

16 de julio de 2014

**Indicadores del Sector de las Tecnologías de la Información
y de las Comunicaciones**
Año 2012

Principales resultados

- El número de empresas del sector TIC en el año 2012 se situó en 48.218, un 8,8% más que en 2011.
- El volumen de negocios de las empresas del sector TIC alcanzó los 83.172 millones de euros en el año 2012 reduciéndose en un 5,9% respecto al año anterior.
- El valor añadido de las empresas del sector TIC fue de 31.688,5 millones de euros en 2012, lo que supuso un descenso anual de un 4,5%.
- El número de ocupados llegó a las 403.422 personas en 2012, con un incremento del 0,9%.
- El 39,3% de las empresas del sector TIC realizaron actividades innovadoras durante 2012 y el 16,3% actividades de I+D.
- El sector TIC obtuvo un saldo comercial negativo de -9.636,2 millones de euros en el año 2012, lo que supuso una reducción de un 13,8% respecto al registrado en el año anterior.

El volumen de negocios de las empresas del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se situó en 83.172 millones de euros en 2012, lo que supuso un 5,9% menos que en el periodo precedente. Estas empresas generaron un valor añadido de 31.688,5 millones de euros, un 4,5% menos que en 2011.

El número de empresas del sector TIC se situó en 48.218, un 8,8% más que el año anterior. Por su parte, el número de ocupados se situó en 403.422 personas, con un incremento del 0,9%.

Principales variables del sector TIC. Año 2012

Datos económicos en millones de euros

Sector TIC (CNAE-2009)	2011	2012	% variación
Número de empresas	44.298	48.218	8,8
Cifra de negocios	88.395,2	83.172,0	-5,9
Valor añadido	33.195,1	31.688,5	-4,5
Número de ocupados	399.783	403.422	0,9

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

Evolución del número de empresas y de ocupados en el sector TIC (2008 – 2012)

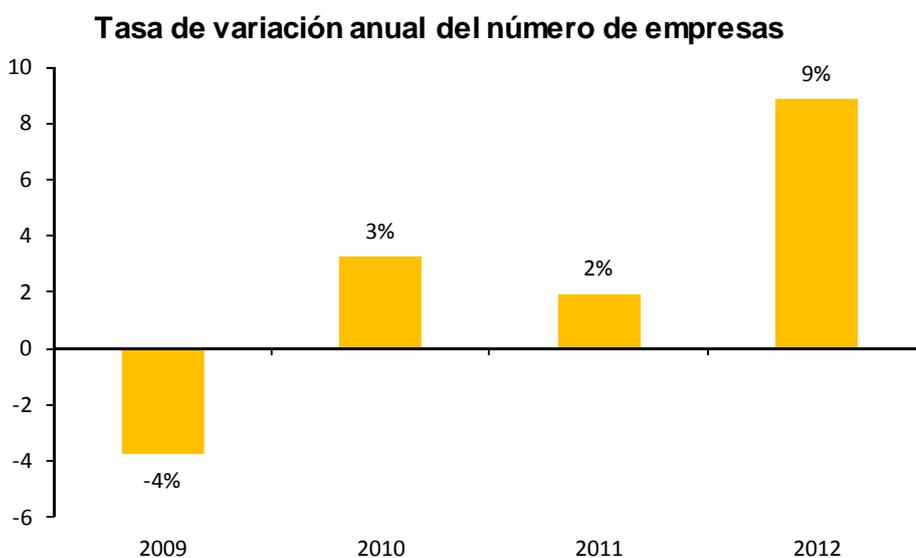
Aunque tanto el número de empresas como la ocupación descendieron entre 2008 y 2009, a partir de este año ambas variables crecieron en los dos últimos años de estudio.

Evolución del número de empresas y ocupados en el sector TIC (2008-2012)

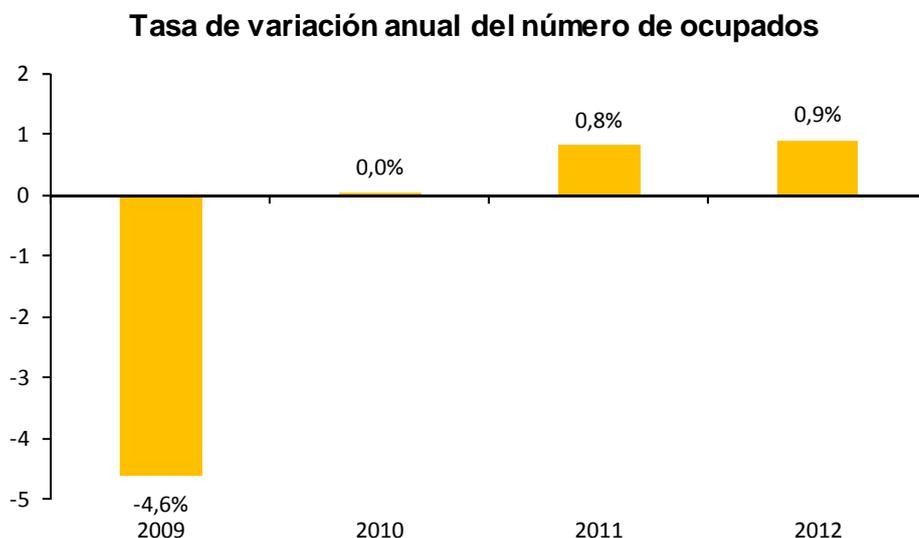
	2008	2009	2010	2011	2012
Número de empresas	43.708	42.078	43.451	44.298	48.218
Número de ocupados	415.605	396.395	396.543	399.783	403.422

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

En 2012, la tasa de variación anual del número de empresas del sector alcanzó el mayor valor de toda la serie, el 9%.



Por otro lado, el número de ocupados ascendió al 0,9% en el último año considerado.



Gasto interno en I+D de las empresas del sector TIC

Las empresas del sector TIC invirtieron 995,8 millones de euros en I+D durante 2012. Esta cifra supuso el 14% del gasto del total empresarial en actividades de I+D.

Dentro de las industrias de servicios TIC, la que mayor gasto tuvo en I+D fue la *Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática*, con 596,3 millones de euros.

Los gastos corrientes supusieron un 93,3% del gasto total realizado en I+D por las empresas del sector TIC. Por su parte, los de capital representaron el restante 6,7%.

Gasto interno en I+D en el sector TIC. Año 2012

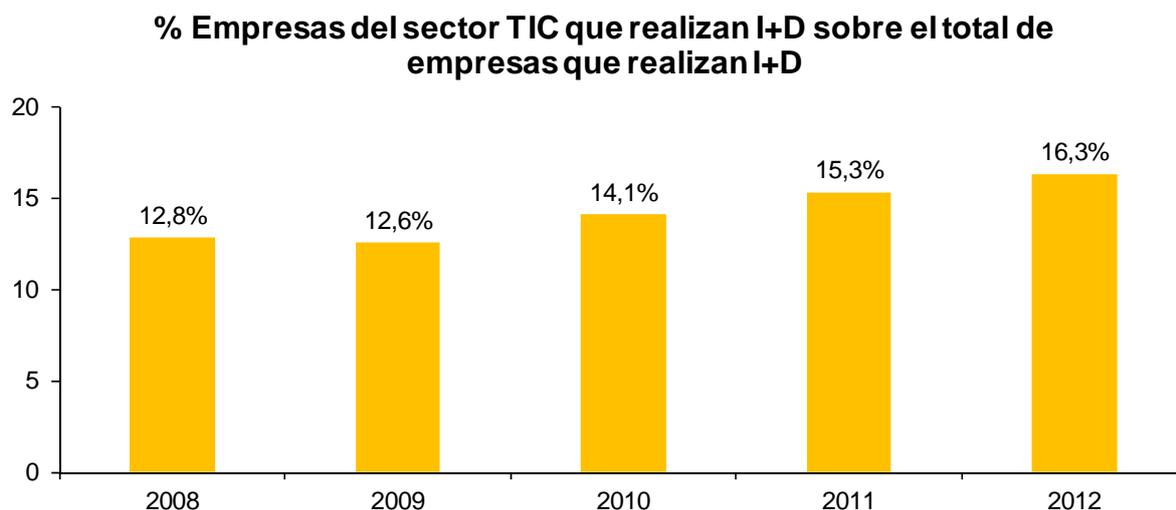
Datos en millones de euros

Sector TIC (CNAE 2009)	Gastos Corrientes		Gastos de Capital		TOTAL
		%		%	
1. Manufacturero	106,2	94,6	6,0	5,4	112,2
2. Servicios	823,0	93,1	60,6	6,9	883,6
a. Industrias comerciales TIC	58,7	96,0	2,4	4,0	61,1
b. Industrias de servicios TIC	764,3	92,9	58,2	7,1	822,5
- Edición de programas informáticos	19,6	96,4	0,7	3,6	20,3
- Telecomunicaciones	134,4	87,3	19,5	12,7	153,9
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	563,9	94,6	32,5	5,4	596,3
- Portales web, procesamiento de datos, hosting	42,6	89,0	5,3	11,0	47,9
- Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	3,9	95,8	0,2	4,2	4,1
TOTAL sector TIC	929,2	93,3	66,7	6,7	995,8
TOTAL sectores empresariales	6.338,5	89,3	755,7	10,7	7.094,3

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

Evolución de empresas del sector TIC que realizan actividades de I+D (2008 – 2012)

El porcentaje de empresas del sector TIC que realizaron actividades de I+D aumentó desde 2009 a 2012, alcanzando el 16,3% en 2012.



La tasa de variación anual del número de empresas del sector TIC que realizan I+D fue negativa en 2009 y 2010 (-11,4% y -5,3% respectivamente), sin embargo, cambió la tendencia en 2011 (6,0%), y en 2012 siguió creciendo un 6,6%.

Personal ocupado en I+D en el sector TIC

El sector TIC concentró el 19,2% del total del personal dedicado a tareas de I+D en el sector empresarial y el 18,1% de total de los investigadores en el año 2012.

El personal ocupado en tareas de I+D, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC), dedicado a tareas de I+D fue de 17.167,6 ocupados. De éstos, el 23,6% fueron mujeres.

El número de investigadores dedicados a I+D fue de 8.116,7 de los que el 22,1% fueron mujeres.

Dentro de las industrias de servicios TIC, la de *Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática* fue la que más trabajadores empleó, con un total de 11.297,2 en EJC. De esta cifra, 5.348,3 fueron investigadores.

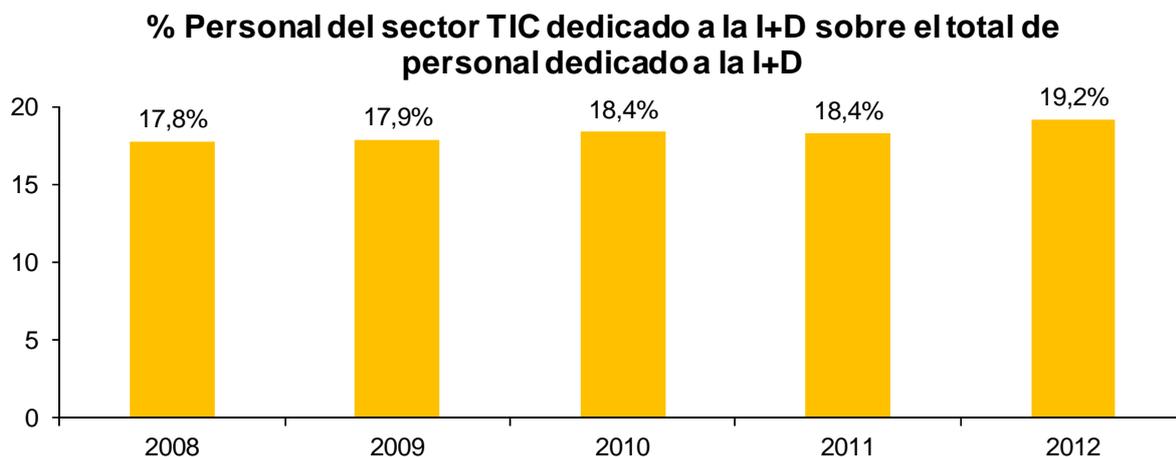
Personal en I+D (en EJC). Año 2012

Sector TIC (CNAE 2009)	Personal Total			Investigadores		
	Mujeres	%	TOTAL	Mujeres	%	TOTAL
1. Manufacturero	300,9	15,4	1.951,9	152,9	15,3	1.000,1
2. Servicios	3.756,6	24,7	15.215,7	1.638,2	23,0	7.116,6
a. Industrias comerciales TIC	153,4	21,8	702,5	95,2	18,7	507,8
b. Industrias de servicios TIC	3.603,2	24,8	14.513,2	1.543,0	23,3	6.608,8
- Edición de programas informáticos	78,0	18,7	417,6	26,5	13,4	197,3
- Telecomunicaciones	515,2	27,0	1.907,6	169,9	24,7	686,5
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	2.803,2	24,8	11.297,2	1.267,3	23,7	5.348,3
- Portales web, procesamiento de datos, hosting	190,8	24,3	783,7	74,2	23,0	322,7
- Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	16,0	14,9	107,1	5,1	9,4	54,0
TOTAL sector TIC	4.057,4	23,6	17.167,6	1.791,1	22,1	8.116,7
TOTAL sectores empresariales	27.380,8	30,6	89.364,3	13.584,3	30,2	44.920,3

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

Evolución del personal del sector TIC dedicado a I+D (2008 – 2012)

El personal del sector TIC dedicado a labores de I+D, en relación a todo el personal del sector empresarial, se ha situado por encima del 19% en 2012, continuando con la tendencia creciente de los últimos años.



Por su parte, la tasa de variación anual del personal del sector aumentó un 4,1% en 2012, tras haber descendido un 2,9% en 2011.

Empresas que realizaron actividades innovadoras

El 39,3% de las empresas del sector TIC realizaron actividades innovadoras durante 2012. Por sectores, el 54,7% de las empresas manufactureras y el 37,9% de las empresas del sector servicios tuvieron actividades innovadoras.

El gasto en actividades innovadoras de las industrias manufactureras TIC se situó en 136,5 millones de euros. En las empresas de servicios TIC dicho gasto alcanzó los 2.059,3 millones de euros.

El gasto del sector TIC supuso un 16,4% del total del gasto del sector empresarial en actividades innovadoras.

Actividades innovadoras en el sector TIC. Año 2012

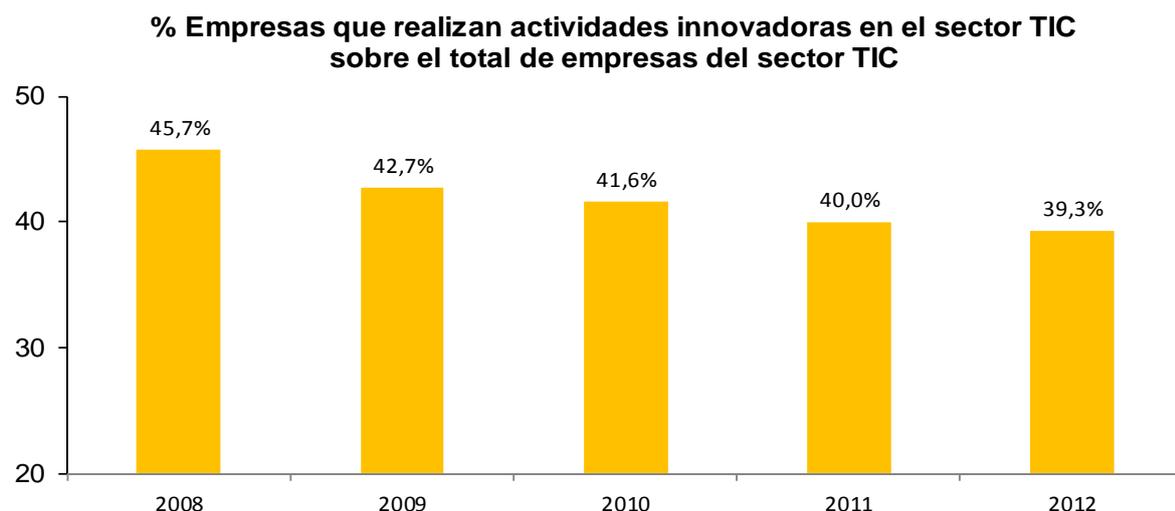
Datos en millones de euros

Sector TIC (CNAE 2009)	% de empresas con actividades innovadoras	Gasto en actividades innovadoras	% Gasto sobre el Total
Manufacturero	54,7	136,5	6,2
Servicios	37,9	2.059,3	93,8
TOTAL sector TIC	39,3	2.195,8	100,0
TOTAL sector empresarial	11,5	13.410,3	

Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas

Evolución de empresas que realizan actividades innovadoras (2008 – 2012)

El porcentaje de empresas del sector TIC que realizan actividades innovadoras ha disminuido desde 2008 hasta 2012. Pasando del 45,7% en 2008 al 39,3% en el último año estudiado.



La tasa de variación anual de dichas empresas también descendió en los últimos años, en 2012 fue del -4,0% frente al -3,4% del año 2011.

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 2.825,5 millones de euros en 2012, con un descenso del 15,0% respecto al año anterior.

Por grupos, el valor de la producción siguió la tendencia del año 2011 en *Equipos de Telecomunicaciones*, *Componentes electrónicos* y *Equipos de audio y video*, descendiendo un 23,9%, 29,8% y 6,4%, respectivamente. Los *Equipos de ordenadores* volvieron a aumentar como en 2011, esta vez un 13,6%.

Valor de la producción de bienes TIC. Año 2012

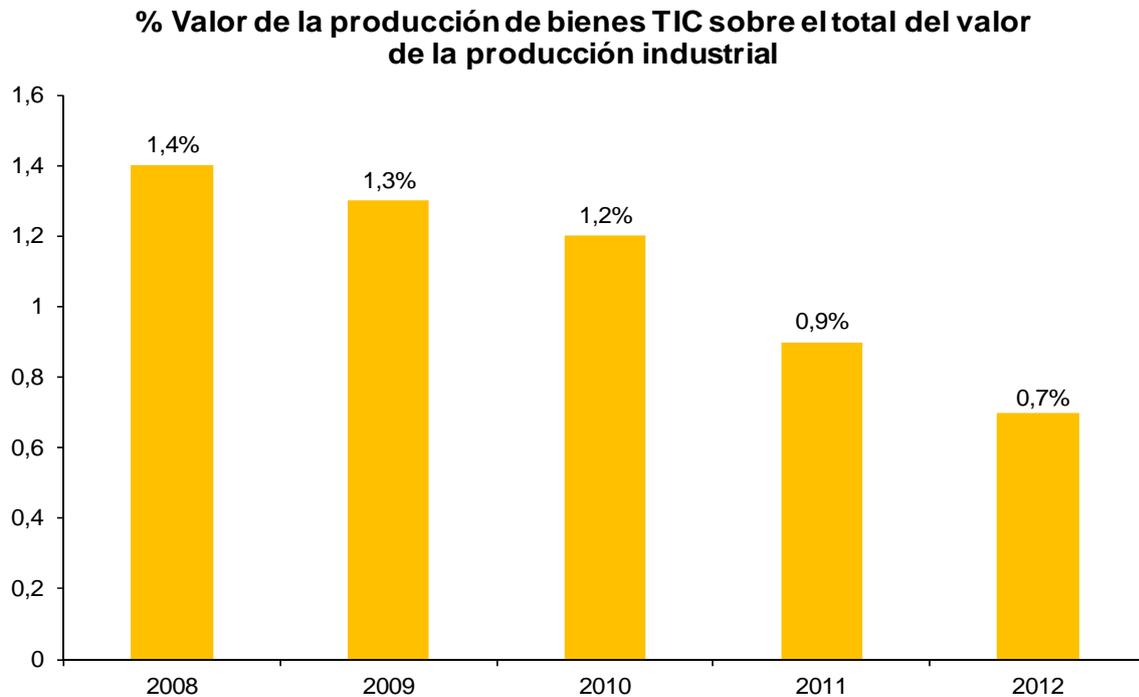
Datos en millones de euros

Grupos de productos (PRODCOM 2010)	Valor de la producción	% sobre total sector TIC	% sobre total sector	% Variación respecto 2011
1. Equipos de telecomunicaciones	418,1	14,8	0,1	-23,9
2. Equipos de ordenadores	122,9	4,3	0,0	13,6
3. Componentes electrónicos	873,7	30,9	0,2	-29,8
4. Equipos de audio y video	289,9	10,3	0,1	-6,4
5. Otros productos TIC	1.120,9	39,7	0,3	0,8
TOTAL sector TIC	2.825,5	100,0	0,7	-15,0
TOTAL producción industrial	377.949,1		100,0	-1,2

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

Evolución del valor de la producción de bienes TIC (2008 – 2012)

El valor de la producción de bienes TIC en relación al valor total de la producción industrial se redujo en un 0,7% en el año 2012, frente al 0,9% del año anterior.



No obstante, mientras que entre 2009 y 2010 la tasa de variación de la producción de bienes en el sector TIC, apenas varió (0,8%), en 2011 y 2012 registró unos descensos del 23,0% y 15,0%, respectivamente.

Comercio exterior de productos TIC

La balanza comercial de los productos TIC presentó un saldo negativo de 9.636,2 millones de euros en 2012. Este déficit comercial del sector se redujo en un 13,8% respecto a 2011.

El total de las exportaciones del sector TIC fue de 4.699,5 millones de euros, mientras que las importaciones alcanzaron los 14.335,7 millones.

Entre los grupos de productos destacaron las exportaciones de *Equipos de telecomunicaciones*, que representaron el 27,7% del total de exportaciones del sector TIC. Al igual que en las importaciones, que llegaron a suponer el 33,5% del total.

Comercio exterior del Sector TIC por grupos de productos. Año 2012

Datos en millones de euros

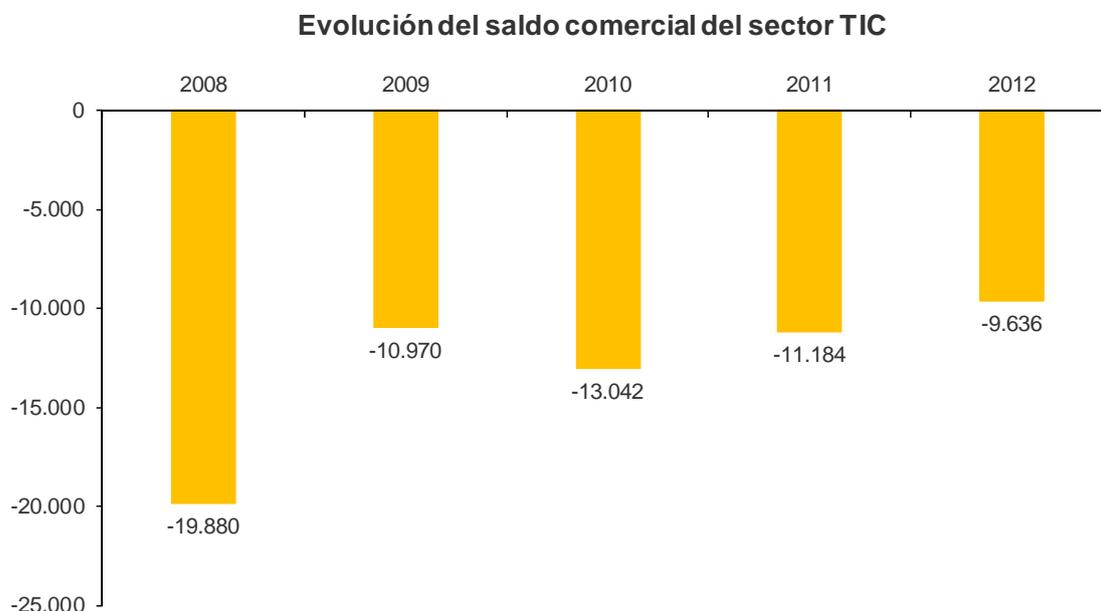
Grupos de productos (NC ¹ 2010)	Exportaciones	Importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura	% Variación saldo comercial respecto 2011
1. Equipos de telecomunicaciones	1.300,7	4.806,3	-3.505,6	27,1	18,9
2. Equipos de ordenadores	634,3	3.417,3	-2.783,0	18,6	2,7
3. Componentes electrónicos	925,3	1.666,6	-741,4	55,5	13,8
4. Equipos de audio y video	761,2	2.558,8	-1.797,6	29,7	17,2
5. Otros productos TIC	1.078,0	1.886,7	-808,7	57,1	16,7
TOTAL sector TIC	4.699,5	14.335,7	-9.636,2	32,8	13,8
TOTAL	226.114,6	257.945,6	-31.831,0	87,7	33,6

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

¹ Nomenclatura Combinada

Evolución del comercio exterior del sector TIC (2008 - 2012)

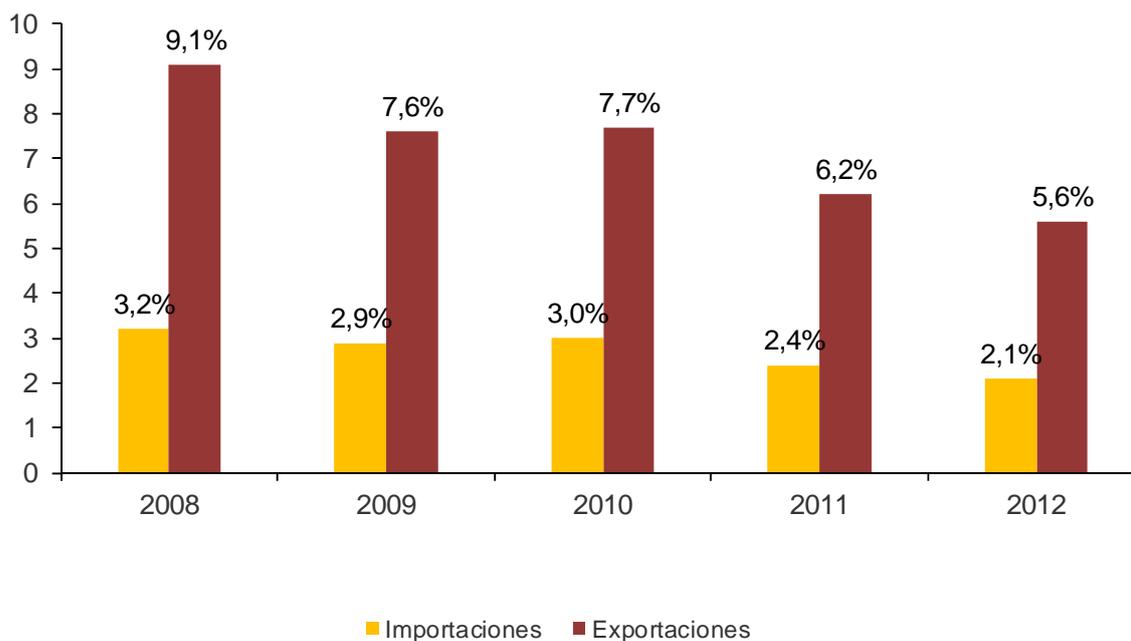
El saldo comercial de este sector oscila durante toda la serie, si bien siempre es negativo. En 2012, aumentó hasta -9.636 millones de euros desde los -11.184 millones de euros en 2011.



La tasa de variación anual del saldo comercial en el sector TIC fue de 13,8% en 2011 y 14,2% en 2012.

Tanto las importaciones como las exportaciones del sector TIC sufrieron un ligero descenso respecto a las importaciones y exportaciones totales, situándose en un 5,6% y en un 2,1%, respectivamente.

% Exportaciones e importaciones del sector TIC sobre las exportaciones e importaciones totales nacionales



La tasa de variación anual de las exportaciones y la de las importaciones fueron menores en 2012 que en 2011. Así, dicha tasa en las exportaciones de 2012 fue de -10,4% frente al -5,3% de 2011 y en las importaciones fue -12,7% en el último año y -11,6% en el año anterior.

Anexo metodológico

El Sector TIC está formado por 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 y las Comunicaciones. El Sector TIC se caracteriza por altas tasas de innovación, progreso tecnológico y productividad.

A efectos estadísticos, la definición de sector TIC se realiza mediante una enumeración exhaustiva de las ramas de actividad correspondiente a las empresas TIC (**enfoque por sectores**) y de los productos TIC (**enfoque por productos**).

Para determinar la lista de actividades y de productos de sector TIC, se ha partido de los trabajos metodológicos llevados a cabo por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) en esta materia.

Fuentes de información

La información estadística sobre el Sector TIC ha sido obtenida a partir de las siguientes operaciones estadísticas del INE:

Encuesta Industrial de Empresas; Encuesta Anual de Servicios; Estadística sobre Actividades en I+D; Encuesta sobre Innovación en las Empresas; Encuesta Trimestral de Coste Laboral; Encuesta Industrial de Productos y Encuesta sobre el uso de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones y del Comercio Electrónico en las Empresas.

Y también a partir de las Estadísticas de Comercio Exterior de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

Lista de ramas de actividad del sector TIC según CNAE 2009

Industrias manufactureras TIC

CNAE 2611	Fabricación de componentes electrónicos
CNAE 2612	Fabricación de circuitos impresos ensamblados
CNAE 2620	Fabricación de ordenadores y equipos periféricos
CNAE 2630	Fabricación de equipos de telecomunicaciones
CNAE 2640	Fabricación de productos electrónicos de consumo
CNAE 2680	Fabricación de soportes magnéticos y ópticos

Industrias comerciales TIC

CNAE 4651	Comercio al por mayor de ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos
CNAE 4652	Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes

Industrias de Servicios TIC

EDICIÓN DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS

CNAE 5821	Edición de videojuegos
CNAE 5829	Edición de otros programas informáticos

TELECOMUNICACIONES

CNAE 6110	Telecomunicaciones por cable
CNAE 6120	Telecomunicaciones inalámbricas
CNAE 6130	Telecomunicaciones por satélite
CNAE 6190	Otras actividades de telecomunicaciones

PROGRAMACIÓN, CONSULTORÍA Y OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INFORMÁTICA

CNAE 6201	Actividades de programación informática
CNAE 6202	Actividades de consultoría informática
CNAE 6203	Gestión de recursos informáticos
CNAE 6209	Otros servicios relacionados con las tecnologías de la información y la informática

PORTALES WEB, PROCESAMIENTO DE DATOS, HOSTING Y ACTIVIDADES RELACIONADAS

CNAE 6311	Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades
CNAE 6312	Portales web

REPARACIÓN DE ORDENADORES Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

CNAE 9511	Reparación de ordenadores y equipos periféricos
CNAE 9512	Reparación de equipos de comunicación

Más información en **INEbase** – www.ine.es

Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine
