

18 de junio de 2013

## Indicadores del Sector de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Año 2011

### Principales resultados

- El volumen de negocios de las empresas del sector TIC se redujo un 3,3% en el año 2011 y alcanzó los 88.395,2 millones de euros.
- El número de empresas aumentó un 1,9% y el valor añadido descendió un 1,7%.
- El 40% de las empresas del sector TIC realizaron actividades innovadoras durante el año 2011.
- Las empresas y el personal del sector TIC dedicado a labores de I+D aumentaron un 6,0% y un 3,8%, respectivamente, durante el año 2011.
- El sector TIC mejoró un 14,2% su saldo comercial negativo respecto al registrado en el año 2010.

El volumen de negocios de las empresas del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se situó en 88.395,2 millones de euros en 2011, lo que supuso un 3,3% menos que en el periodo precedente. Estas empresas generaron un valor añadido de 33.195,1 millones de euros, un 1,7% menos que en 2010.

El número de empresas del sector TIC se situó en 44.298, un 1,9% más que el año anterior. Por su parte, el número de ocupados se situó en 399.783 personas, con un incremento del 0,8%.

### Principales variables del sector TIC. Año 2011

Datos económicos en millones de euros

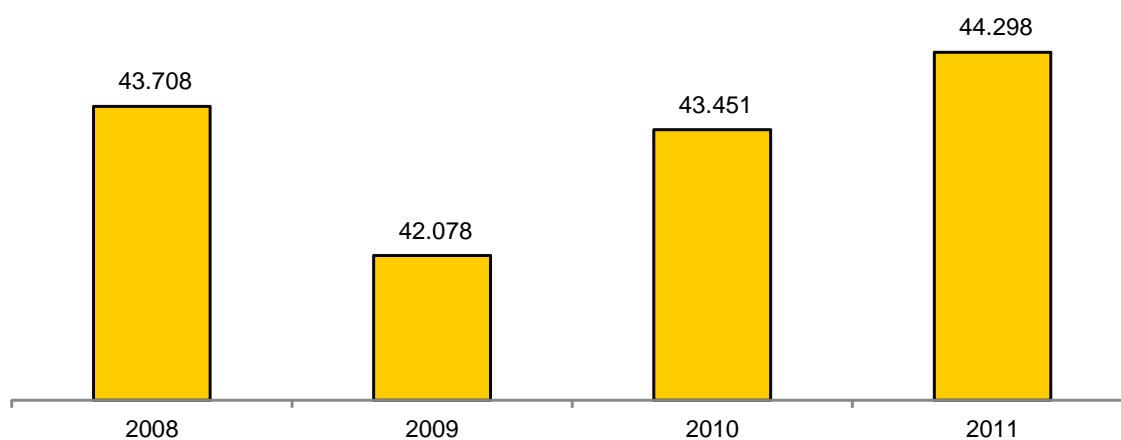
Sector TIC (CNAE-2009)	2010	2011	% variación
Número de empresas	43.451	44.298	1,9
Cifra de negocios	91.427,0	88.395,2	-3,3
Valor añadido	33.781,3	33.195,1	-1,7
Número de ocupados	396.543	399.783	0,8

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

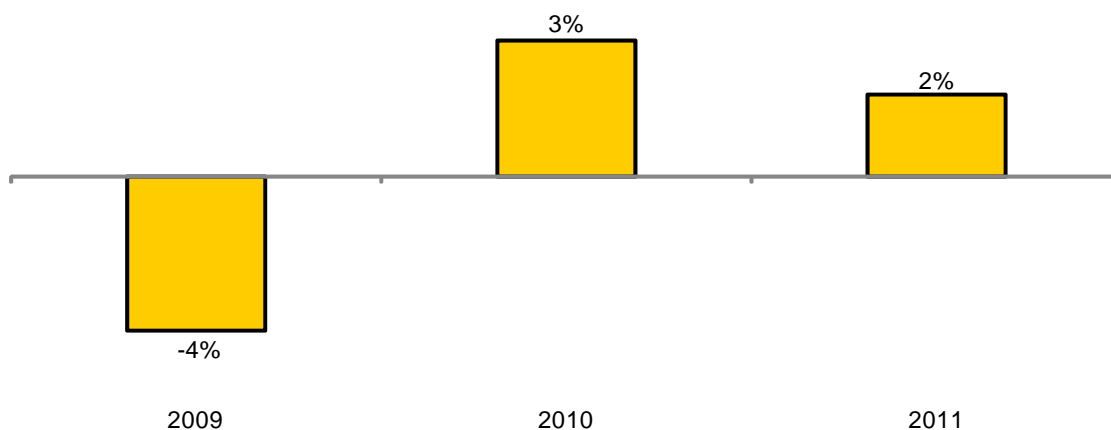
## Evolución del número de empresas y de ocupados en el sector TIC (2008 – 2011)

Aunque tanto el número de empresas como la ocupación descienden entre 2008 y 2009, a partir de este año ambas variables presentan tasas positivas de crecimiento.

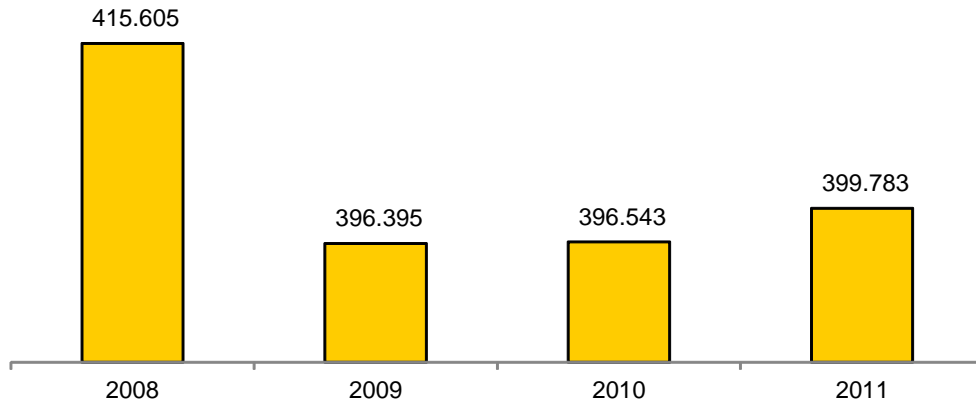
### Número de empresas



### Tasa de variación interanual del número de empresas



**Número de ocupados**



**Tasa de variación interanual del número de ocupados**



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

Las empresas del sector TIC invirtieron 1.035,5 millones de euros en I+D durante 2011. 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 597,3 millones de euros.

Los gastos corrientes supusieron un 91,6% del gasto total realizado en I+D por las empresas del sector TIC. Por su parte, los de capital representaron el restante 8,4%.

## Gasto interno en I+D en el sector TIC. Año 2011

Datos en millones de euros

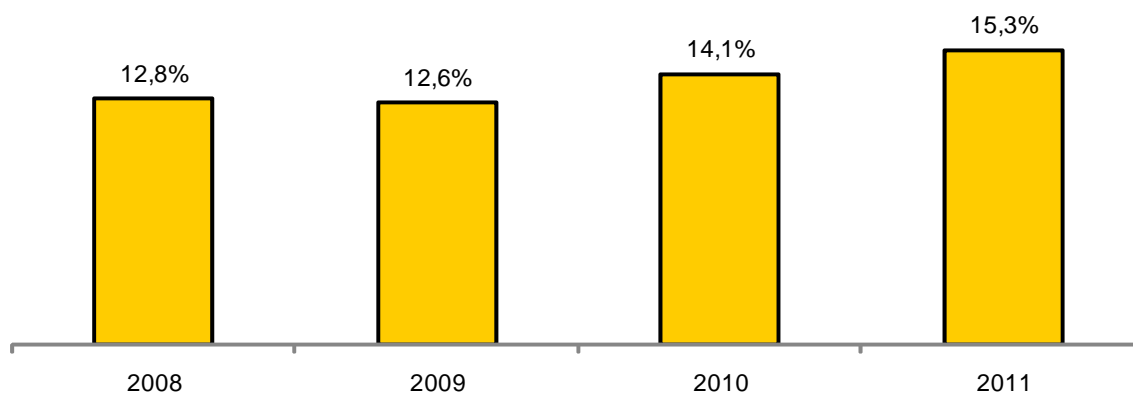
Sector TIC (CNAE 2009)	Gastos Corrientes		Gastos de Capital		TOTAL
		%		%	
1. Manufacturero	113,4	94,6	6,5	5,4	120,0
2. Servicios	1.782,7	91,4	168,4	8,6	1.951,0
a. Industrias comerciales TIC	59,8	88,7	7,6	11,3	67,4
b. Industrias de servicios TIC	774,8	91,4	73,3	8,6	848,2
- Edición de programas informáticos	22,0	91,9	1,9	8,1	23,9
- Telecomunicaciones	145,1	84,6	26,4	15,4	171,4
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	563,2	94,3	34,1	5,7	597,3
- Portales web, procesamiento de datos, hosting	41,4	79,3	10,8	20,7	52,2
- Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	3,2	96,4	0,1	3,6	3,4
TOTAL sector TIC	948,0	91,6	87,5	8,4	1.035,5
TOTAL sectores empresariales	6.483,3	87,7	913,0	12,3	7.396,4

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

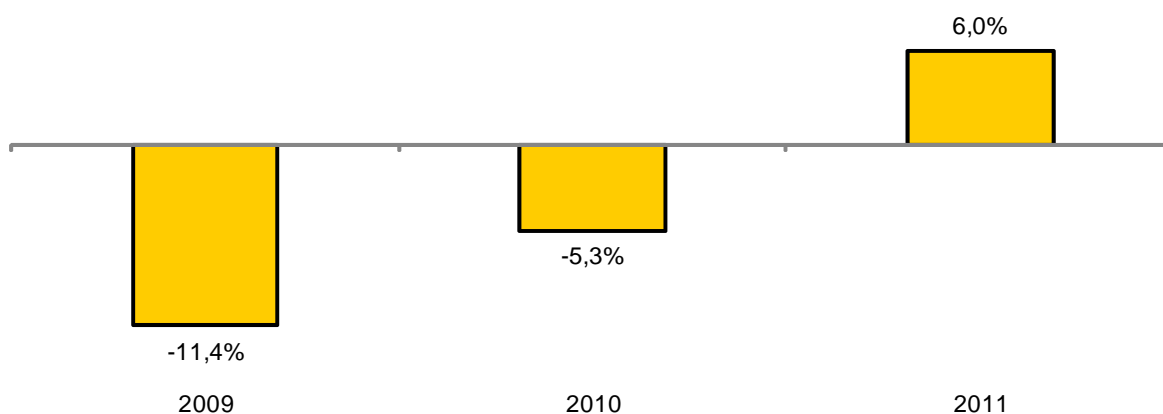
### Evolución de empresas del sector TIC que realizan actividades de I+D (2008 – 2011)

El número de empresas del sector TIC que realizan actividades de I+D ha aumentado desde 2009. En términos absolutos, la cifra se redujo entre 2009 y 2010. Sin embargo, ha aumentado entre 2010 y 2011.

**% Empresas del sector TIC que realizan I+D sobre el total de empresas que realizan I+D**



**Tasa de variación interanual del número de empresas del sector TIC que realizan I+D**



## Personal ocupado en el sector TIC

El sector TIC concentró el 18,3% del total del personal dedicado a tareas de I+D en el sector empresarial y el 18,5% de total de los investigadores en el año 2011.

El personal ocupado en tareas de I+D, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC), dedicado a tareas de I+D fue de 16.489,5 ocupados. De éstos, el 23,2% fueron mujeres.

Por otro lado, el número de investigadores dedicados a I+D fue de 8.311,9 de los que el 21,9% 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 10.664,2 en EJC. De esta cifra, 5.297,8 fueron investigadores.

### Personal en I+D (en EJC). Año 2011

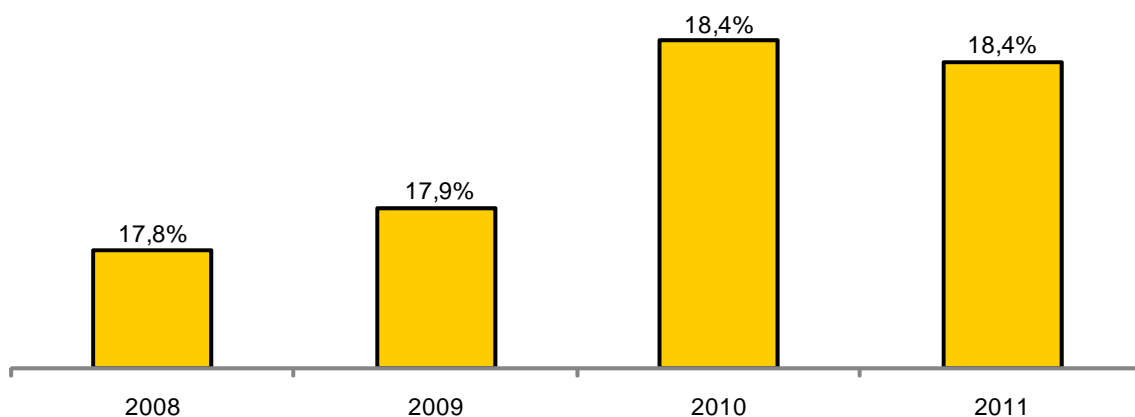
Sector TIC (CNAE 2009)	Personal Total			Investigadores		
	Mujeres	%	TOTAL	Mujeres	%	TOTAL
1. Manufacturero	303,5	15,5	1.961,5	144,0	13,9	1.033,3
2. Servicios	3.517,7	24,2	14.528,0	1.676,6	23,0	7.278,6
a. Industrias comerciales TIC	145,0	20,2	716,5	87,4	18,6	468,7
b. Industrias de servicios TIC	3.372,7	24,4	13.811,5	1.589,2	23,3	6.809,9
- Edición de programas informáticos	61,3	14,1	436,1	30,1	11,8	254,5
- Telecomunicaciones	498,1	26,2	1.900,9	215,2	25,4	848,6
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	2.627,9	24,6	10.664,2	1.264,4	23,9	5.297,8
- Portales web, procesamiento de datos,	175,3	24,3	722,3	78,5	21,3	368,2
- Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	10,1	11,5	88,0	1,0	2,5	40,8
TOTAL sector TIC	3.821,2	23,2	16.489,5	1.820,6	21,9	8.311,9
TOTAL sectores empresariales	27.644,6	30,8	89.841,1	13.545,0	30,2	44.914,9

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

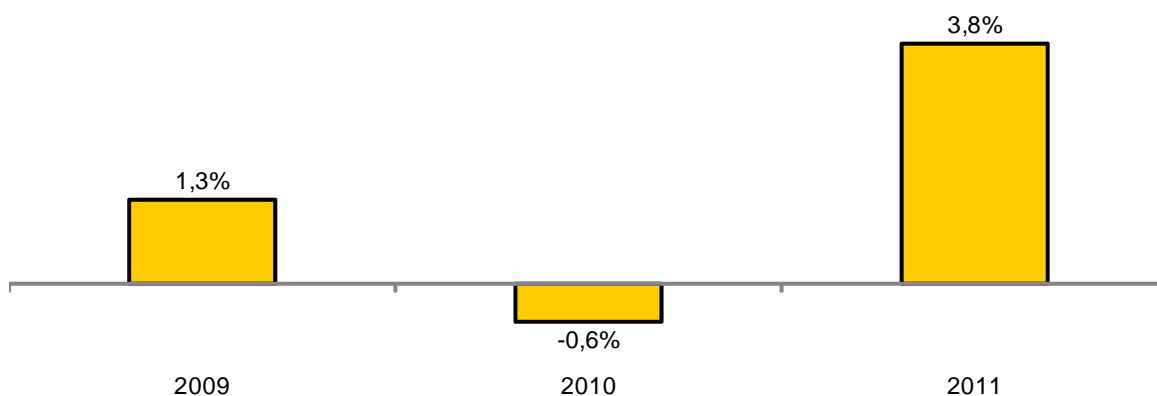
## Evolución del personal del sector TIC dedicado a I+D (2008 – 2011)

El personal del sector TIC dedicado a labores de I+D, en relación a todo el personal del sector TIC, se ha situado por encima del 18% en los años 2010 y 2011. En términos absolutos, disminuyó entre 2009 y 2010, sin embargo ha aumentado (3,8%) entre 2010 y 2011.

**% Personal del sector TIC dedicado a la I+D sobre el total de personal dedicado a la I+D**



**Tasa de variación interanual del personal del sector TIC dedicado a la I+D**



## Empresas que realizaron actividades innovadoras

El 40,0% de las empresas del sector TIC realizaron actividades innovadoras durante 2011. Por sectores, el 61% de las empresas manufactureras y el 38,3% de las empresas del sector servicios tuvieron actividades innovadoras.

El gasto en actividades innovadoras de las industrias manufactureras TIC se situó en 153,7 millones de euros. En las empresas de servicios TIC dicho gasto alcanzó los 2.330,1 millones de euros.

El gasto del sector TIC supuso un 16,8% del gasto del total empresarial en actividades innovadoras.

## Actividades innovadoras en el sector TIC. Año 2011

Datos en millones de euros

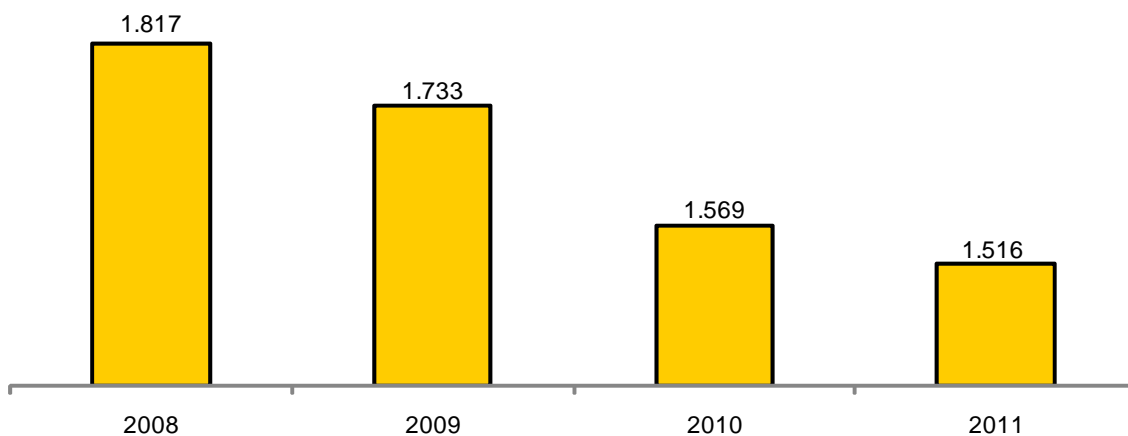
Sector TIC (CNAE 2009)	% de empresas con actividades innovadoras	Gasto en actividades innovadoras	% Gasto sobre el Total
Manufacturero	61,0	153,7	6,2
Servicios	38,3	2.330,1	93,8
TOTAL sector TIC	40,0	2.483,8	100,0
TOTAL sector empresarial	12,5	14.755,8	

Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas

## Evolución de empresas que realizan actividades innovadoras (2008 – 2011)

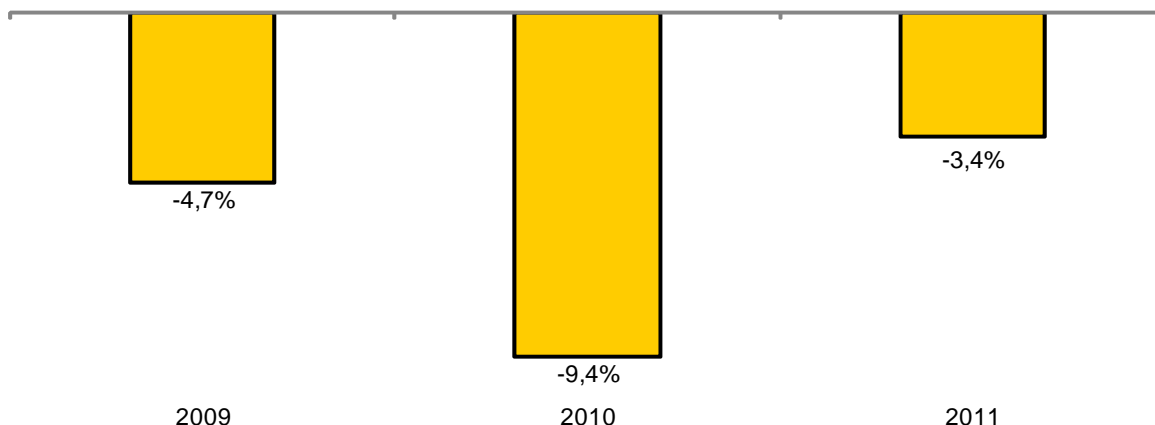
En términos absolutos, la cifra de empresas del sector TIC que realizan actividades innovadoras ha disminuido desde 2008 hasta 2011, si bien la tasa de disminución es, en valor absoluto, menor entre los años 2010 y 2011.

### Empresas que realizan actividades innovadoras en el sector TIC





## Tasa de variación interanual de empresas que realizan actividades innovadoras en el sector TIC



## 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 3.324,3 millones de euros en 2011, con un descenso del 23% respecto al año anterior.

Por grupos, el valor de la producción descendió en todos, salvo en *Equipos de ordenadores* (aumentó un 10,5%). El valor de la producción de los grupos *Equipos de audio*; *Equipos de Telecomunicaciones* y *Componentes electrónicos* disminuyó un 68,7%, 11,7% y 10,8%, respectivamente.

Cabe destacar el valor de la producción de *Componentes electrónicos*, que supuso el 37,4% del total del sector TIC.

## Valor de la producción de bienes TIC. Año 2011

Datos en millones de euros

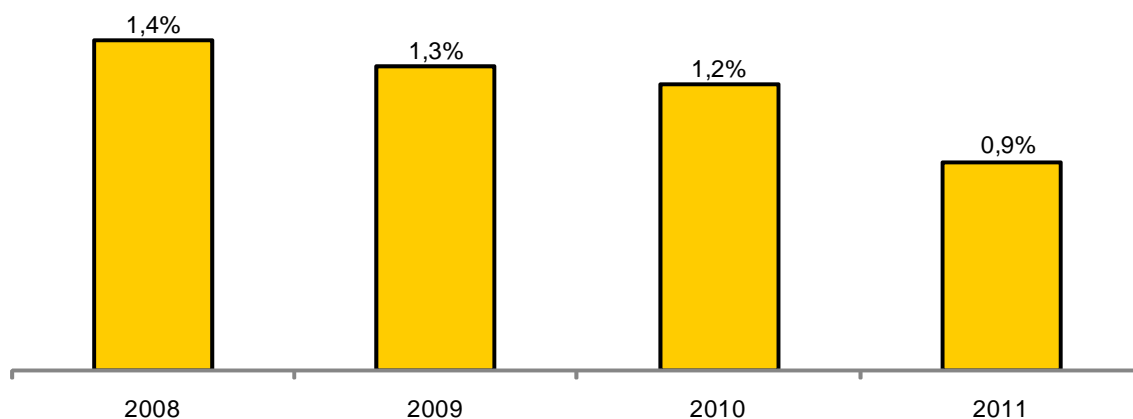
Grupos de productos (PRODCOM 2010)	Valor de la producción	% sobre total sector TIC	% sobre total sector industrial	% Variación respecto 2010
1. Equipos de telecomunicaciones	549,7	16,5	0,1	-11,7
2. Equipos de ordenadores	108,2	3,3	0,0	10,5
3. Componentes electrónicos	1.244,7	37,4	0,3	-10,9
4. Equipos de audio y video	309,8	9,3	0,1	-68,7
5. Otros productos TIC	1.111,9	33,4	0,3	-8,3
TOTAL sector TIC	3.324,3	100,0	0,9	-23,0
TOTAL producción industrial	382.380,8		100,0	6,3

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

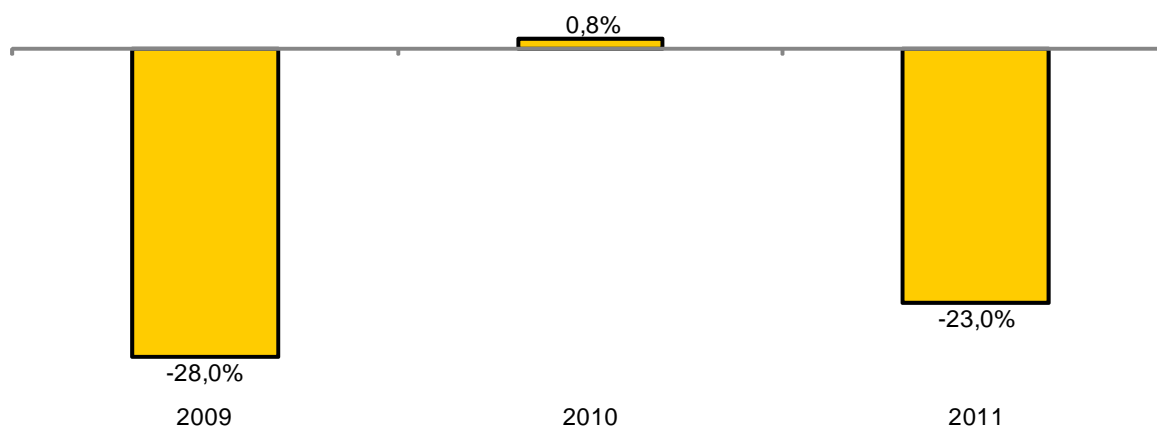
## Evolución del valor de la producción de bienes TIC (2008 – 2011)

En relación al valor total de la producción industrial, el de la producción de bienes TIC ha mantenido su participación en torno al 1%. No obstante, mientras que entre 2009 y 2010 apenas varió, entre 2010 y 2011 registró un descenso del 23%.

**% Valor de la producción de bienes TIC sobre el total del valor de la producción industrial**



**Tasa de variación interanual del valor de la producción de bienes TIC**



## Comercio exterior de productos TIC

La balanza comercial de los productos TIC presentó un saldo negativo de 11.184,2 millones de euros en 2011. Este déficit comercial del sector mejoró un 14, 2% respecto a 2010.

El total de las exportaciones del sector TIC fue de 5.244,5 millones de euros, mientras que las importaciones alcanzaron los 16.428,7 millones.

Entre los grupos de productos destacaron las exportaciones de *Componentes electrónicos*, que representaron el 28,1% del total de exportaciones del sector TIC. En cuanto a las importaciones, los *Equipos de telecomunicaciones* llegaron a suponer el 32,8% del total.

## Comercio exterior del Sector TIC por grupos de productos. Año 2011

Datos en millones de euros

Grupos de productos (NC <sup>1</sup> 2010)	Exportaciones	Importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura	% Variación saldo comercial respecto 2010
1. Equipos de telecomunicaciones	1.064,3	5.388,0	-4.323,7	19,8	-5,59
2. Equipos de ordenadores	695,1	3.554,4	-2.859,3	19,6	17,2
3. Componentes electrónicos	1.476,1	2.335,9	-859,7	63,2	38,1
4. Equipos de audio y video	984,4	3.155,1	-2.170,7	31,2	26,8
5. Otros productos TIC	1.024,6	1.995,4	-970,8	51,3	14,8
TOTAL sector TIC	5.244,5	16.428,7	-11.184,2	31,9	14,2
TOTAL	215.230,4	263.140,7	-47.910,4	81,8	10,1

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

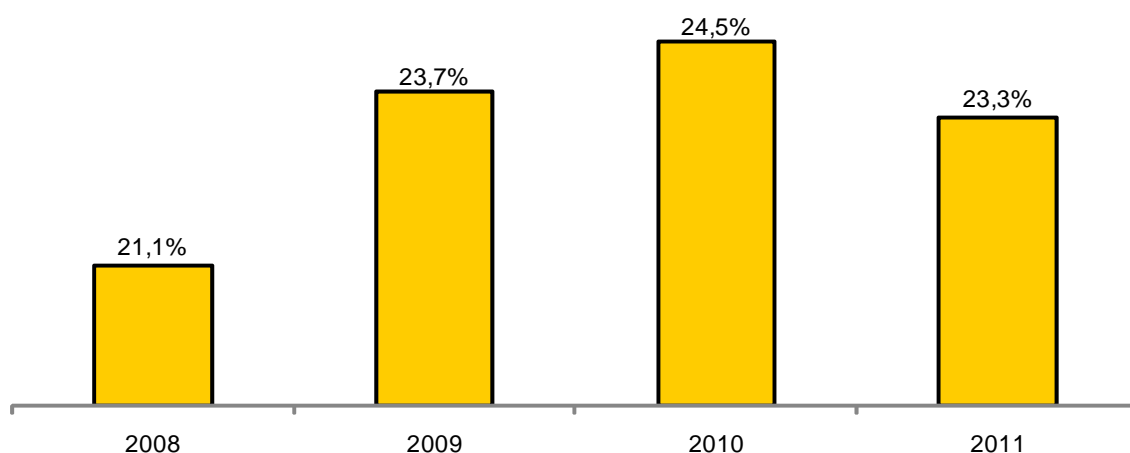
<sup>1</sup> Nomenclatura Combinada

### Evolución del comercio exterior del sector TIC (2008 - 2011)

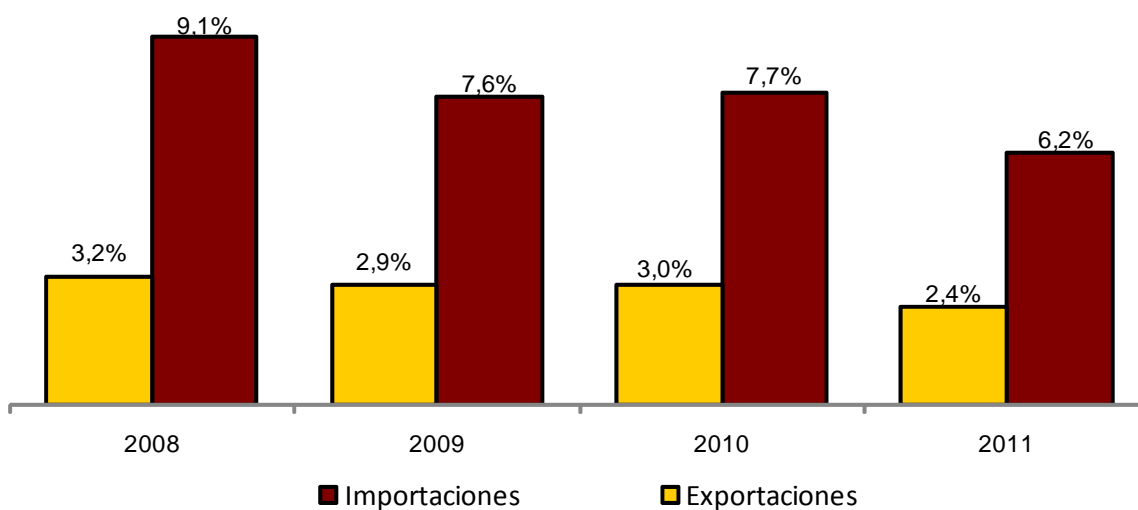
La participación del saldo comercial del sector TIC en el saldo comercial total se ha mantenido desde 2009 alrededor del 23,5%. Aunque entre 2008 y 2010 dicha participación ha ido aumentando alrededor de dos puntos porcentuales por año, entre 2010 y 2011 ha disminuido 1,2 puntos porcentuales.

Tanto las importaciones como las exportaciones del sector TIC aumentan en todos los años respecto a las importaciones y exportaciones nacionales. No obstante, entre 2010 y 2011 disminuyeron un 5,3 y un 11,6%, respectivamente.

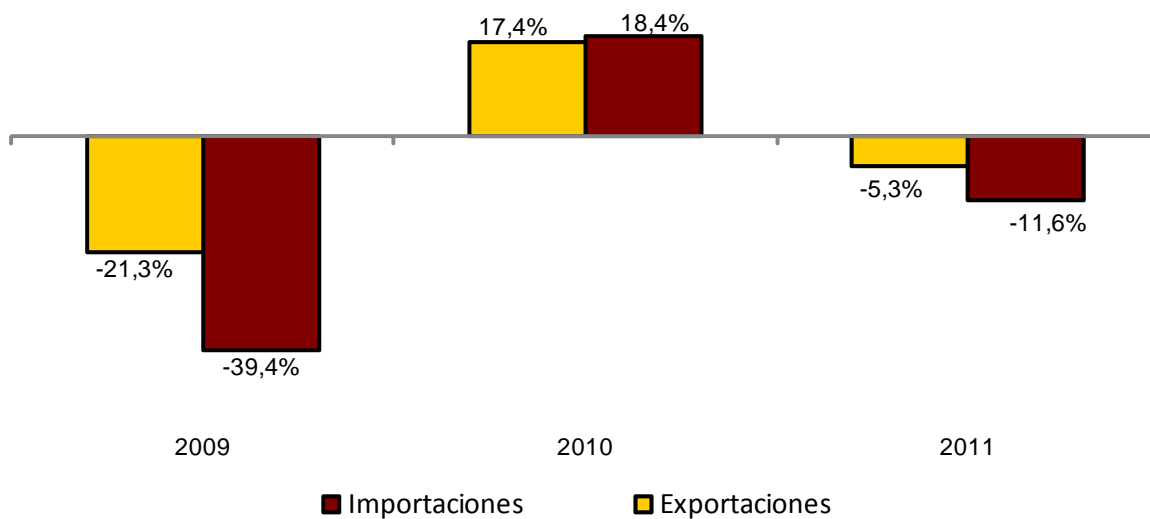
**% Saldo comercial del sector TIC sobre el saldo comercial total**



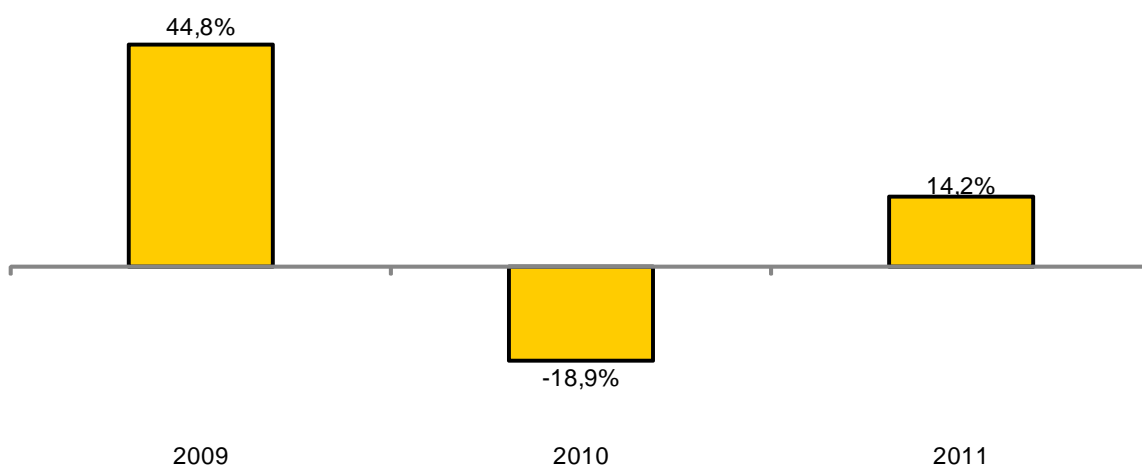
**% Exportaciones e importaciones del sector TIC sobre las exportaciones e importaciones totales nacionales**



Tasa de variación interanual de las exportaciones e importaciones



Tasa de variación interanual del saldo comercial del sector TIC



## 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

#### REPARACION 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](http://www.ine.es)

Todas las notas de prensa en: [www.ine.es/prensa/prensa.htm](http://www.ine.es/prensa/prensa.htm)

**Gabinete de prensa:** Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

**Área de información:** Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – [www.ine.es/infoine](http://www.ine.es/infoine)

---