

18 de julio de 2022

Indicadores del Sector de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC) Año 2020

Principales resultados

- El volumen de negocios de las empresas del sector TIC alcanzó los 106.456,5 millones de euros en 2020, con un descenso del 1,5% respecto al año anterior.
- El número de empresas del sector TIC que realizaron I+D creció un 8,3% y se situó en 1.925.
- El déficit comercial de las empresas del sector TIC se redujo un 1,9%. El mayor volumen de importaciones de productos TIC correspondió a equipos de telecomunicaciones y de ordenadores.

Principales variables del sector TIC

El volumen de negocios de las empresas del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) se situó en 106.456,5 millones de euros en 2020, lo que supuso un descenso del 1,5% respecto al año anterior. Estas empresas generaron un valor añadido de 38.180,9 millones de euros.

El número de empresas del sector TIC se incrementó un 4,8% y se situó en 72.857. Por su parte, el número de ocupados creció un 3,8%, hasta 547.805 personas.

Principales variables del sector TIC. Año 2020

Datos económicos en millones de euros

Sector TIC (CNAE-2009)	2020	Tasa anual
Número de empresas	72.857	4,8
Cifra de negocios	106.456,5	-1,5
Valor añadido	38.180,9	-1,9
Número de ocupados	547.805	3,8

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 2.558,0 euros al mes en el cuarto trimestre de 2020. El coste salarial de la *Industria manufacturera* fue de 2.916,2 euros y el de *Servicios TIC* de 2.551,5 euros.

En cuanto al coste salarial por hora, los más elevados se registraron en *Telecomunicaciones* (24,5 euros), *Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática* (22,4 euros) y *Edición* (21,3 euros).

Coste salarial en el sector TIC. IV trimestre de 2020

Euros

	Coste salarial por hora	Coste salarial por trabajador y mes
IV trimestre de 2020. Sector TIC (CNAE 2009)		
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS TIC Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (CNAE 26)	20,5	2.916,2
SERVICIOS	18,4	2.551,5
INDUSTRIAS COMERCIALES TIC: Comercio al por mayor e intermediarios del comercio excepto de vehículos de motor y motocicletas (CNAE 46)	16,5	2.259,9
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Edición (CNAE 58)	21,3	2.879,1
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Telecomunicaciones (CNAE 61)	24,5	3.524,2
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (CNAE 62)	22,4	3.224,7
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Servicios de información (CNAE 63)	19,6	2.549,4
INDUSTRIAS DE SERVICIOS TIC: Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico(CNAE 95)	13,8	1.837,6
TOTAL SECTOR TIC	18,5	2.558,0

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 2020 se incrementó un 8,3%. En concreto, fueron 1.925, lo que supuso un 17,2% del total empresarial que realizó este tipo de actividades.

El personal ocupado (en equivalencia a jornada completa) aumentó un 11,0%. El número de mujeres investigadoras se incrementó un 13,0% y el de investigadores en general un 14,4%.

Actividades de I+D en el sector TIC. Año 2020

CNAE 2009	Total	% sobre el total empresarial	Tasa anual
Número de empresas	1.925	17,2	8,3
Gasto en I+D interna*	1.358,8	15,5	11,7
Personal ocupado en I+D (EJC)**	22.089,3	21,1	11,0
Mujeres en I+D (EJC)**	4.760,4	14,3	10,7
Investigadores en I+D (EJC)**	11.437,9	20,7	14,4
Mujeres investigadoras en I+D (EJC)**	2.326,4	13,3	13,0

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

*millones de euros

**EJC=Equivalencia a Jornada Completa

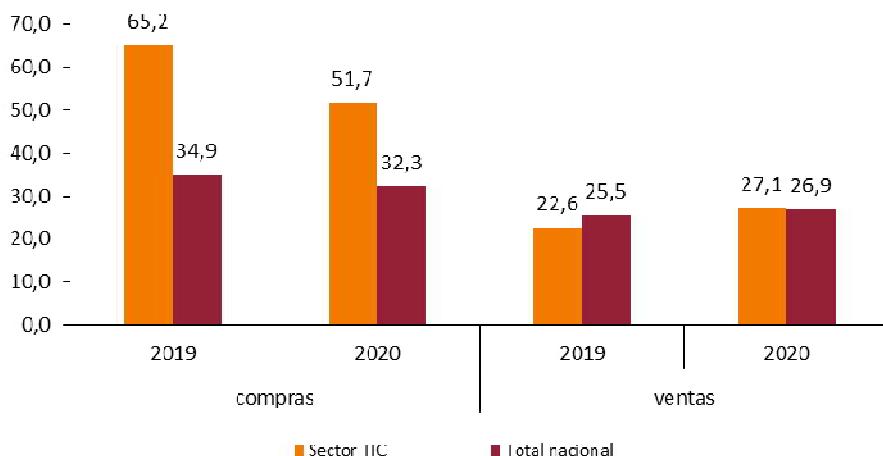
Empresas del sector TIC que realizaron comercio electrónico

El 51,7% de las empresas de 10 o más empleados del sector TIC realizaron compras mediante comercio electrónico en 2020, frente al 32,3% del total del sector empresarial.

Por su parte, el 27,1% realizaron ventas mediante comercio electrónico, frente al 26,9% del total empresarial.

Empresas que realizan comercio electrónico (2019-2020)

Porcentaje



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

Las empresas del sector TIC realizaron ventas por comercio electrónico por valor de 15.428,1 millones de euros, lo que representó el 5,6% del total de ventas por comercio electrónico.

En cuanto a las compras, las empresas del sector TIC gastaron 11.752,6 millones en comercio electrónico, el 5,3% de las compras totales.

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 2.910,9 millones de euros en 2020, con un descenso del 7,6% respecto al año anterior.

Por grupo de productos, *Equipos de ordenadores* registró la mayor bajada, del 20,3%.

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	463,7	15,9	0,1	-12,2
2. Equipos de ordenadores	144,9	5,0	0,0	-20,3
3. Componentes electrónicos	903,8	31,0	0,2	-1,8
4. Equipos de audio y video	200,5	6,9	0,1	-2,2
5. Otros productos TIC	1.197,9	41,2	0,3	-8,9
TOTAL sector TIC	2.910,9	100,0	0,8	-7,6
TOTAL producción industrial	384.571,1		100,0	-12,4

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

El valor de la producción de bienes TIC supuso un 0,8% del valor total de la producción industrial en el año 2020.

Comercio exterior de productos TIC

La balanza comercial de productos TIC presentó un saldo negativo de 13.559,3 millones de euros en 2020, con un descenso del déficit comercial del 1,9% respecto al año anterior.

El total de las exportaciones fue de 5.676,2 millones de euros, mientras que las importaciones alcanzaron los 19.235,5 millones.

Comercio exterior de productos TIC. Año 2020

Millones de euros

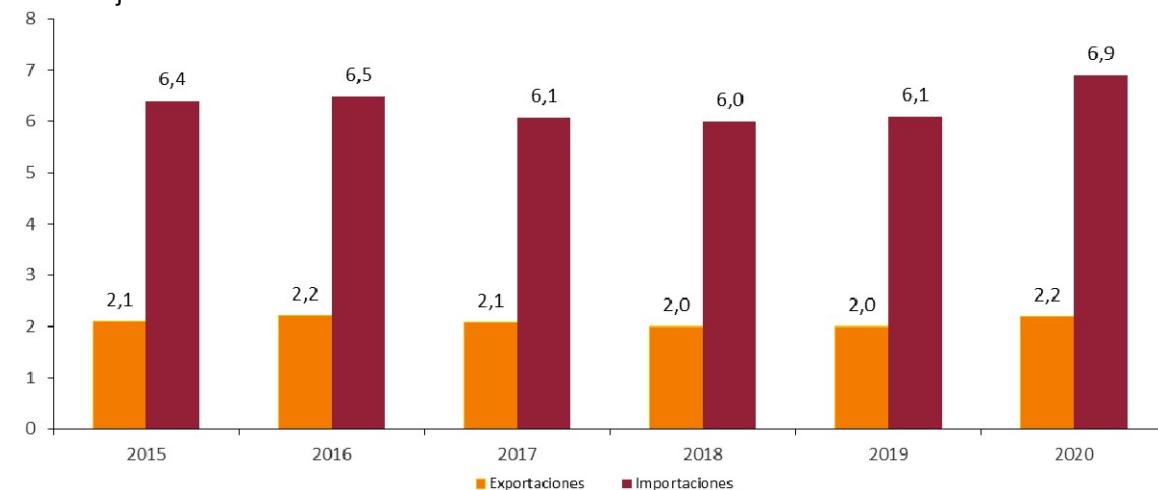
Grupos de productos (NC [*])	Exportaciones	Importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura	Tasa anual del saldo comercial
1. Equipos de telecomunicaciones	1.759,2	6.830,5	-5.071,4	25,8	-1,6
2. Equipos de ordenadores	939,2	4.621,5	-3.682,3	20,3	11,1
3. Componentes electrónicos	904,8	2.301,4	-1.396,6	39,3	-23,7
4. Equipos de audio y video	707,5	2.675,9	-1.968,5	26,4	-4,5
5. Otros productos TIC	1.365,6	2.806,2	-1.440,6	48,7	-1,5
TOTAL sector TIC	5.676,2	19.235,5	-13.559,3	29,5	-1,9
TOTAL	263.628,3	276.925,2	-13.296,9	95,2	-57,8

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

Las exportaciones del sector TIC representaron el 2,2% de las exportaciones españolas, un 0,2% más que en 2019. Por su parte, las importaciones significaron el 6,9% de las importaciones nacionales, frente al 6,1% del año anterior.

Comercio exterior de productos TIC. 2015-2020

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. Los resultados 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 en:

http://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176742&menu=metodologia&idp=1254735576692

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, que fundamenta la política y estrategia de calidad de la institución. Para más información, véase la sección de [Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas](#) en la página web del INE.