

16 July 2024

(Text in translation process)

Indicators of the Information and Communication Technology Sector (ICT) Year 2022

Principales resultados

- La cifra de negocios de las empresas del sector TIC alcanzó los 124.316,9 millones de euros en 2022, con un crecimiento del 12,8% respecto al año anterior.
- El número de empresas del sector TIC que realizaron I+D creció un 8,4% y se situó en 2.247.
- El déficit comercial de las empresas del sector TIC aumentó un 3,1%. Los mayores volúmenes de importaciones de productos TIC correspondieron a *Equipos de telecomunicaciones* y a *Equipos de ordenadores*.

Más información

- [Resultados detallados](#)
- [Publicaciones completas de años anteriores](#)

Principales variables del sector TIC

La cifra de negocios de las empresas del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) se situó en 124.316,9 millones de euros en 2022, lo que supuso un aumento del 12,8% respecto al año anterior. Estas empresas generaron un valor añadido de 45.619,2 millones de euros.

El número de empresas del sector TIC aumentó un 3,6% y se situó en 75.054. Por su parte, el número de ocupados creció un 10,1%, hasta 621.333 personas.

Principales variables del sector TIC. Año 2022

Datos económicos en millones de euros

Sector TIC (CNAE-2009)	2022	Tasa anual
Número de empresas	75.054	3,6
Cifra de negocios	124.316,9	12,8
Valor añadido	45.619,2	13,9
Número de ocupados	621.333	10,1

Fuente: Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial y Sector Servicios

Coste salarial en el sector TIC

El coste salarial por trabajador del sector TIC se situó en 2.829,0 euros al mes en el cuarto trimestre de 2022. El coste salarial de la *Industria manufacturera* fue de 2.871,7 euros y el de *Servicios TIC* de 2.828,2 euros.

En cuanto al coste salarial por hora, los más elevados se registraron en *Telecomunicaciones* (25,0 euros), *Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática* (23,5 euros) y *Edición* (22,1

euros).

Coste salarial en el sector TIC. Cuarto trimestre de 2022

Euros

Sector TIC (CNAE-2009)	Coste salarial por hora	Coste salarial por trabajador y mes
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS TIC: Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (CNAE 26)	20,4	2.871,7
SERVICIOS	20,1	2.828,2
INDUSTRIAS COMERCIALES TIC: Comercio al por mayor e intermediarios del comercio excepto de vehículos de motor y motocicletas (CNAE 46)	18,4	2.564,0
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Edición (CNAE 58)	22,1	3.061,7
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Telecomunicaciones (CNAE 61)	25,0	3.522,6
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (CNAE 62)	23,5	3.398,0
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Servicios de información (CNAE 63)	20,4	2.722,4
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico(CNAE 95)	14,2	1.981,3
TOTAL SECTOR TIC	20,1	2.829,0

Fuente: Encuesta Trimestral de Coste Laboral

Empresas del sector TIC que realizaron actividades de I+D

El número de empresas del sector TIC que realizaron actividades de I+D en 2022 se incrementó un 8,4%. En concreto, fueron 2.247, lo que supuso un 18,9% del total empresarial que realizó este tipo de actividades.

El personal ocupado (en equivalencia a jornada completa) aumentó un 15,4%. El número de mujeres investigadoras se incrementó un 21,2% y el personal investigador total un 18,7%.

Actividades de I+D en el sector TIC. Año 2022

CNAE 2009	Total	% sobre el total empresarial	Tasa anual
Número de empresas	2.247	18,9	8,4
Gasto en I+D interna*	1.941,9	17,8	18,8
Personal ocupado en I+D (EJC)**	30.271,6	24,1	15,4
Mujeres en I+D (EJC)**	6.262,0	15,8	18,8
Personal investigador en I+D (EJC)**	15.126,4	23,3	18,7
Mujeres investigadoras en I+D (EJC)**	2.956,7	14,7	21,2

Fuente: Estadística sobre Actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

*millones de euros

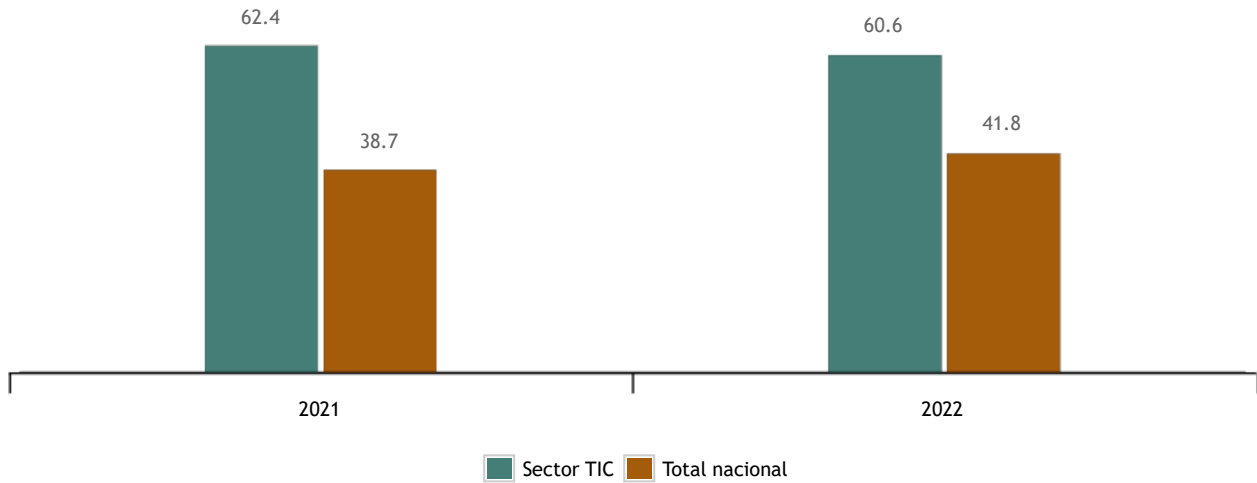
**EJC=Equivalencia a Jornada Completa

Empresas del sector TIC que realizaron comercio electrónico

El 60,6% de las empresas de 10 o más empleados del sector TIC realizaron compras mediante comercio electrónico en 2022, frente al 41,8% del total del sector empresarial.

Empresas que realizan compras mediante comercio electrónico. 2021-2022

Porcentaje



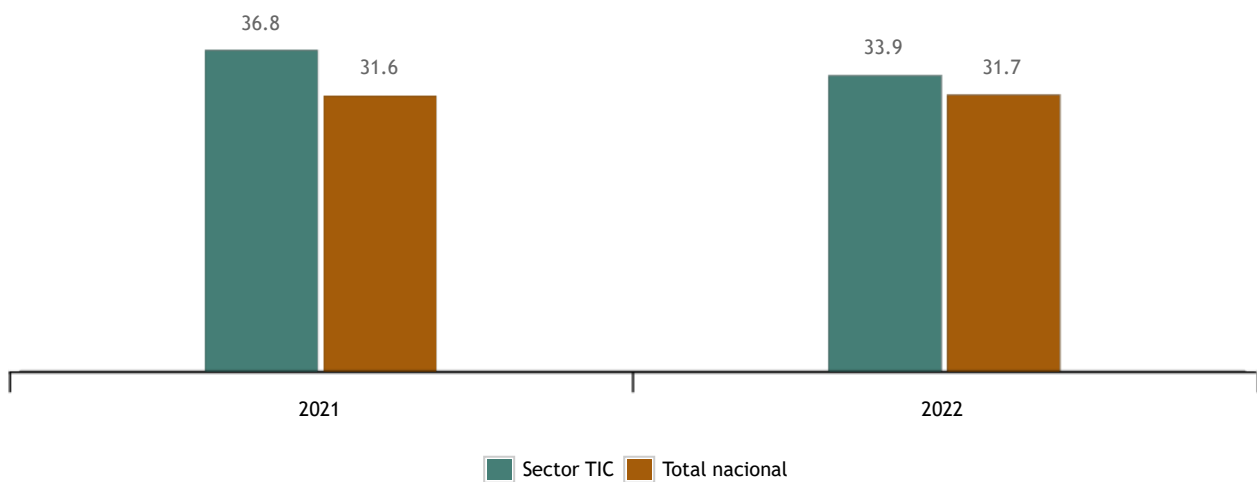
Fuente: Encuesta sobre el uso de las TIC y el comercio electrónico de las empresas

Por su parte, el 33,9% realizaron ventas mediante comercio electrónico, frente al 31,7% del total empresarial.

Las empresas del sector TIC realizaron ventas por comercio electrónico por valor de 21.716,6 millones de euros, lo que representó el 5,8% del total de ventas por comercio electrónico.

Empresas que realizan ventas mediante comercio electrónico. 2021-2022

Porcentaje



Fuente: Encuesta sobre el uso de las TIC y el comercio electrónico de las empresas

Current press release at: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/en/ISTIC2022.htm>

Valor de la producción de bienes del sector TIC

Según la Encuesta Industrial de Productos, el valor de la producción de bienes TIC fue de 3.711,3 millones de euros en 2022, con un aumento del 10,3% respecto al año anterior.

Por grupo de productos, *Equipos de audio y video* registró la mayor subida, del 19,4%.

Valor de la producción de bienes del sector TIC

Millones de euros

Grupos de productos (PRODCOM)	Valor de la producción	% sobre total sector TIC	% sobre total sector industrial	Tasa anual
1. Equipos de telecomunicaciones	492,4	13,3	0,1	2,3
2. Equipos de ordenadores	254,1	6,8	0,0	11,2
3. Componentes electrónicos	1.252,4	33,7	0,2	13,9
4. Equipos de audio y video	267,4	7,2	0,0	19,4
5. Otros productos TIC	1.445,0	38,9	0,2	10,3
TOTAL sector TIC	3.711,3	100,0	0,6	11,0
TOTAL producción industrial	600.389,9		100,0	23,7

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

El valor de la producción de bienes TIC supuso el 0,6% del valor total de la producción industrial en el año 2022.

Comercio exterior de productos TIC

La balanza comercial de productos TIC presentó un saldo negativo de 16.109,2 millones de euros en 2022, con un aumento del déficit comercial del 3,1% respecto al año anterior.

El total de las exportaciones fue de 6.583,0 millones de euros, mientras que las importaciones alcanzaron los 22.692,2 millones.

El mayor volumen de importaciones de productos TIC correspondió a Equipos de telecomunicaciones y a Equipos de ordenadores.

Comercio exterior de productos TIC. Año 2022

Millones de euros



Grupos de productos (NC*)	Exportaciones	Importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura	Tasa anual del saldo comercial
1. Equipos de telecomunicaciones	2.163,2	8.359,6	-6.196,4	25,9	10,8
2. Equipos de ordenadores	1.039,6	5.606,5	-4.566,9	18,5	8,2
3. Componentes electrónicos	943,9	2.068,3	-1.124,4	45,6	-46,9
4. Equipos de audio y video	762,1	3.291,3	-2.529,2	23,2	13,8
5. Otros productos TIC	1.674,2	3.366,5	-1.692,3	49,7	15,4
TOTAL sector TIC	6.583,0	22.692,2	-16.109,2	29,0	3,1
TOTAL	394.685,8	470.086,7	-75.400,8	84,0	139,9

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

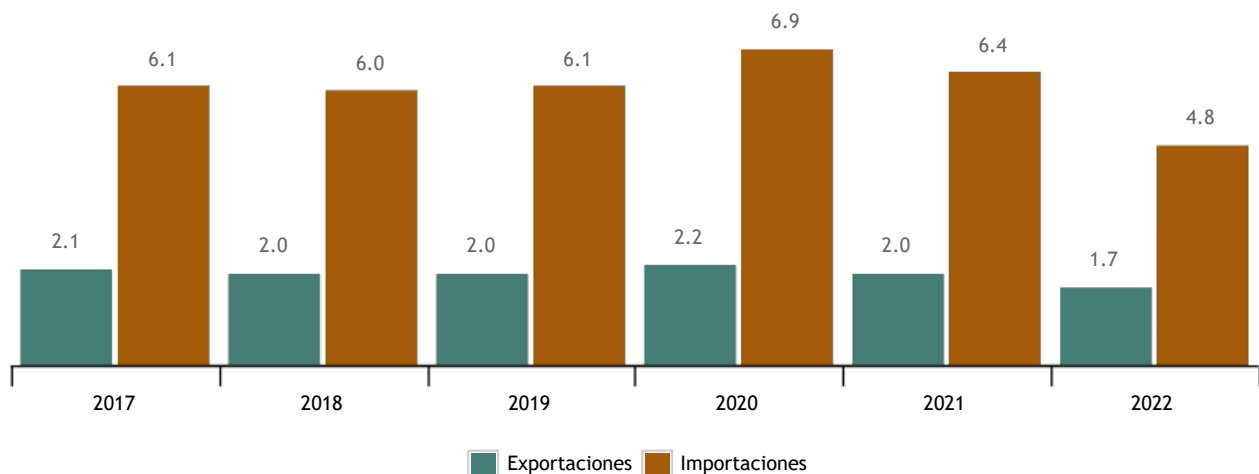
(*) Nomenclatura Combinada

Las exportaciones del sector TIC representaron el 1,7% del total de las exportaciones españolas, un 0,3% menos que en 2021.

Por su parte, las importaciones significaron el 4,8% de las importaciones nacionales, frente al 6,4% del año anterior.

Comercio exterior de productos TIC. 2017-2022

Porcentajes



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Todos los resultados de esta operación están disponibles en [INEBase](#).

Nota metodológica

Los **Indicadores del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)** tienen como objetivo principal mostrar la situación del sector por el lado de la oferta, y no del uso, con la finalidad de ofrecer información relevante sobre las industrias manufactureras y de servicios cuya actividad principal está vinculada con el desarrollo, producción, comercialización y uso intensivo de las tecnologías de la información. Estos sectores se caracterizan por tener altas tasas de innovación, progreso tecnológico y productividad, por lo que tienen un considerable impacto en la actividad económica.

Para elaborar los indicadores, se recopila información procedente de otras operaciones estadísticas. Se publican tablas de valores globales del Sector TIC de las siguientes variables: cifra de negocios, valor de la producción, valor añadido, ocupados y otras variables específicas del sector (variables de clasificación, rama de actividad y tipo de producto), exportaciones e importaciones.

Tipo de encuesta: estadística de síntesis con periodicidad anual.

Ámbito poblacional: empresas nacionales cuya actividad principal (manufacturera, comercial o de servicios) se corresponde con el ámbito TIC.

Ámbito geográfico: todo el territorio nacional.

Periodo de referencia: el año natural.

Método de recogida: síntesis de distintas operaciones estadísticas.

Para más información se puede tener acceso a la [metodología](#) y al [informe metodológico estandarizado](#).

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas. Más información en [Calidad en el INE](#) y [Código de Buenas Prácticas](#).

For further information see [INE base](#)

Official INE account on [X](#) [@es_ine](#)

All press releases at: www.ine.es/en/prensa/prensa_en.htm

 Press office: (+34) 91 583 93 63 / 94 08 – gprensa@ine.es

 Information area: (+34) 91 583 91 00 – www.ine.es/infoine/?L=1