

22 de julio de 2015

Indicadores del Sector de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Año 2013

Principales resultados

- El volumen de negocios de las empresas del sector TIC alcanzó los 80.229 millones de euros en 2013, un 3,6% menos que en el año anterior.
- El número de empresas del sector TIC aumentó un 2,1%, mientras que el número de ocupados se redujo un 3,3%.
- El valor añadido de las empresas del sector TIC fue de 30.564,6 millones de euros en 2013, lo que supuso un descenso anual del 3,6%.
- El 38,7% de las empresas del sector TIC realizaron actividades innovadoras durante el año 2013. El 16,1% realizó actividades de I+D.
- El sector TIC obtuvo un saldo comercial negativo de 9.608,1 millones de euros en 2013, lo que supuso una reducción del 0,3% respecto al registrado el año anterior.

Principales variables del sector TIC¹

El volumen de negocios de las empresas del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se situó en 80.229 millones de euros en 2013, lo que supuso un descenso del 3,6% respecto año anterior. Estas empresas generaron un valor añadido de 30.564,6 millones de euros, un 3,6% menos que en 2012.

El número de empresas del sector TIC aumentó un 2,1% y se situó en 49.863. Por su parte, el número de ocupados se redujo un 3,3% hasta 390.638 personas.

Principales variables del sector TIC¹. Año 2013

Datos económicos en millones de euros

Sector TIC (CNAE-2009)	2013	% variación anual
Número de empresas	49.863	2,1
Cifra de negocios	80.229,0	-3,6
Valor añadido	30.564,6	-3,6
Número de ocupados	390.638	-3,3

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

¹ A partir del año de referencia 2013, la Encuesta Industrial de Empresas amplía su ámbito poblacional y territorial, extendiendo su cobertura a las empresas industriales sin asalariados e incorporando las empresas de Ceuta y Melilla. Para permitir la comparación respecto al año anterior, todas las tasas de variación anuales se han calculado sobre los ámbitos comparables en 2012 y 2013.

Evolución del número de empresas y ocupados en el sector TIC (2008 – 2013¹)

El número de empresas del sector TIC aumentó en 2013 por cuarto año consecutivo. Por su parte, el número de ocupados se redujo, tras tres años creciendo.

Evolución del número de empresas y ocupados en el sector TIC (2008-2013¹)

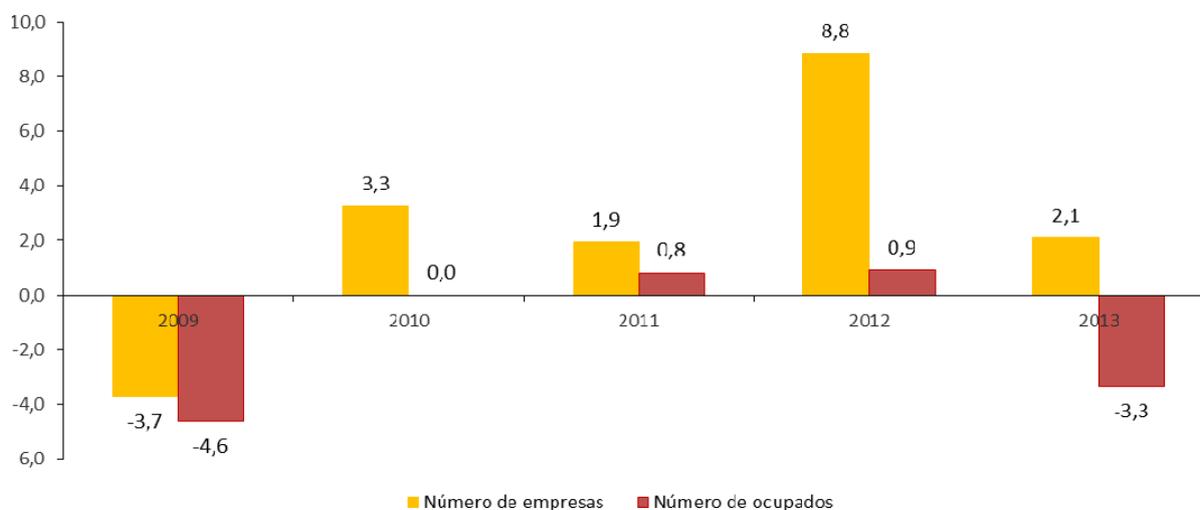
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Número de empresas	43.708	42.078	43.451	44.298	48.218	49.863
Número de ocupados	415.605	396.395	396.543	399.783	403.422	390.638

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

En 2013, la tasa de variación anual¹ del número de empresas del sector fue del 2,1%, frente al 8,8% de 2012.

Por su parte, la tasa de variación anual¹ del número de ocupados fue del -3,3%. En 2012 fue del 0,9%.

Tasa de variación anual del número de empresas y ocupados en el sector TIC (2009-2013¹)



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

Las empresas del sector TIC invirtieron 995,1 millones de euros en I+D durante 2013. Esta cifra supuso el 14,4% 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 618 millones de euros.

Los gastos corrientes supusieron un 95,7% del gasto total realizado en I+D por las empresas del sector TIC. Por su parte, los de capital representaron el restante 4,3%.

Gasto interno en I+D en el sector TIC. Año 2013

Datos en millones de euros

Sector TIC (CNAE 2009)	Gastos Corrientes		Gastos de Capital		TOTAL
		%		%	
1. Manufacturero	102,7	94,6	5,9	5,4	108,6
2. Servicios	849,8	95,9	36,7	4,1	886,5
a. Industrias comerciales TIC	62,0	98,1	1,2	1,9	63,2
b. Industrias de servicios TIC	787,8	95,7	35,5	4,3	823,3
- Edición de programas informáticos	15,5	95,7	0,7	4,3	16,2
- Telecomunicaciones	136,6	91,3	13,0	8,7	149,6
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	597,8	96,7	20,1	3,3	618,0
- Portales web, procesamiento de datos, hosting	33,7	95,3	1,7	4,7	35,4
- Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	4,2	99,9	0,0	0,1	4,2
TOTAL sector TIC	952,6	95,7	42,5	4,3	995,1
TOTAL sectores empresariales	6.357,1	92,0	549,3	8,0	6.906,4

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

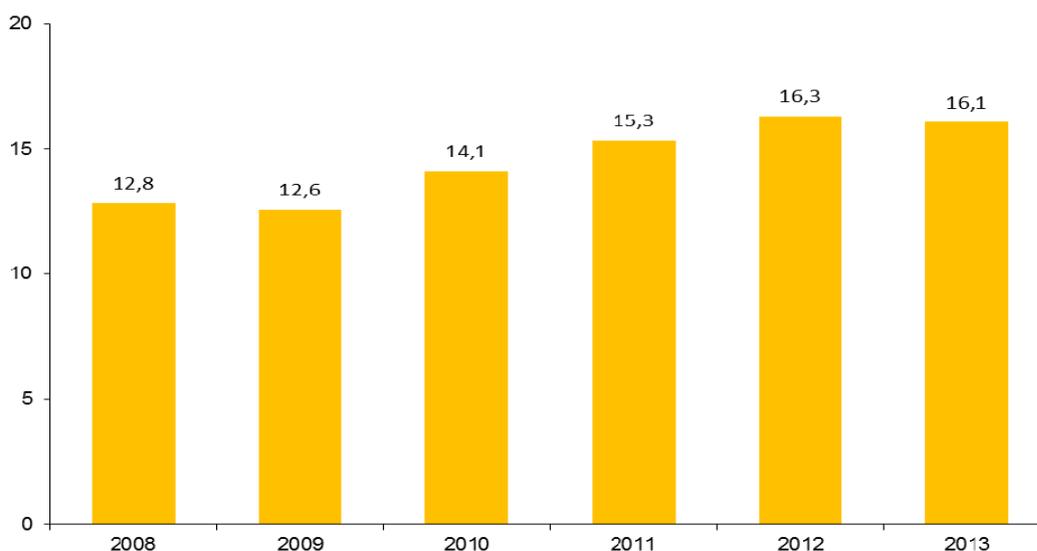
Evolución del número de empresas que realizan actividades de I+D

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total sector TIC	1.929	1.709	1.618	1.714	1.828	1.707
Total sector empresarial	15.049	13.603	11.481	11.178	11.213	10.627

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

El porcentaje de empresas del sector TIC que realizaron actividades de I+D alcanzó el 16,1% en 2013. Esta cifra es inferior a la registrada en 2012, que fue del 16,3%.

Porcentaje de empresas del sector TIC que realizan I+D respecto al total de empresas que realizan I+D



La tasa de variación anual del número de empresas del sector TIC que realizaron I+D en 2013 descendió un 6,6% respecto al año anterior.

Personal ocupado en I+D en el sector TIC

El sector TIC concentró el 19,1% del total del personal dedicado a tareas de I+D en el sector empresarial y el 17,8% de total de los investigadores en el año 2013.

El personal ocupado en tareas de I+D, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC), dedicado a tareas de I+D fue de 16.928,7 ocupados. De éstos, el 23,7% fueron mujeres.

El número de investigadores dedicados a I+D fue de 7.959,7 ocupados, de los que el 22,8% 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 11.322,2 en EJC. De esta cifra, 5.273,2 fueron investigadores.

Personal en I+D (en EJC). Año 2013

Sector TIC (CNAE 2009)	Personal Total			Investigadores		
	Mujeres	%	TOTAL	Mujeres	%	TOTAL
1. Manufacturero	302,5	16,3	1.859,0	177,6	16,9	1.051,1
2. Servicios	3.708,9	24,6	15.069,7	1.634,3	23,7	6.908,6
a. Industrias comerciales TIC	166,4	22,7	732,5	114,0	21,4	533,5
b. Industrias de servicios TIC	3.542,5	24,7	14.337,2	1.520,4	23,8	6.375,0
- Edición de programas informáticos	68,0	17,4	389,9	23,6	13,7	172,5
- Telecomunicaciones	486,6	26,8	1.814,5	162,1	25,9	626,0
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	2.734,8	24,2	11.322,2	1.260,1	23,9	5.273,2
- Portales web, procesamiento de datos, hosting	228,2	32,9	693,2	65,3	25,7	253,8
- Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	24,9	21,2	117,4	9,3	18,9	49,5
TOTAL sector TIC	4.011,4	23,7	16.928,7	1.811,9	22,8	7.959,7
TOTAL sectores empresariales	27.767,3	31,3	88.635,1	13.922,4	31,1	44.713,8

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

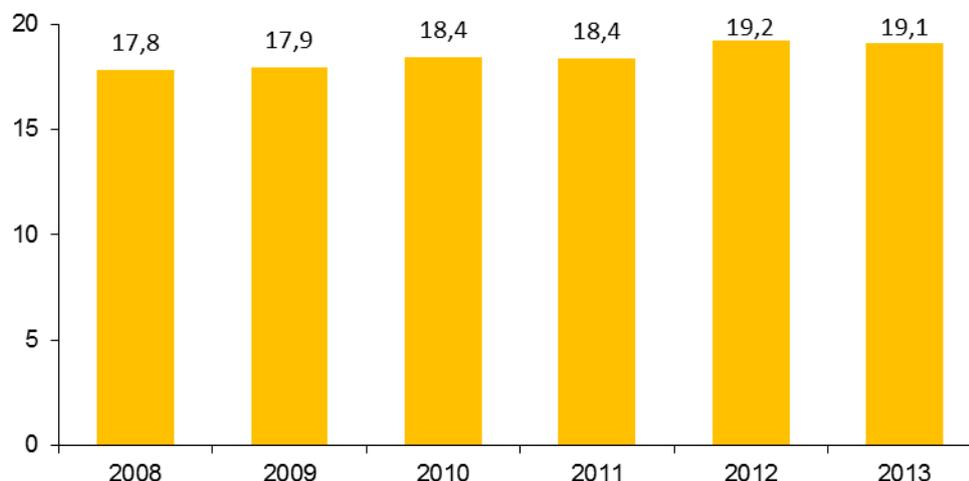
Evolución del personal del sector TIC (en EJC) dedicado a I+D (2008 – 2013)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total sector TIC	16.976,3	16.814,7	16.984,5	16.489,5	17.167,6	16.928,7
Total sector empresarial	95.207,4	93.698,8	92.221,3	89.841,1	89.364,3	88.635,1

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

El personal del sector TIC dedicado a labores de I+D, en relación a todo el personal del sector empresarial, se situó en el 19,1% en 2013, frente al 19,2% del año anterior.

Porcentaje del personal del sector TIC dedicado a I+D respecto al total de personal dedicado a I+D



Por su parte, la tasa de variación anual del personal del sector descendió un 1,4% en 2013, tras haber aumentado un 4,1% en 2012.

Empresas del sector TIC que realizaron actividades innovadoras

El 38,7% de las empresas del sector TIC realizaron actividades innovadoras durante 2013. Por sectores, el 54,1% de las empresas manufactureras y el 37,6% de las empresas del sector servicios tuvieron actividades innovadoras.

El gasto en actividades innovadoras de las industrias manufactureras TIC se situó en 141,8 millones de euros. En las empresas de servicios TIC dicho gasto alcanzó los 1.760,4 millones de euros.

El gasto del sector TIC supuso un 14,4% del total del gasto del sector empresarial en actividades innovadoras.

Actividades innovadoras en el sector TIC. Año 2013

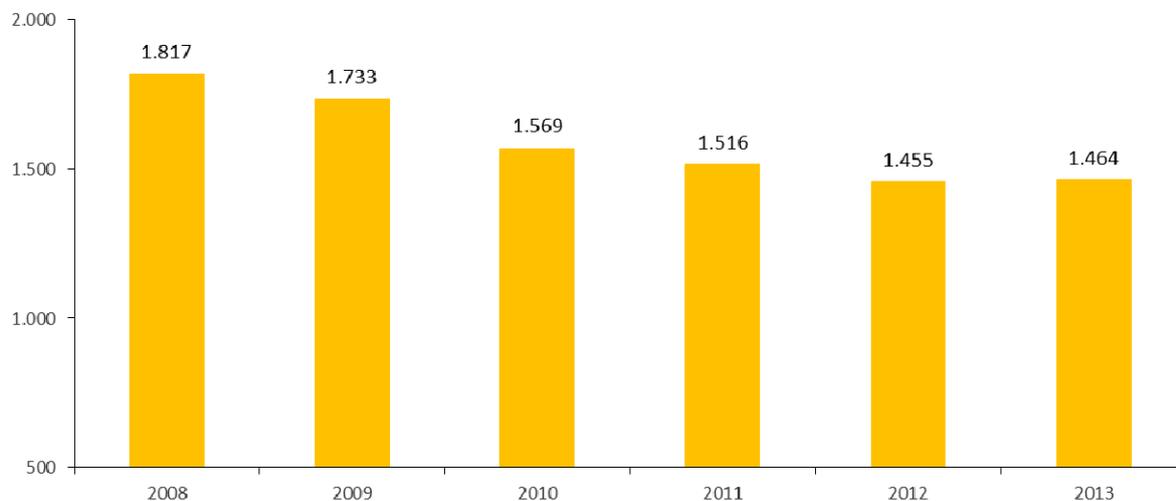
Datos en millones de euros

Sector TIC (CNAE 2009)	% de empresas con actividades innovadoras	Gasto en actividades innovadoras	% Gasto sobre el Total
Manufacturero	54,1	141,8	7,5
Servicios	37,6	1.760,4	92,5
Total sector TIC	38,7	1.902,1	100,0
Total sector empresarial	11,0	13.233,3	

Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas

En 2013, la tasa de variación anual de las empresas del sector TIC que realizaron actividades innovadoras se situó en el 0,6% superior a la del año 2012 del -4,0%, lo que rompe la tendencia descendente de los últimos años.

Evolución del número de empresas del sector TIC que realizaron actividades innovadoras



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 2.531,2 millones de euros en 2013, con un descenso del 10,4% respecto al año anterior.

Todos los grupos de productos bajaron en 2013. Los descensos más acusados se dieron en los *Equipos de audio y video* (-45,3%) y en los *Equipos de ordenadores* (-11,4%).

Valor de la producción de bienes TIC. Año 2013

Datos en millones de euros

Grupos de productos (PRODCOM 2010)	Valor de la producción	% sobre total sector TIC	% sobre total sector industrial	% Variación respecto 2012
1. Equipos de telecomunicaciones	403,7	15,9	0,1	-3,5
2. Equipos de ordenadores	108,9	4,3	0,0	-11,4
3. Componentes electrónicos	811,8	32,1	0,2	-7,1
4. Equipos de audio y video	158,4	6,3	0,0	-45,3
5. Otros productos TIC	1.048,3	41,4	0,3	-6,5
TOTAL sector TIC	2.531,2	100,0	0,7	-10,4
TOTAL producción industrial	369.629,5		100,0	-2,2

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

Evolución del valor de la producción de bienes TIC (2008 – 2013)

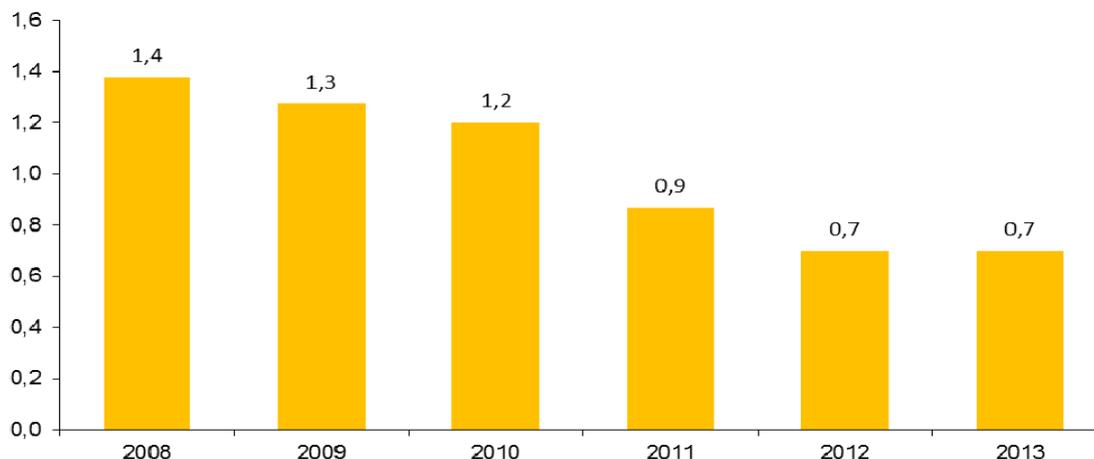
Millones de euros

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total sector TIC	5.948,4	4.283,6	4.319,7	3.324,3	2.825,5	2.531,2
Total producción industrial	431.191,1	335.854,4	359.807,1	382.380,8	377.949,1	369.629,5

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

El valor de la producción de bienes TIC en relación al valor total de la producción industrial supuso un 0,7% en el año 2013, al igual que el año anterior.

Valor de la producción de bienes TIC respecto al valor total del valor de la producción industrial. Porcentaje



La tasa de variación de la producción de bienes en el sector TIC del 2013 descendió un 10,4% respecto a 2012.

Comercio exterior de productos TIC

La balanza comercial de los productos TIC presentó un saldo negativo de 9.608,1 millones de euros en 2013. Esta cifra supone una reducción del déficit comercial del sector del 0,3% respecto al año anterior.

El total de las exportaciones del sector TIC fue de 4.344,8 millones de euros, mientras que las importaciones alcanzaron los 13.953 millones.

Por grupos de productos destacaron las exportaciones de *Equipos de telecomunicaciones*, que representaron el 26,5% del total de exportaciones y el 36,3% del total de las importaciones del sector TIC.

Comercio exterior del sector TIC por grupos de productos. Año 2013

Datos en millones de euros

Grupos de productos (NC* 2010)	Exportaciones	Importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura	% Variación saldo comercial respecto 2012
1. Equipos de telecomunicaciones	1.152,4	5.066,6	-3.914,2	22,7	-11,7
2. Equipos de ordenadores	676,4	3.395,1	-2.718,7	19,9	2,3
3. Componentes electrónicos	805,3	1.314,5	-509,3	61,3	31,3
4. Equipos de audio y vídeo	564,6	2.232,2	-1.667,6	25,3	7,2
5. Otros productos TIC	1.146,2	1.944,5	-798,3	58,9	1,3
TOTAL sector TIC	4.344,8	13.953,0	-9.608,1	31,1	0,3
TOTAL	235.814,1	252.346,8	-16.532,7	93,4	48,1

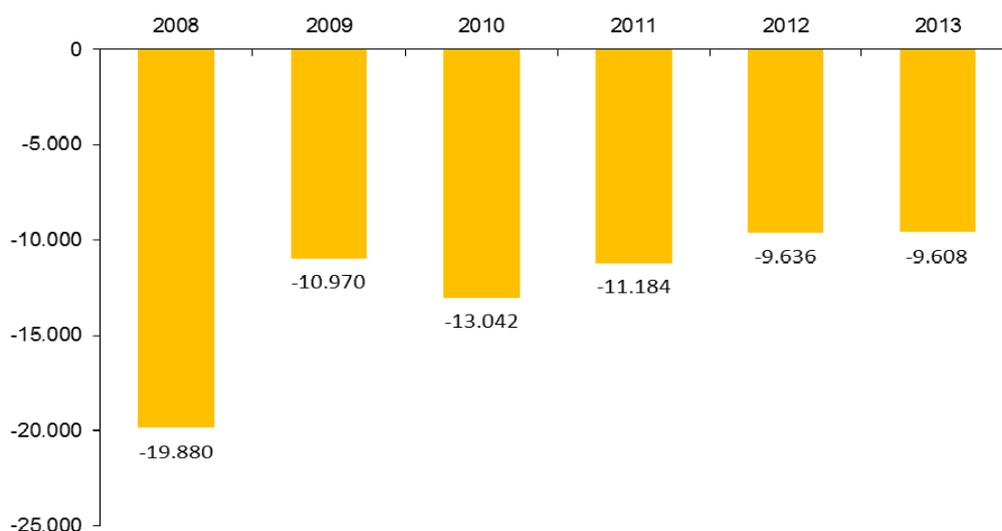
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria

(*) Nomenclatura Combinada

El saldo comercial de este sector se ha mantenido negativo en los últimos años. En 2013, aumentó hasta los –9.608 millones de euros, desde los –9.636 millones de 2012.

La tasa de variación anual del saldo comercial en el sector TIC fue del 0,3% en 2013 respecto a 2012.

Evolución del saldo comercial del sector TIC. Millones de euros



Evolución de las exportaciones del sector TIC (2008-2013)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total sector TIC	5.996,3	4.716,2	5.538,9	5.244,5	4.699,5	4.344,8
Total comercio exterior de bienes TIC	189.227,9	159.889,6	186.780,1	215.230,4	226.114,6	235.814,1

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

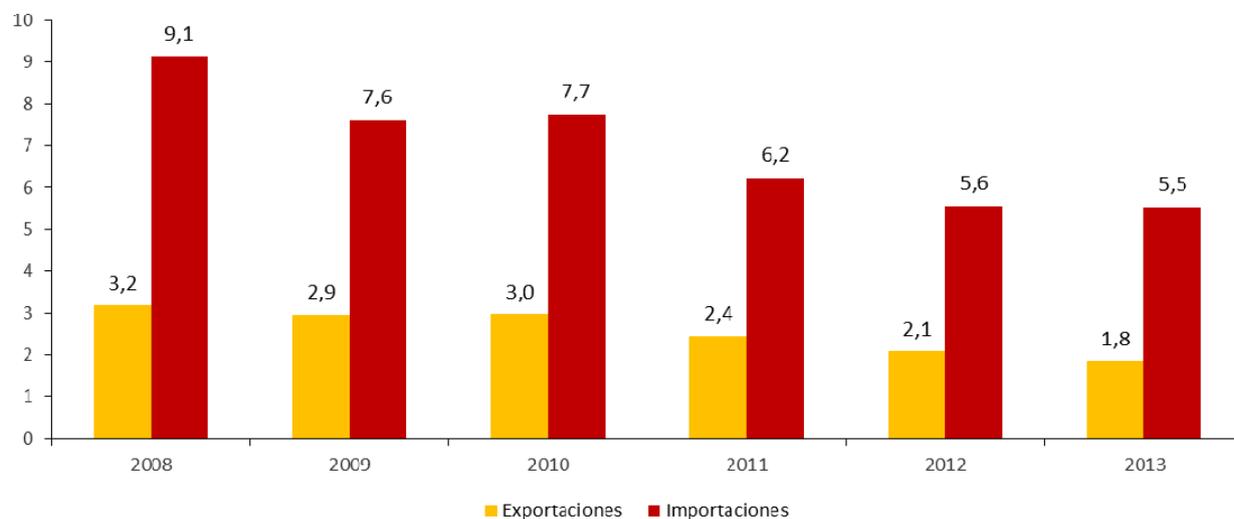
Evolución de las importaciones del sector TIC (2008-2013)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total sector TIC	25.875,8	15.686,7	18.580,7	16.428,7	14.335,7	13.953,0
Total comercio exterior de bienes TIC	283.387,8	206.116,2	240.055,9	263.140,7	257.945,6	252.346,8

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

Tanto las importaciones como las exportaciones del sector TIC respecto a las importaciones y exportaciones totales sufrieron un ligero descenso en 2013, situándose en un 5,5% y en un 1,8%, respectivamente.

Porcentaje de exportaciones e importaciones del sector TIC respecto a las exportaciones e importaciones totales nacionales



Las exportaciones y las importaciones disminuyeron en menor medida en 2013 que en 2012. Así, la tasa anual de las exportaciones fue del $-7,5\%$, frente al $-10,4\%$ de 2012. Por su parte, la de las importaciones fue del $-2,7\%$, frente al $-12,7\%$ del 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
