

7 de marzo de 2007

Indicadores del sector de alta tecnología
Resultados provisionales. Año 2005

La facturación de las empresas manufactureras de alta y media-alta tecnología aumenta un 3,4% en 2005

El gasto en actividades de I+D de las empresas de este sector se incrementa un 7,7%

El volumen de negocio de las empresas de los sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología se situó en 163.657 millones de euros en el año 2005, con un incremento del 3,4% respecto al año anterior.

Por sectores, el manufacturero de tecnología media-alta (que concentró el 85,1% del total de ventas de las empresas manufactureras de alta y media-alta tecnología) facturó 139.298 millones de euros, un 2,8% más que en 2004.

El sector manufacturero de tecnología alta superó los 24.359 millones de euros (el 14,9% del total de las ventas de las empresas manufactureras de tecnología alta y media-alta) con un incremento del 7,2% respecto al año anterior.

Cifra de negocios en los sectores de alta tecnología

Sectores	2004		2005	Variación interanual 2004-2005
	Cifra de negocios	%	Cifra de negocios	
Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	158.236,2	73,9	163.657,43	3,4
Sectores manufactureros de tecnología alta	22.728,5	10,6	24.359,8	7,2
Industria farmacéutica	11.213,5	5,2	11.681,2	4,2
Maquinaria de oficina y material informático	739,4	0,3	937,7	26,8
Componentes electrónicos	1.313,7	0,6	1.256,8	-4,3
Aparatos de radio, TV y comunicaciones	3.677,9	1,7	4.078,1	10,9
Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	3.334,3	1,6	3.517,7	5,5
Construcción aeronáutica y espacial	2.449,8	1,1	2.888,3	17,9
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	135.507,6	63,2	139.297,6	2,8
Industria química excepto industria farmacéutica	30.309,9	14,1	32.570,4	7,5
Maquinaria y equipos	26.269,2	12,3	26.653,8	1,5
Maquinaria y aparatos eléctricos	16.081,8	7,5	17.721,3	10,2
Industria automóvil	56.800,8	26,5	55.587,5	-2,1
de otro material de transporte	6.045,9	2,8	6.764,7	11,9
Servicios de alta tecnología o de punta	56.006,8	26,1	nd	nd
Correos y telecomunicaciones	37.704,7	17,6	nd	nd
Actividades informáticas	17.265,7	8,1	nd	nd
Investigación y desarrollo	1.036,4	0,5	nd	nd
Total sectores de alta y media-alta tecnología	214.243,0	100,0	nd	nd

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

Los sectores de alta tecnología emplean al 7,4% del total de ocupados

Los sectores de alta tecnología emplearon a 1.399.300 personas en el año 2005, lo que supone el 7,4% del total de ocupados. El porcentaje de mujeres fue del 25,4%.

El número de ocupados en los sectores manufactureros de tecnología alta ascendió a 173.600, mientras que los sectores manufactureros de tecnología media-alta emplearon a 713.400 personas y los servicios de alta tecnología a 512.400.

Por **comunidades autónomas**, Cataluña y Comunidad de Madrid fueron las que tuvieron el mayor número de ocupados en los sectores de alta tecnología, con 364.800 y 279.500, respectivamente. Las comunidades que presentaron un mayor porcentaje de empleo en estos sectores respecto al total de ocupados en cada comunidad fueron el País Vasco (12,3%), Cataluña (11,1%) y Aragón (11,1%).

Ocupados en los sectores de alta tecnología por Comunidades Autónomas

Año 2005

(miles de personas)

C. Autónoma	Total ocupados	Sectores de alta tecnología			Total	% sobre total de ocupados
		Sectores manufactureros de tecnología alta	Sectores manufactureros de tecnología media-alta	Servicios de alta tecnología		
TOTAL	18.973,2	173,7	713,3	512,3	1.399,3	7,38
Andalucía	2.959,6	19,4	52,3	60,7	132,4	4,47
Aragón	568,5	4,7	45,0	13,1	62,8	11,05
Asturias (Ppado de)	405,2	0,8	10,9	8,4	20,1	4,96
Baleares (Illes)	468,1	1,1	5,0	7,3	13,4	2,86
Canarias	836,1	1,4	5,8	19,4	26,7	3,19
Cantabria	239,2	1,2	12,4	4,0	17,5	7,32
Castilla y León	1.022,7	4,4	41,5	18,7	64,6	6,32
Castilla La Mancha	763,7	4,1	16,1	11,6	31,8	4,16
Cataluña	3.291,1	51,9	219,0	93,9	364,8	11,08
Valencia	2.053,1	6,8	64,5	44,3	115,6	5,63
Extremadura	385,8	0,6	3,5	6,8	10,9	2,83
Galicia	1.130,1	4,3	50,0	19,9	74,2	6,57
Madrid (C. de)	2.858,8	54,1	62,7	162,6	279,5	9,78
Murcia (Región de)	569,7	3,3	15,8	8,5	27,6	4,84
Navarra (C. Foral de)	274,4	1,7	24,0	4,2	30,0	10,93
País Vasco	958,2	13,2	78,9	26,0	118,1	12,33
La Rioja	140,8	0,4	5,6	2,3	8,3	5,89
Ceuta y Melilla	48,1	0,1	0,1	0,8	0,9	1,87

Fuente: Encuesta de Población Activa (medias anuales)

La inversión en I+D aumenta un 7,7%

Durante el año 2005 las empresas de alta tecnología invirtieron en I+D un total de 3.695 millones de euros, un 7,7% más que en el año anterior. Esta cifra supuso un 67,4% 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 48.530,6, lo que supone un incremento anual del 4,1%.

Las ramas del sector de alta tecnología concentraron el 64,4% del total de personal dedicado a I+D en el sector empresarial y el 68,5% de los investigadores.

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

Año 2005

	Gastos internos ¹		Personal en I+D ²			
	Total	%	Total		Investigadores	
			Total	%	Total	%
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	2.211.201	40,3	26.945,8	35,8	12.173,2	34,7
Sectores manufactureros de tecnología alta	1.125.890	20,5	11.509,6	15,3	6.302,7	18,0
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	1.085.311	19,8	15.436,3	20,5	5.870,5	16,8
Servicios de alta tecnología o de punta	1.483.434	27,0	21.584,7	28,6	11.836,6	33,8
Total sectores de alta y media-alta tecnología	3.694.634	67,4	48.530,6	64,4	24.009,9	68,5
Total sector empresarial	5.485.034	100,0	75.344,7	100,0	35.033,6	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 47,4% de las empresas de alta y media-alta tecnología fueron innovadoras en el periodo 2003-2005. Dentro de los sectores manufactureros de tecnología alta y media-alta destacaron las ramas de construcción aeronáutica y espacial (con un 71,8% de empresas innovadoras) y las de fabricación de aparatos de radio, TV y comunicaciones (con un 70,8%).

En los servicios de alta tecnología, destacó la rama de actividades de I+D, con un 86,4% de empresas innovadoras.

El valor de la producción de bienes supera los 8.300 millones de euros

El valor de la producción de bienes de alta tecnología alcanzó los 8.349,5 millones de euros en 2005, según la Encuesta Industrial de Productos.

Valor de la producción de alta tecnología por grupos de productos (millones de euros)

Grupos de productos	2005
Armas y municiones	573.710,4
Construcción aeronáutica y espacial	349.382,4
Maquinaria de oficina y equipo informático	567.222,1
Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	2.358.049,4
Productos farmacéuticos	1.510.100,7
Instrumentos científicos	757.149,0
Maquinaria y material eléctrico	400.450,4
Productos químicos	1.142.113,1
Maquinaria y equipo mecánico	691.297,2
Total productos de Alta Tecnología	8.349.474,6
Total producción industrial	380.791.070,0

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

Las **exportaciones** de productos de alta tecnología totalizaron 9.110,1 millones de euros en 2005, lo que supuso un incremento del 4,6% respecto a 2004.

Por su parte, las **importaciones** alcanzaron los 24.778,6 millones de euros, con un aumento del 12,21%.

Comercio exterior de productos de alta tecnología por tipo de productos

Año 2005

(millones de euros)

Grupos de productos	Valor de las exportaciones	Valor de las importaciones	Saldo comercial
Armas y municiones	99,2	154,7	-55,5
Construcción aeronáutica y espacial	1.402,3	2.864,2	-1.462,0
Maquinaria de oficina y equipo informático	960,0	5.364,9	-4.404,9
Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	2.758,5	8.333,4	-5.574,9
Productos farmacéuticos	1.135,4	2.172,9	-1.037,5
Instrumentos científicos	812,7	3.042,9	-2.230,2
Maquinaria y material eléctrico	456,2	803,5	-347,3
Productos químicos	899,1	1.174,2	-275,1
Maquinaria y equipo mecánico	586,8	868,0	-281,1
Total	9.110,1	24.778,6	-15.668,5

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la AEAT

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
32-32.1	Aparatos de radio, TV y comunicaciones
33	Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería
35.3	Construcción aeronáutica y espacial
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	
24-24.4	Industria química excepto industria farmacéutica
29	Maquinaria y equipos
31	Maquinaria y aparatos eléctricos
34	Industria automóvil
35-35.3	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+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+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)

En esta encuesta se recogen los datos del año 2005 excepto los que hacen referencia al sector servicios que no se publican hasta el segundo trimestre de 2007.