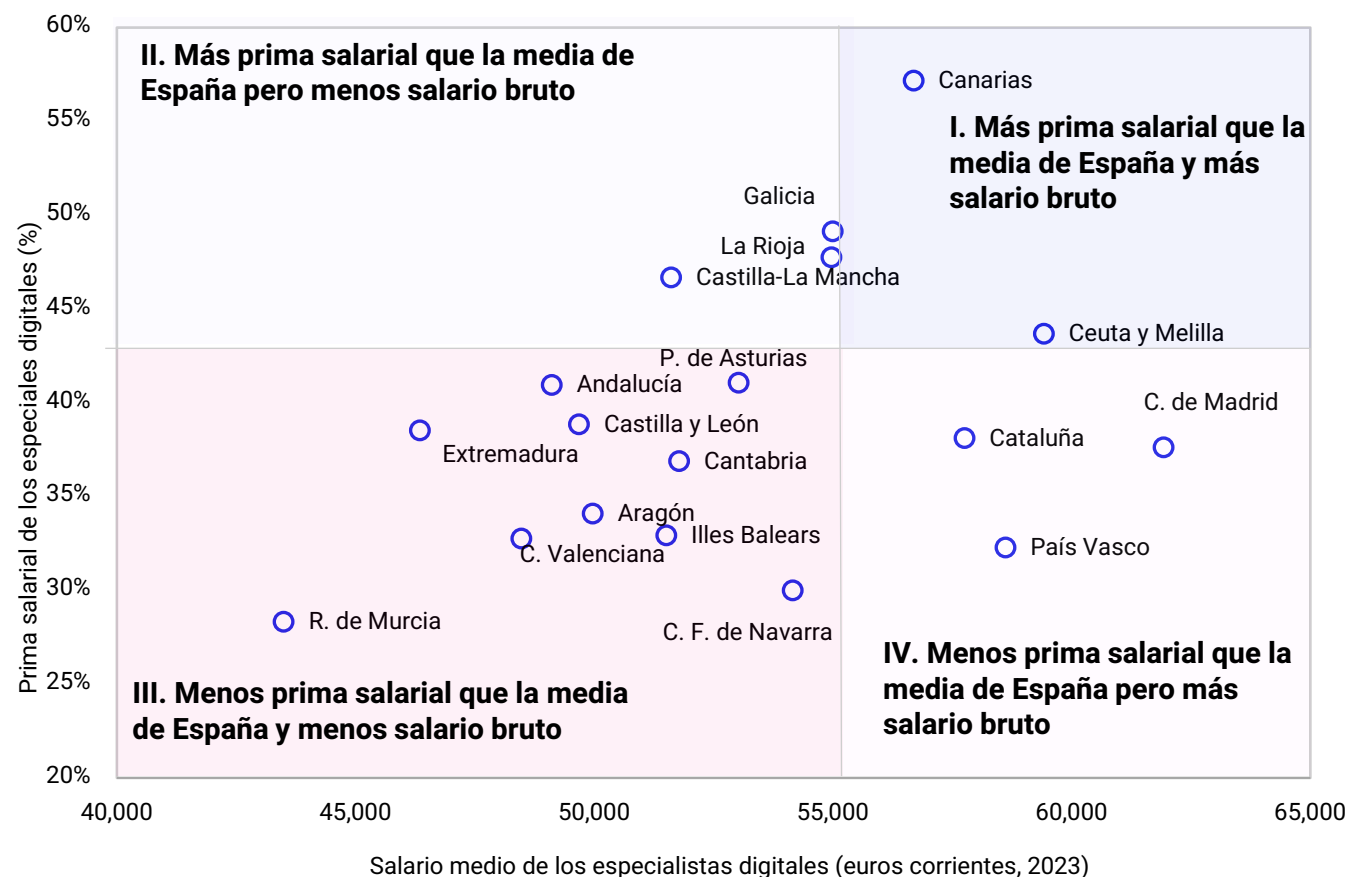
ESFUERZOS SALARIALES DIFERENTES PARA ATRAER A LOS ESPECIALISTAS DIGITALES: TERRITORIOS

El diagrama permite clasificar a las comunidades y ciudades autónomas en 4 cuadrantes, en función de su posición relativa respecto de la media española en dos variables: su prima salarial digital (diferencia entre el salario de los especialistas y el trabajador medio) y su salario bruto digital.

Existen dificultades para atraer a especialistas digitales fuera de las comunidades líderes.

Pero Canarias y Ceuta y Melilla estarían haciendo un esfuerzo particularmente intenso para conseguirlo. Los salarios que reciben son superiores a la media española, presentando además las mayores primas salariales respecto del resto de trabajadores de estos territorios.

RELACIÓN ENTRE COSTE SALARIAL BRUTO Y PRIMA SALARIAL DE LOS ESPECIALISTAS DIGITALES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

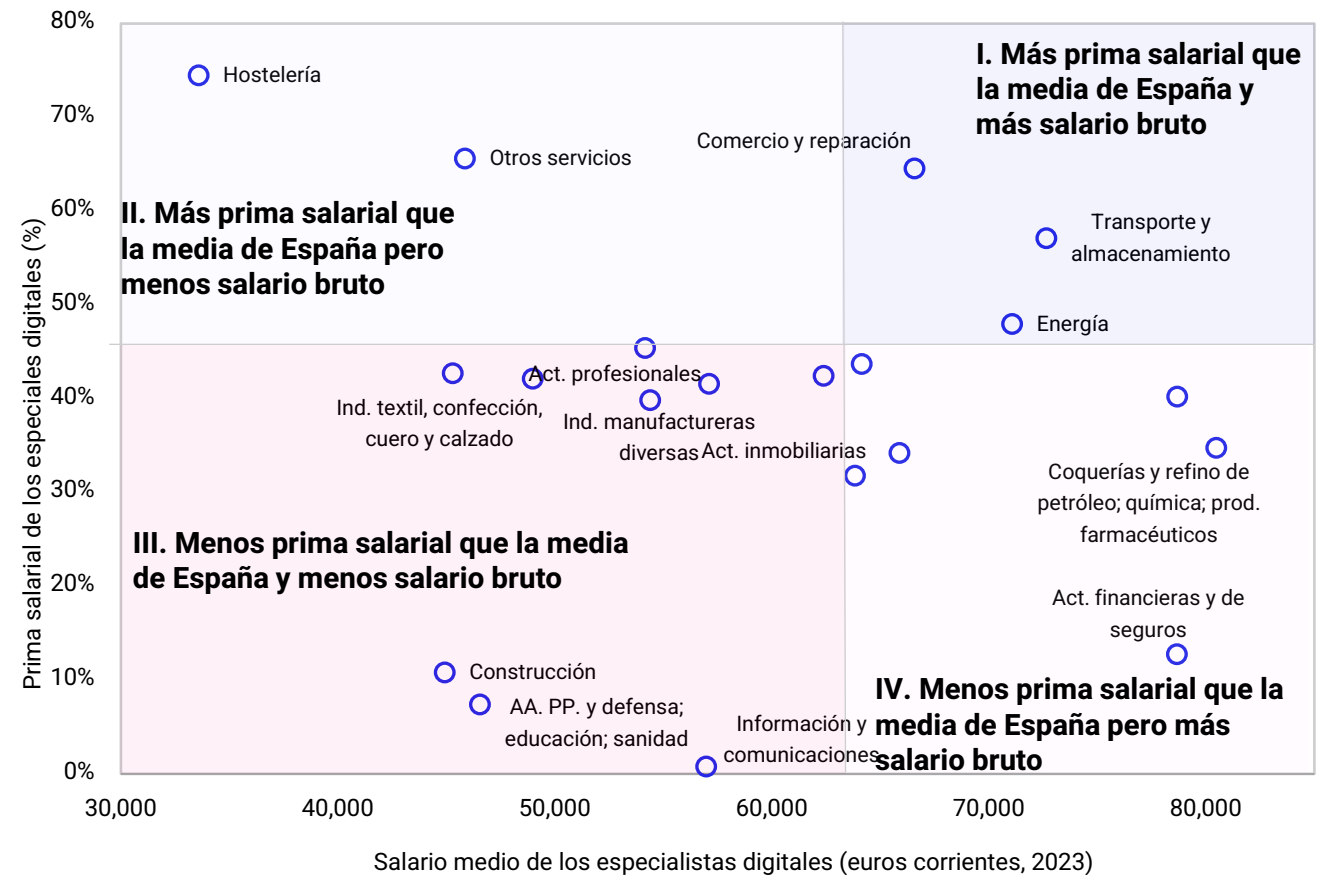


ESFUERZOS SALARIALES DIFERENTES PARA ATRAER A LOS ESPECIALISTAS DIGITALES: SECTORES DE ACTIVIDAD

El diagrama permite clasificar a los 21 sectores de actividad en función de su posición relativa respecto de la media de la economía española en dos variables: su prima salarial digital (diferencia entre el salario de los especialistas y el trabajador medio) y su salario bruto digital.

Se observa como los sectores del transporte y almacenamiento, junto con el de la energía, estarían haciendo esfuerzos particularmente intensos para atraer a este tipo de profesionales.

RELACIÓN ENTRE COSTE SALARIAL BRUTO Y PRIMA SALARIAL DE LOS ESPECIALISTAS DIGITALES POR SECTORES DE ACTIVIDAD



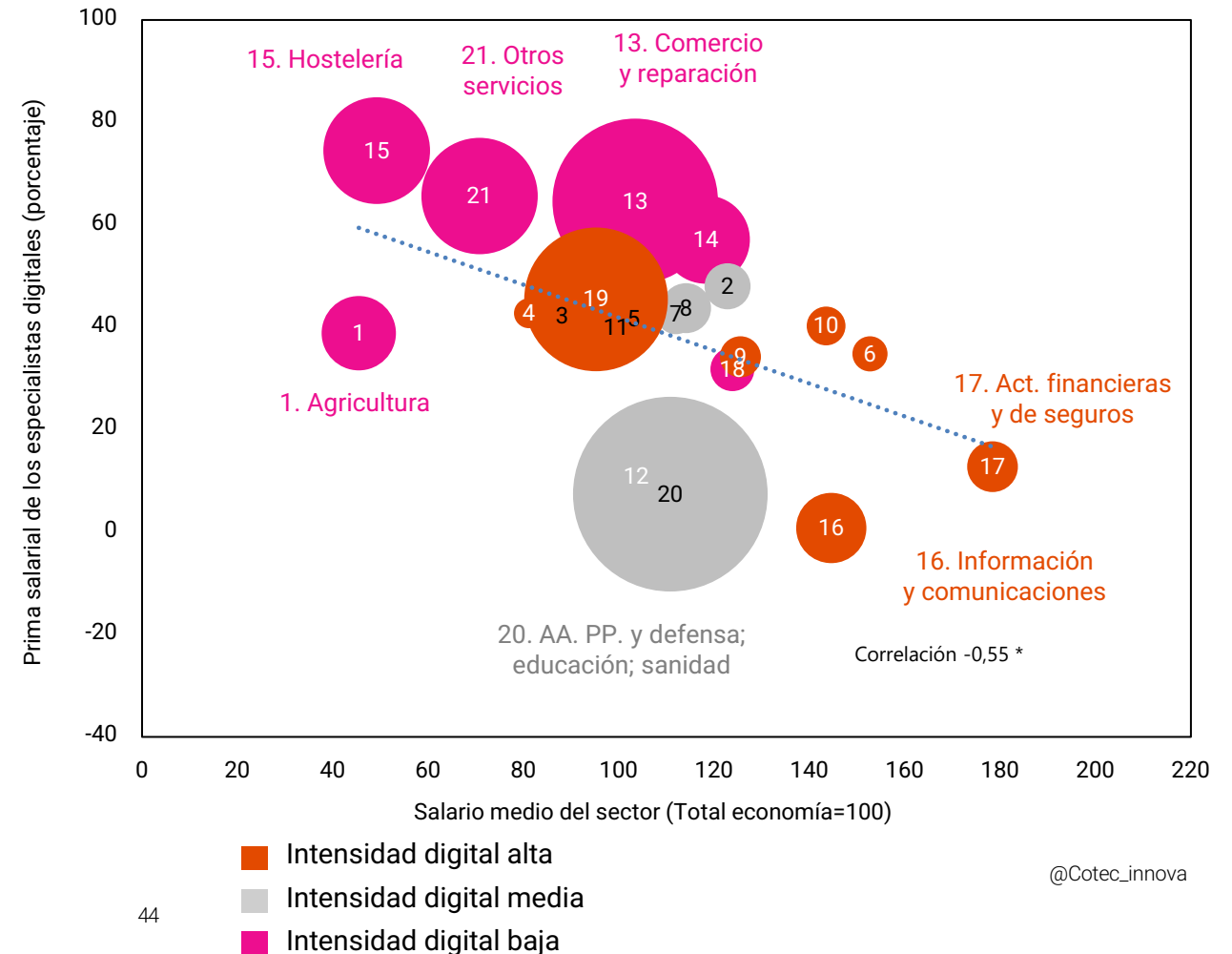
LA PRIMA SALARIAL DE LA DIGITALIZACIÓN ES MAYOR EN LOS SECTORES DONDE LOS SALARIOS SON MENORES

Los sectores con menores salarios son los que pagan primas salariales mayores.

Para captar especialistas digitales se tiene que pagar mucho más que al resto de trabajadores.

Esto es un problema para la digitalización en sectores más tradicionales y con salarios más bajos.

RELACIÓN ENTRE COSTE SALARIAL BRUTO DE TODOS LOS TRABAJADORES Y PRIMA SALARIAL DE LOS ESPECIALISTAS DIGITALES POR SECTORES DE ACTIVIDAD



07

CONCLUSIONES



1. La economía y la sociedad españolas han emprendido un continuado proceso de digitalización que ya es responsable de la generación del 21% del valor añadido total (VAB).
2. Los factores productivos digitales explican el 36% del crecimiento económico entre 2011 y 2023, mostrando además mayor resiliencia frente a shocks económicos.
3. La digitalización está presente en todos los sectores y regiones, aunque de forma desigual. Madrid y Cataluña concentran casi la mitad del valor añadido digital, mientras que Información y Comunicaciones o Actividades Profesionales son los sectores más digitalizados.
4. Aunque comunidades como Baleares, Comunidad Valenciana y Andalucía están convergiendo hacia mayores niveles de digitalización, la mayoría de las regiones están divergiendo respecto de las líderes.
5. El avance de la digitalización en España se explica por una mayor digitalización del capital y la incorporación de especialistas digitales.
6. Existen dificultades para incorporar especialistas digitales fuera de las regiones y sectores líderes, aunque algunos de ellos (Canarias, Ceuta y Melilla) están haciendo esfuerzos para conseguirlo mediante notables primas salariales.



TODOS
LOS DATOS
DISPONIBLES
EN COTEC.ES

