

28 de abril de 2009

## Indicadores del sector de alta tecnología Resultados provisionales. Año 2007

### La facturación de las empresas del sector de alta tecnología aumentó un 7,1% en 2007

### El gasto en actividades de I+D de las empresas de alta tecnología se incrementó un 5,6% respecto a 2006

El volumen de negocio de las empresas del sector de alta tecnología se situó en 262.345 millones de euros en el año 2007, con un incremento del 7,1% respecto al año anterior.

Por sectores manufactureros, el de tecnología alta y media-alta tuvo una facturación de más de 193.025 millones de euros, con un incremento del 7,0% respecto a 2006. La cifra de negocios de las empresas del sector de alta tecnología aumentó un 2,9%, mientras que la de las empresas del sector de tecnología media-alta se incrementó un 7,8%.

Por su parte, las empresas de servicios de alta tecnología o de punta facturaron un 7,4% más que en el año 2006.

### Cifra de negocios en los sectores de alta tecnología

(Datos económicos en miles de euros)

CNAE	Sectores	2006		2007		Variación interanual 2006-2007
		Cifra de negocios	%	Cifra de negocios		
<b>A</b>	<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	<b>28.167.399</b>	<b>11,5</b>	<b>28.984.940</b>		<b>2,9</b>
244	Industria farmacéutica	12.349.825	5,0	13.576.158		9,9
30	Maquinaria de oficina y material informático	761.170	0,3	737.314		-3,1
321	Componentes electrónicos	1.325.412	0,5	2.056.587		55,2
32-321	Aparatos de radio, TV y comunicaciones	5.130.085	2,1	4.710.229		-8,2
33	Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	4.004.492	1,6	4.403.130		10,0
353	Construcción aeronáutica y espacial	4.596.415	1,9	3.501.522		-23,8
<b>B</b>	<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	<b>152.188.816</b>	<b>62,1</b>	<b>164.040.846</b>		<b>7,8</b>
24-244	Industria química excepto industria farmacéutica	35.290.263	14,4	36.769.594		4,2
29	Maquinaria y equipos	29.920.144	12,2	32.127.676		7,4
31	Maquinaria y aparatos eléctricos	20.586.795	8,4	22.927.006		11,4
34	Industria automóvil	58.729.142	24,0	63.369.610		7,9
35-353	Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	7.662.472	3,1	8.846.960		15,5
	<b>Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta (A+B)</b>	<b>180.356.215</b>	<b>73,6</b>	<b>193.025.786</b>		<b>7,0</b>
<b>C</b>	<b>Servicios de alta tecnología o de punta</b>	<b>64.564.801</b>	<b>26,4 (*)</b>	<b>69.319.789</b>		<b>7,4</b>
64	Correos y telecomunicaciones	42.188.444	17,2 (*)	44.301.600		5,0
72	Actividades informáticas	21.145.778	8,6 (*)	23.760.652		12,4
73	Investigación y desarrollo	1.230.579	0,5 (*)	1.257.537		2,2
	<b>Total (A+B+C)</b>	<b>244.921.016</b>	<b>100,0 (*)</b>	<b>262.345.575</b>		<b>7,1</b>

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

(\*) Datos del avance de resultados de la Encuesta anual de servicios 2007

## Los sectores de alta tecnología emplearon al 7,3% del total de ocupados

Los sectores de alta tecnología emplearon a 1.496.100 personas en el año 2007, lo que supuso el 7,3% del total de ocupados de la economía española. El 26,9% del total de personas ocupadas en sectores de alta tecnología fueron mujeres.

El número de ocupados en los sectores manufactureros de tecnología alta ascendió a 186.900, mientras que los sectores manufactureros de tecnología media-alta emplearon a 751.000 personas. Los servicios de alta tecnología ocuparon a 558.200 personas.

Las comunidades autónomas que tuvieron el mayor número de ocupados fueron Cataluña (con 391.400) y Comunidad de Madrid (322.700). Por su parte, las comunidades que presentaron un mayor porcentaje de empleo en estos sectores respecto al total de ocupados nacionales fueron País Vasco (13,0%), Comunidad Foral de Navarra (11,0%), Cataluña (11,1%), Aragón (10,7%) y Comunidad de Madrid (10,6%).

## Ocupados en los sectores de alta tecnología por comunidades autónomas

Año 2007

(miles de personas)

Comunidad autónoma	Total ocupados	Sectores de alta tecnología			Total	% sobre total de ocupados
		Sectores manufactureros tecnología alta	Sectores manufactureros tecnología media-alta	Servicios de alta tecnología		
<b>TOTAL</b>	<b>20.355,9</b>	<b>186,9</b>	<b>751</b>	<b>558,2</b>	<b>1.496,1</b>	<b>7,3</b>
Andalucía	3.219,3	18,5	49,1	58,6	126,2	3,9
Aragón	610,8	5,1	44,5	15,8	65,4	10,7
Asturias (Ppado de)	433,3	1,6	11,3	9,3	22,2	5,1
Balears (Illes)	508,0	1,1	8,6	11,4	21,1	4,2
Canarias	915,4	1,6	5,8	14	21,4	2,3
Cantabria	258,5	0,8	11,7	5,1	17,6	6,8
Castilla y León	1.073,0	5,2	42,7	29,3	77,2	7,2
Castilla-La Mancha	843,1	5,7	14,4	15,3	35,4	4,2
Cataluña	3.510,6	55,1	239,7	96,6	391,4	11,1
C. Valenciana	2.220,5	10,2	72,5	33,5	116,1	5,2
Extremadura	412,5	0,6	4,5	7,3	12,3	3,0
Galicia	1.193,4	6,8	47	19,9	73,7	6,2
Madrid (Comunidad de)	3.052,6	58,5	67,7	196,5	322,7	10,6
Murcia (Región de)	632,8	1,8	15,4	6,3	23,6	3,7
Navarra (C. Foral de)	289,8	1,6	26,1	4,2	31,9	11,0
País Vasco	990,6	11,9	84,5	32,2	128,7	13,0
Rioja (La)	145,8	0,7	5,6	2,4	8,8	6,0
Ceuta y Melilla	45,9	0	0	0,4	0,4	0,9

Fuente: Encuesta de Población Activa (medias anuales)

## La inversión en I+D aumentó un 5,6%

Las empresas de alta tecnología invirtieron en I+D un total de 4.683,8 millones de euros durante el año 2007, un 5,6% más que en el año anterior. Esta cifra supuso un 62,8% del gasto total del sector empresarial en actividades de I+D.

El número de ocupados en equivalencia a jornada completa dedicado a tareas de I+D en el sector de alta tecnología ascendió a 53.816,8 con un incremento anual del 3,3%.

Las ramas del sector de alta tecnología concentraron el 61,5% del total de personal dedicado a I+D en el sector empresarial y el 65,4% de los investigadores.

## Principales indicadores de I+D en los sectores de alta tecnología

Año 2007

	Gastos internos <sup>1</sup>		Personal en I+D <sup>2</sup>			
	Total	%	Total		Investigadores	
			Total	%	Total	%
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>2.416.305</b>	<b>32,4</b>	<b>26.339,3</b>	<b>30,1</b>	<b>12.476,0</b>	<b>29,6</b>
Sectores manufactureros de tecnología alta	1.302.502	17,5	11.380,3	13,0	6.424,5	15,3
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	1.113.804	14,9	14.958,9	17,1	6.051,5	14,4
Servicios de alta tecnología o de punta	2.267.579	30,4	27.477,6	31,4	15.051,3	35,8
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>4.683.885</b>	<b>62,8</b>	<b>53.816,8</b>	<b>61,5</b>	<b>27.527,2</b>	<b>65,4</b>
<b>Total sector empresarial</b>	<b>7.453.902</b>	<b>100,0</b>	<b>87.542,6</b>	<b>100,0</b>	<b>42.100,5</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Estadística sobre actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

<sup>1</sup> Unidades: miles de euros

<sup>2</sup> En equivalencia a jornada completa (EJC)

El 45,7% de las empresas pertenecientes a los sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología fueron innovadoras en el periodo 2005-2007. Cabe destacar las ramas de fabricación de aparatos de radio, TV y comunicaciones (con un 77,5%), la industria farmacéutica (con un 62,4%), y la Construcción aeronáutica y espacial (con un 63,7%).

En el caso de los servicios de alta tecnología, la rama de actividades de I+D tuvo un 83,6% de empresas innovadoras.

## El valor de la producción de bienes superó los 9.600 millones de euros

Según la Encuesta Industrial de Productos, el valor de la producción de bienes de alta tecnología alcanzó , prácticamente, los 9.657,4 millones de euros en el año 2007.

### Valor de la producción de bienes de alta tecnología por grupo de productos (Miles de euros)

Grupos de productos	2007
0. Armas y municiones	860.852,4
1. Construcción aeronáutica y espacial	450.632,2
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	418.321,9
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	2.688.238,4
4. Productos farmacéuticos	1.642.749,1
5. Instrumentos científicos	1.082.929,3
6. Maquinaria y material eléctrico	352.349,6
8. Productos químicos	1.295.640,5
9. Maquinaria y equipo mecánico	865.686,6
<b>Total productos de Alta Tecnología</b>	<b>9.657.399,7</b>
<b>Total Producción Industrial</b>	<b>444.993.407,0</b>

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

## Las exportaciones de productos de alta tecnología descendieron un 4,3%

En cuanto al comercio exterior de productos de alta tecnología, las **exportaciones** totalizaron 8.023,6 millones de euros en 2007, lo que supuso un descenso del 4,3% respecto a 2006.

Por su parte, las **importaciones** alcanzaron los 27.597,6 millones de euros, con un aumento del 6,8% respecto al año anterior.

## Comercio exterior de productos de alta tecnología por tipo de productos

Año 2007

(Miles de euros)

Grupos de productos	Valor de las exportaciones	Valor de las importaciones	Saldo comercial
0. Armas y municiones	152.539	133.952	18.587
1. Construcción aeronáutica y espacial	1.564.374	2.860.822	-1.296.448
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	1.006.167	6.460.766	-5.454.599
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	1.538.506	10.207.688	-8.669.182
4. Productos farmacéuticos	1.188.845	2.773.027	-1.584.182
5. Instrumentos científicos	816.369	2.658.117	-1.841.748
6. Maquinaria y material eléctrico	234.596	740.506	-505.910
8. Productos químicos	778.748	1.114.502	-335.754
9. Maquinaria y equipo mecánico	743.440	648.274	95.166
<b>Total</b>	<b>8.023.584</b>	<b>27.597.654</b>	<b>-19.574.070</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las Estadísticas de Comercio Exterior de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria

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)

## Anexo metodológico

Considerando la tecnología como el stock de conocimientos necesarios para producir nuevos productos y procesos, la alta tecnología se caracteriza por una rápida renovación de conocimientos, muy superior a otras tecnologías, y por su grado de complejidad, que exige un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica.

A efectos estadísticos, la definición de alta tecnología se realiza mediante una enumeración exhaustiva de las ramas de actividad (**enfoque por sectores**) y de los productos (**enfoque por productos**) que son considerados, en un momento determinado, de alto contenido tecnológico.

Para determinar la lista de actividades y de productos de alta tecnología, se ha partido de los trabajos metodológicos llevados a cabo por la OCDE en esta materia, así como de las adaptaciones de los mismos al ámbito europeo realizadas por parte de Eurostat.

### Sectores de alta y media-alta tecnología.

Lista utilizada por el INE

CNAE-93	Sectores
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	
244	Industria farmacéutica
30	Maquinaria de oficina y material informático
321	Componentes electrónicos
32-321	Aparatos de radio, TV y comunicaciones
33	Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería
353	Construcción aeronáutica y espacial
<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	
24-244	Industria química excepto industria farmacéutica
29	Maquinaria y equipos
31	Maquinaria y aparatos eléctricos
34	Industria automóvil
35-353	Otro material de transporte
<b>Servicios de alta tecnología o de punta</b>	
64	Correos y telecomunicaciones
72	Actividades informáticas
73	Investigación y desarrollo

El estudio de la alta tecnología desde el punto de vista de producto se basa en la construcción de indicadores que reflejen el contenido tecnológico de los bienes producidos y exportados por un país o sector industrial.

## Lista de productos de alta tecnología .

Grupo	Sector	Código SITC
1	Aerospacial	[7921+7922+7923+7924+7925+79291+79293+(714-71489-71499)+87411]
2	Máquinas de oficina y ordenadores	[75113+75131+75132+75134+(752-7529)+75997]
3	Electrónica-comunicaciones	[76381+76383+ (764-76493-76499)+7722+77261+77318+77625+77627+7763+7764+7768+89879]
4	Industria farmacéutica	[5413+5415+5416+5421+5422]
5	Instrumentos científicos	[774+8711+8713+8714+8719+87211+(874-87411-8742)+88111+88121+88411+88419+89961+89963+89966+89967]
6	Maquinaria eléctrica	[77862+77863+77864+77865+77867+77868+7787+77884]
7	Química	[52222+52223+52229+52269+525+531+57433+591]
8	Maquinaria y equipo mecánico	[71489+71499+71871+71877+71878+72847+7311+73131+73135+73142+73144+73151+73153+73161+73163+73164+73165+73312+73314+73316+7359+73733+73735]
9	Armamento	[891]

Las tablas que se muestran en esta operación estadística se elaboran a partir de los resultados de las siguientes operaciones:

- Encuesta Industrial de Empresas (INE)
- Encuesta Anual de Servicios (INE)
- Estadística sobre Actividades en I+D (INE)
- Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas (INE)
- Encuesta de Población Activa (INE)
- Encuesta Trimestral de Coste Laboral (INE)
- Encuesta Industrial de Productos (INE)
- Estadística de Comercio Exterior (elaboración propia a partir de datos de la AEAT)
- Encuesta sobre el uso de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones y del Comercio Electrónico en las Empresas (INE)