

14 de junio de 2010

**Indicadores del sector TIC**  
*Resultados provisionales. Año 2008*

**El volumen de negocios de las empresas manufactureras del sector TIC alcanzó los 6.388 millones de euros en el año 2008**

**Las empresas del sector TIC realizaron inversiones en I+D por valor 1.233 millones de euros**

El volumen de negocios de las empresas manufactureras del sector TIC se situó en 6.388 millones de euros en el año 2008. Estas empresas generaron un valor añadido de 1.252 millones de euros.

El número de empresas del sector fabricación TIC ascendió a 980, mientras que el número de ocupados en las empresas manufactureras del sector TIC se situó en 23.710 personas.

**Producción en las industrias manufactureras del sector TIC**

Sector TIC (CNAE-2009)	Total 2008
Número de empresas	980
Cifra de negocios (en miles de euros)	6.388.002
Venta de productos (en miles de euros)	4.559.494
Valor añadido (en miles de euros)	1.252.852
Número de ocupados	23.710

*Fuente: Encuesta Industrial de Empresas*

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

Las empresas del sector TIC invirtieron en I+D un total de 1.233 millones de euros durante 2008. Esta cifra supuso el **15,3% del gasto del total** empresarial en actividades de I+D.

Por ramas de actividad, la que mayor gasto tuvo en I+D durante el año 2008 fue la *Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática*, con 636 millones de euros.

Los gastos corrientes supusieron un 83,0% del gasto total realizado en I+D por las empresas del sector TIC. Por su parte, los gastos de capital representaron el restante 17,0%

## Gasto interno en I+D en el sector TIC en 2008

Datos económicos en miles de euros

Sector TIC (CNAE 2009)	Gastos Corrientes		Gastos de Capital		Total
		%		%	
1. Fabricación	157.526	88,9	19.639	11,1	177.166
2. Servicios	866.692	82,0	190.010	18,0	1.056.702
a. Industrias comerciales TIC	92.741	87,5	13.201	12,5	105.941
b. Industrias de servicios TIC	773.952	81,4	176.810	18,6	950.761
- Edición de programas informáticos	47.375	88,0	6.459	12,0	53.834
- Telecomunicaciones	132.918	58,8	93.271	41,2	226.189
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	564.241	88,6	72.316	11,4	636.557
- Portales web, procesamiento de datos, Hosting	25.634	84,9	4.565	15,1	30.199
- Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	3.783	95,0	199	5,0	3.983
<b>Total Sector TIC</b>	<b>1.024.218</b>	<b>83,0</b>	<b>209.649</b>	<b>17,0</b>	<b>1.233.868</b>
<b>Total sectores empresariales</b>	<b>6.555.490</b>	<b>81,2</b>	<b>1.518.031</b>	<b>18,8</b>	<b>8.073.521</b>

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

## Personal ocupado en el sector TIC

El sector TIC concentró en 2008 el 17,8% del total del personal dedicado a tareas de I+D en el sector empresarial y el 17,7% de los investigadores.

El personal ocupado en tareas de I+D, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC), dedicado a tareas de I+D en el sector TIC ascendió a 16.976,3. De éstos, el 22,4% fueron mujeres.

Por su parte, el número de investigadores dedicados a I+D fue de 8.205,7 de los que el 20,8% fueron mujeres.

Por ramas de actividad, la de *Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática* fue la que más trabajadores empleó, con un total de 10.213,5 en EJC. De esta cifra, 4.784,4 fueron investigadores.

## Personal en I+D (en EJC) en 2008

Sector TIC (CNAE 2009)	Personal Total			Investigadores		
	Mujeres	%	Total	Mujeres	%	Total
1. Fabricación	471,9	17,6	2.688,6	257,3	16,0	1.611,6
2. Servicios	3.322,8	23,3	14.287,7	1.447,8	22,0	6.594,1
a. Industrias comerciales TIC	227,5	16,7	1.365,1	34,2	5,5	619,0
b. Industrias de servicios TIC	3.095,3	24,0	12.922,6	1.413,6	23,7	5.975,1
- EDICIÓN DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS	157,1	17,1	918,3	74,6	17,2	434,5
- TELECOMUNICACIONES	263,2	22,7	1.158,4	119,6	22,5	531,8
- PROGRAMACIÓN, CONSULTORÍA Y OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INFORMÁTICA	2.480,6	24,3	10.213,5	1.162,3	24,3	4.784,4
- PORTALES WEB, PROCESAMIENTO DE DATOS, HOSTING	184,3	34,6	532,6	55,6	28,4	195,9
- REPARACIÓN DE ORDENADORES Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	10,1	10,1	99,8	1,5	5,3	28,5
<b>TOTAL SECTOR TIC</b>	<b>3.794,7</b>	<b>22,4</b>	<b>16.976,3</b>	<b>1.705,2</b>	<b>20,8</b>	<b>8.205,7</b>
<b>TOTAL SECTORES EMPRESARIALES</b>	<b>28.652,1</b>	<b>30,1</b>	<b>95.207,4</b>	<b>13.604,4</b>	<b>29,3</b>	<b>46.375,2</b>

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

## Empresas que realizaron actividades innovadoras

Durante el año 2008 el **45,7%** de las empresas del sector TIC realizaron actividades innovadoras. Por sectores, el 60,6% de las empresas manufactureras y el 44,3% de las empresas del sector servicios tuvieron actividades innovadoras.

Respecto al gasto total en actividades innovadoras, el Sector TIC representó el 20,4% del sector empresarial.

Dentro del Sector TIC, el gasto en actividades innovadoras de las industrias manufactureras TIC se situó en 240,1 millones de euros, mientras que en las empresas de servicios TIC en 3.831,3 millones de euros. Esta cifra supuso un 20,4% del gasto del total empresarial en actividades innovadoras.

## Actividades innovadoras en el sector TIC en 2008

Datos económicos en miles de euros

Sector TIC (CNAE 2009)	% de empresas con actividades innovadoras	Gasto en actividades innovadoras	% Gasto sobre el Total
Fabricación	60,6	240.089	5,9
Servicios	44,3	3.831.391	94,1
<b>Total Sector TIC</b>	<b>45,7</b>	<b>4.071.480</b>	<b>100</b>
<b>Total sectores empresariales</b>	<b>17,8</b>	<b>19.918.946</b>	

Fuente: Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas

## Valor de la producción de bienes del sector TIC

Según la Encuesta Industrial de Productos, el valor de la producción de bienes TIC disminuyó un 6,0% en el año 2008, al alcanzar los 5.948,4 millones de euros.

Entre los grupos de productos del sector TIC destacó el valor de la producción de *Equipos de audio y video*, que supuso el 37,3% del total.

El grupo de *Componentes electrónicos* presentó el mayor incremento respecto al año 2007, del 5,5%. Por el contrario, el valor de la producción de los *Equipos de ordenadores* registró un descenso del 48,0% y el de los *Equipos de telecomunicaciones* disminuyó un 21,6%.

## Valor de la producción de bienes TIC en 2008

Datos económicos en millones de euros

Grupos de productos (Prodcom 2008)	Valor de la producción	% sobre total sector TIC	% sobre total sector industrial	% Variación respecto 2007
1. Equipos de telecomunicaciones	712,4	12,0	0,2	-21,6
2. Equipos de ordenadores	220,1	3,7	0,1	-48,0
3. Componentes electrónicos	1.537,8	25,9	0,4	5,5
4. Equipos de audio y video	2.218,6	37,3	0,5	-4,0
5. Otros productos TIC	1.259,5	21,2	0,3	2,9
<b>Total sector TIC</b>	<b>5.948,4</b>	<b>100</b>	<b>1,4</b>	<b>-6,0</b>
<b>Total producción industrial</b>	<b>431.191,1</b>		<b>100</b>	<b>-3,1</b>

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

## Comercio exterior de productos TIC

La balanza comercial de los productos TIC presentó en el año 2008 un saldo negativo de 19.879,6 millones de euros.

Las exportaciones totalizaron 5.996,3 millones de euros, mientras que las importaciones alcanzaron los 25.875,8 millones de euros.

Entre los grupos de productos del sector TIC destacaron las exportaciones de *Equipos de audio y video*, que representaron el 41,7% del total del sector TIC. En cuanto a las importaciones, los *Componentes electrónicos* supusieron el 34,3% del total.

## Comercio exterior del Sector TIC por grupos de productos en 2008

Datos económicos en millones de euros

Grupos de productos (NC 2008)	Exportaciones	Importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura	% Variación Sal.Comercial respecto 2007
Equipos de telecomunicaciones	779,4	5.940,7	-5.161,3	13,1	-7,5
Equipos de ordenadores	573,8	4.642,5	-4.068,7	12,4	11,6
Componentes electrónicos	1.283,2	8.875,5	-7.592,2	14,5	-61,4
Equipos de audio y video	2.501,7	4.336,4	-1.834,7	57,7	21,1
Otros productos TIC	858,1	2.080,8	-1.222,7	41,2	-5,0
<b>Total sector TIC</b>	<b>5.996,3</b>	<b>25.875,8</b>	<b>-19.879,6</b>	<b>23,2</b>	<b>-13,0</b>
<b>Total</b>	<b>189.227,9</b>	<b>283.387,8</b>	<b>-94.159,9</b>	<b>66,8</b>	<b>5,9</b>

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

## Anexo metodológico

El denominado 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 OCDE en esta materia.

### Adaptación a la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009

El Instituto Nacional de Estadística (INE) publica hoy los Indicadores del sector de las tecnologías de información y la comunicación, con referencia al año 2008, utilizando la nueva **Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009 (CNAE-09)**, aprobada por el Real Decreto 475/2007, de 13 de abril.

Los datos publicados hasta el año 2008 (datos referidos a los años 2003 a 2007) utilizaban la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 1993 (CNAE-93).

Algunos de los cambios entre la CNAE-93 y la CNAE-09 relativos a la industria manufacturera son: la creación de nuevas divisiones para representar actividades industriales importantes o que han incrementado su relevancia económica; la desaparición de la actividad de *Edición*, que pasa a formar parte de otra sección fuera del ámbito industrial y *La fabricación de ordenadores y otro equipo informático*, que anteriormente se clasificaban con la fabricación de los elementos correspondientes, se encuadra ahora en tres clases distintas.

En la página web del INE ([www.ine.es](http://www.ine.es)) se publican la serie 2003-2007 con la CNAE-93 y la serie a partir de 2008 con la CNAE-09.

### 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 Tecnológica 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.

## Ramas de actividad del Sector TIC según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009

### Lista de ramas de actividad del Sector TIC según CNAE 2009

	<b>Industrias manufactureras TIC</b>
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
	<b>Industrias comerciales TIC</b>
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
	<b>Industrias de Servicios TIC</b>
	<b>EDICIÓN DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS</b>
CNAE 5821	Edición de videojuegos
CNAE 5829	Edición de otros programas informáticos
	<b>TELECOMUNICACIONES</b>
CNAE 6110	Telecomunicaciones por cable
CNAE 6120	Telecomunicaciones inalámbricas
CNAE 6130	Telecomunicaciones por satélite
CNAE 6190	Otras actividades de telecomunicaciones
	<b>PROGRAMACIÓN, CONSULTORÍA Y OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INFORMÁTICA</b>
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
	<b>PORTALES WEB, PROCESAMIENTO DE DATOS, HOSTING Y ACTIVIDADES RELACIONADAS</b>
CNAE 6311	Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
CNAE 6312	Portales web
	<b>REPARACIÓN DE ORDENADORES Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN</b>
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)