

9 de abril de 2008

Indicadores del sector de alta tecnología Resultados provisionales. Año 2006

La facturación de las empresas del sector de alta tecnología aumenta un 9,2% en 2006

El gasto en actividades de I+D de las empresas de este sector se incrementa un 20,1%

El volumen de negocio de las empresas del sector de alta tecnología se situó en 244.617 millones de euros en el año 2006, con un incremento del 9.2% respecto al año anterior.

Por sectores manufactureros, el de tecnología media-alta (que concentró el 84,4% del total de ventas de las empresas manufactureras de alta y media-alta tecnología) facturó 152.189 millones de euros, un 9,3% más que en 2005.

Por su parte, el sector manufacturero de tecnología alta superó los 28.167 millones de euros (el 15,6% del total de las ventas de las citadas empresas manufactureras de tecnología alta y media-alta) con un incremento aproximado del 16% respecto al año anterior.

Cifra de negocios en los sectores de alta tecnología (Datos económicos en miles de euros)

CNAE	Sectores	2005		2006	Variación interanual 2005-2006
		Cifra de negocios	%	Cifra de negocios	
	Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	163.657.427	73,1	180.356.215	10,2
	Sectores manufactureros de tecnología alta	24.359.820	10,9	28.167.399	15,6
244	Industria farmacéutica	11681.183	5,2	12.349.825	5,7
30	Maquinaria de oficina y material informático	937.706	0,4	761.170	-18,8
321	Componentes electrónicos	1256.795	0,6	1.325.412	5,5
32-321	Aparatos de radio, TV y comunicaciones	4.078.120	18	5.130.085	25,8
33	Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	3.517.727	16	4.004.492	13,8
353	Construcción aeronáutica y espacial	2.888.289	13	4.596.415	59,1
	Sectores manufactureros de tecnología media-alta	139.297.607	62,2	152.188.816	9,3
24-244	Industria química excepto industria farmacéutica	32.570.353	14,5	35.290.263	8,4
29	Maquinaria y equipos	26.653.761	11,9	29.920.144	12,3
31	Maquinaria y aparatos eléctricos	17.721.329	7,9	20.586.795	16,2
34	Industria automóvil	55.587.501	24,8	58.729.142	5,7
35-353	Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	6.764.663	3,0	7.662.472	13,3
	Servicios de alta tecnología o de punta	60.321.315	26,9	64.260.983	6,5
64	Correos y telecomunicaciones	40.918.895	18,3	⁽¹⁾ 42.338.299	3,5
72	Actividades informáticas	18.224.133	8,1	⁽¹⁾ 20.681.585	13,5
73	Investigación y desarrollo	1.178.287	0,5	⁽¹⁾ 1.241.099	5,3
	Total sectores de Alta y Media-Alta Tecnología	223.978.742	100,0	244.617.198	9,2

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

Nota: los datos de las celdas señaladas con (1) corresponden al avance de resultados de la publicación de la Encuesta anual de servicios del año 2006

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

Los sectores de alta tecnología emplearon a 1.449.100 personas en el año 2006, lo que supone el 7,3% del total de ocupados de la economía española. El porcentaje de mujeres fue del 25,7%.

El número de ocupados en los sectores manufactureros de tecnología alta ascendió a 179.900, mientras que los sectores manufactureros de tecnología media-alta emplearon a 732.800 personas. En cuanto a los servicios de alta tecnología, ocuparon a 536.400 personas.

Por **comunidades autónomas**, Cataluña y Comunidad de Madrid fueron las que tuvieron el mayor número de ocupados en el conjunto de los sectores de alta tecnología, con 386.100 y 291.800, respectivamente. A su vez, las comunidades que presentaron un mayor porcentaje de empleo en estos sectores respecto al total de ocupados fueron el País Vasco (12,6%), Comunidad Foral de Navarra (12,2%), Cataluña (11,3%) y Aragón (10,5%).

Ocupados en los sectores de alta tecnología por comunidades autónomas

Año 2006

(Miles de personas)

Comunidad Autónoma	Total ocupados	Sectores manufactureros tecnología alta	Sectores manufactureros tecnología	Servicios de alta tecnología	Total	% sobre total de ocupados
TOTAL	19.747,7	179,9	732,8	536,4	1.449,1	7,3
Andalucía	3.110,4	15,3	48,6	59,2	123,1	4,0
Aragón	577,3	4,8	40,8	15,3	60,9	10,5
Asturias (Ppado de)	423,6	1,3	10,8	9,6	21,7	5,1
Balears (Illes)	496,0	0,8	7,2	7,7	15,7	3,2
Canarias	880,4	1	5	16,8	22,8	2,6
Cantabria	249,7	1,4	11,6	5,4	18,4	7,4
Castilla y León	1.045,6	4,8	41,5	20,2	66,5	6,4
Castilla La Mancha	798,1	4,9	14	13,1	32,0	4,0
Cataluña	3.418,7	54	234,3	97,8	386,1	11,3
C. Valenciana	2.152,3	8,8	73	50,4	132,2	6,1
Extremadura	398,3	0,5	3,9	6,5	10,9	2,7
Galicia	1.164,2	7,2	43,9	20,8	71,9	6,2
Madrid (C. de)	2.977,1	57,4	67,9	166,5	291,8	9,8
Murcia (Región de)	597,6	2,1	16,5	8,4	27,0	4,5
Navarra (C. Foral de)	283,6	1,5	28,4	4,7	34,6	12,2
País Vasco	984,9	13,6	80,2	30,5	124,3	12,6
La Rioja	143,8	0,4	5,1	3	8,5	5,9
Ceuta y Melilla	46,1	0,1	0,1	0,5	0,7	1,5

Fuente: Encuesta de Población Activa (medias anuales)

La inversión en I+D aumenta un 20,1%

Las empresas de alta tecnología invirtieron en I+D un total de 4.437 millones de euros durante el año 2006, un 20,1% más que en el año anterior. Esta cifra supuso un 67,7% 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 52.098, con un incremento anual del 7,4%.

Las ramas del sector de alta tecnología concentraron el 62,9% del total de personal dedicado a I+D en el sector empresarial y el 67,3% de los investigadores.

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

Año 2006

	Gastos internos ¹		Personal en I+D ²			
	Total	%	Total		Investigadores	
			Total	%	Total	%
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	2.475.997	37,8	27.413,0	33,1	12.778,9	32,0
Sectores manufactureros de tecnología alta	1.335.635	20,4	11.910,8	14,4	6.701,8	16,8
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	1.140.362	17,4	15.502,2	18,7	6.077,1	15,2
Servicios de alta tecnología o de punta	1.961.266	29,9	24.685,4	29,8	14.108,0	35,3
Total sectores de alta y media-alta tecnología	4.437.263	67,7	52.098,4	62,9	26.886,9	67,3
Total sector empresarial	6.557.529	100,0	82.869,8	100,0	39.935,7	100,0

Fuente: Estadística sobre actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

¹ Unidades: miles de euros

² En equivalencia a jornada completa (EJC)

El 44,7% de las empresas pertenecientes a los sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología fueron innovadoras en el periodo 2004-2006. En particular destacaron las ramas de fabricación de aparatos de radio, TV y comunicaciones (con un 74,3%) y la industria farmacéutica (con un 66,1%).

En el caso de los servicios de alta tecnología, cabe resaltar la rama de actividades de I+D, con un 75,5% de empresas innovadoras.

El valor de la producción de bienes supera los 8.800 millones de euros

Según la Encuesta Industrial de Productos, el valor de la producción de bienes de alta tecnología alcanzó los 8.874,8 millones de euros en 2006.

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

Grupos de productos	2006
0. Armas y municiones	717.218,6
1. Construcción aeronáutica y espacial	479.700,8
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	508.430,7
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	2.344.278,7
4. Productos farmacéuticos	1.652.030,7
5. Instrumentos científicos	850.988,6
6. Maquinaria y material eléctrico	387.599,1
8. Productos químicos	1.229.940,1
9. Maquinaria y equipo mecánico	704.594,2
Total productos de Alta Tecnología	8.874.781,5
Total Producción Industrial	417.148.199,0

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

En cuanto al comercio exterior de productos de alta tecnología las **exportaciones** totalizaron 8.379,8 millones de euros en 2006, lo que supuso un descenso del 8,0% respecto a 2005. Las **importaciones** alcanzaron los 25.849,1 millones de euros, con un aumento del 4,3%.

Comercio exterior de productos de alta tecnología por tipo de productos

Año 2006			(Miles de euros)
Grupos de productos	Valor de las exportaciones	Valor de las importaciones	Saldo comercial
0. Armas y municiones	113.160	151.937	-38.777
1. Construcción aeronáutica y espacial	1.315.496	2.989.219	-1.673.723
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	848.681	5.607.092	-4.758.411
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	2.331.475	9.174.990	-6.843.515
4. Productos farmacéuticos	1.175.262	2.504.318	-1.329.056
5. Instrumentos científicos	725.212	3.047.884	-2.322.672
6. Maquinaria y material eléctrico	452.844	641.504	-188.660
8. Productos químicos	859.300	971.962	-112.662
9. Maquinaria y equipo mecánico	558.414	760.164	-201.750
Total	8.379.844	25.849.070	-17.469.226

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 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

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
Sectores manufactureros de tecnología alta	
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
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	
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
Servicios de alta tecnología o de punta	
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)