

25 de febrero de 2015

Indicadores del sector de alta tecnología
Año 2013. *Resultados definitivos*

El volumen de negocio de las empresas manufactureras en los sectores de alta y media-alta tecnología aumentó un 0,7%* en 2013

La ocupación en los sectores de alta tecnología se incrementó un 1,9% respecto al año anterior

Las exportaciones de productos de alta tecnología aumentaron un 12,9% en 2013

El volumen de negocio de las empresas manufactureras del sector de alta y media-alta tecnología se situó en 150.238 millones de euros en el año 2013. Esta cifra, que fue un 0,7%* superior a la del año anterior, generó un valor añadido de 33.303 millones de euros.

Dentro de los sectores manufactureros de tecnología alta destacó la *Fabricación de productos farmacéuticos*, que alcanzó una cifra de negocios superior a los 14.119 millones de euros, lo que supuso el 58,5% del total que generó el sector manufacturero de tecnología alta.

Por su parte, la facturación de *Fabricación de material y equipo eléctrico; maquinaria; vehículos de motor, remolques y semirremolques* superó los 83.262 millones, lo que representó el 66,0% del total de los sectores manufactureros de tecnología media-alta.

Cifra de negocios en los sectores de alta tecnología

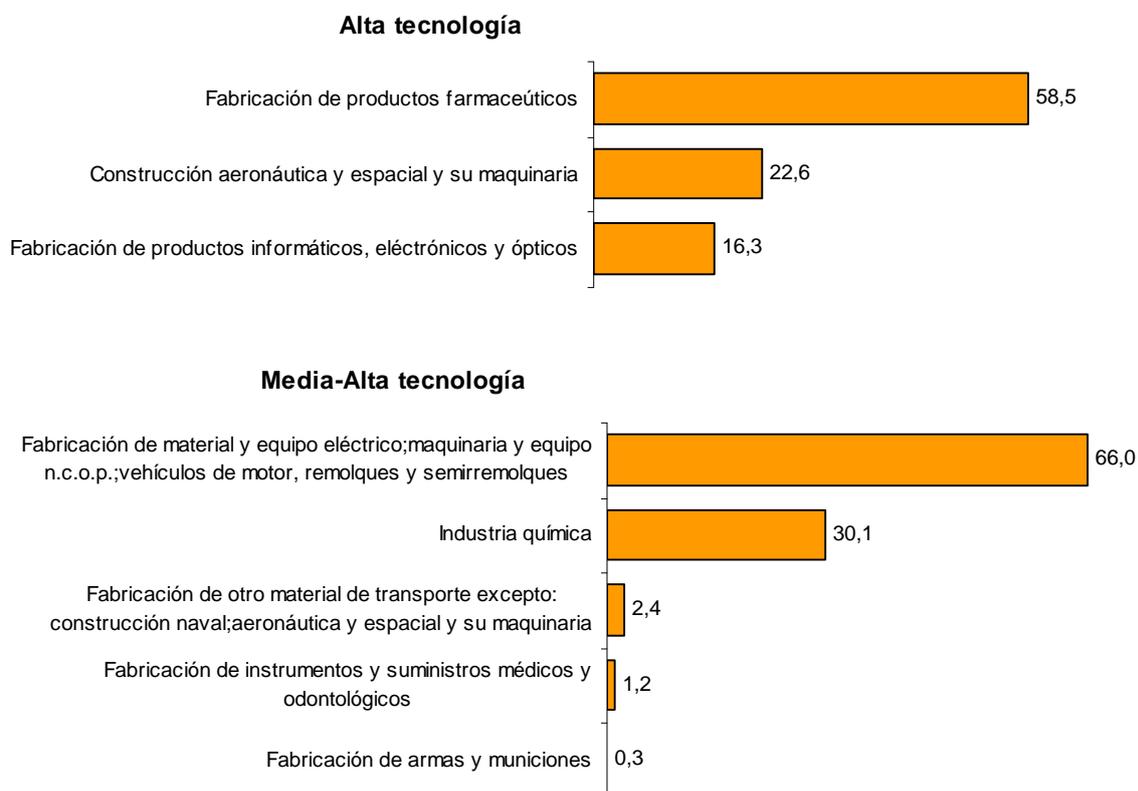
(Datos económicos en miles de euros)

CNAE	Sectores	Año 2013	Variación anual*
		Cifra de negocios	
A+B	Sectores manufactureros de tecnología alta y media-alta	150.237.917	0,7
A	Sectores manufactureros de tecnología alta	24.130.714	6,3
21	Fabricación de productos farmacéuticos	14.119.496	1,9
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	3.520.651	-5,9
30.3	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	6.490.568	26,8
B	Sectores manufactureros de tecnología media-alta	126.107.202	-0,3
20	Industria química	37.959.967	-3,7
25.4	Fabricación de armas y municiones	396.507	-6,4
27, 28, 29	Fabricación de material y equipo eléctrico; de maquinaria y equipo n.c.o.p.; de vehículos de motor, remolques y semirremolques	83.262.527	2,1
30- 30.1 - 30.3	Fabricación de otro material de transporte excepto: construcción naval; construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria.	3.007.144	-14,3
32.5	Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	1.481.058	-6,2

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas

(*)A partir del año de referencia 2013, la Encuesta Industrial de Empresas amplía su ámbito poblacional y territorial, extendiendo su cobertura a las empresas industriales sin asalariados e incorporando las empresas de Ceuta y Melilla. Para permitir la comparación respecto al año anterior, todas las tasas de variación anuales se han calculado sobre los ámbitos comunes comparables en 2012 y 2013.

Distribución porcentual de la cifra de negocio en los sectores manufactureros de alta tecnología. Año 2013.



Ocupación en los sectores de alta y media-alta tecnología

Los sectores de alta y media-alta tecnología emplearon a 1.196.600 personas en el año 2013, lo que supuso el 7,0% del total de ocupados de la economía española. El 29% del total de personas ocupadas en estos sectores fueron mujeres.

El número de ocupados en los sectores manufactureros de tecnología alta ascendió a 147.300, mientras que los de tecnología media-alta emplearon a 524.800 personas. Los servicios de alta tecnología ocuparon a 524.500 personas.

Ocupados en sectores de alta tecnología por rama de actividad. Año 2013

(Miles de personas)

CNAE	Sectores	Número de ocupados		
		Total	Mujeres	% Mujeres
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología		672,1	167,6	24,9
Sectores manufactureros de tecnología alta		147,3	48,1	32,7
21	Fabricación de productos farmacéuticos	70,6	33,8	47,9
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	41,6	9,4	22,6
303	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	35,0	4,9	14,0
Sectores manufactureros de tecnología media-alta		524,8	119,5	22,8
20	Industria química	100,1	28,3	28,3
254, 27 a 29	Fabricación de armas y municiones; Fabricación de material y equipo eléctrico; Fabricación de maquinaria y equipo n.o.p.; Fabricación de vehículos de motor, remolques y semiremolques	388,3	80,5	20,7
30-301-303	Fabricación de otro material de transporte excepto: construcción naval; construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	15,9	2,9	18,2
325	Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	20,5	7,8	38,0
Servicios de alta tecnología o de punta		524,5	179,3	34
59 a 63	Actividades cinematográficas, de video y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; Actividades de programación y emisión de radio y televisión; Telecomunicaciones; Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; Servicios de información	466,2	148,7	32
72	Investigación y desarrollo	58,3	30,6	52
Total sectores de alta y media-alta tecnología		1.196,6	346,9	29,0
Total ocupados		17.139,0	7823,2	45,6

Fuente: Encuesta de Población Activa (medias anuales)

Inversión en I+D

Las empresas de los sectores de alta y media-alta tecnología invirtieron en I+D 4.572,5 millones de euros durante 2013, un 1,9% menos que en el año anterior. Esta cifra supuso un 66,2% del gasto total del sector empresarial en actividades de I+D.

Distribución del porcentaje de gasto en I+D interna en los sectores de alta y media-alta tecnología sobre el total en dicho sector. Año 2013.



El número de ocupados en equivalencia a jornada completa (EJC) dedicado a tareas de I+D en el sector de alta tecnología ascendió a 56.195,1, un 1,6% menos que en el año anterior.

Las ramas del sector de alta y media-alta tecnología concentraron el 63,4% del total de personal dedicado a I+D en (EJC) en el sector empresarial y el 65,7% de los investigadores.

Distribución del porcentaje del personal dedicado a tareas de I+D (EJC) en los sectores de alta y media-alta tecnología sobre el total en el sector empresas. Año 2013.



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

Año 2013

Sectores	Gastos en I+D interna ¹		Personal en I+D ²			
	Total	%Total sector empresas	Total	%Total sector empresas	Investigadores	
					Total	%Total sector empresas
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	2.287.557	33,12	24.841,8	28,0	11.743,0	26,3
Sectores manufactureros de tecnología alta	1.158.559,2	16,8	10.287,0	11,6	5.567,1	12,5
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	1.128.997,4	16,4	14.554,8	16,4	6.175,9	13,8
Servicios de alta tecnología o de punta	2.284.929	33,1	31.353,4	35,4	17.640,5	39,5
Total sectores de alta y media-alta tecnología	4.572.486	66,2	56.195,1	63,4	29.383,5	65,7
Total sector empresarial	6.906.396	100,0	88.635,1	100,0	44.713,8	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 40,9% de las empresas pertenecientes a los sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología fueron innovadoras en el periodo 2011-2013. En este sentido, cabe destacar las ramas de *Fabricación de productos farmacéuticos* (con un 59,4% de empresas innovadoras en el periodo), la *Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos* (con un 56,7%) y la *Industria química* (con un 48,2%).

En el caso de los servicios de alta tecnología, el 40,0% de las empresas fueron innovadoras en el periodo 2011-2013. Destacar que el 63,9% de las empresas pertenecientes a la rama de *Actividades de I+D* fueron innovadoras en el periodo.

Valor de la producción de bienes

Según la Encuesta Industrial de Productos, el valor de la producción de bienes de alta tecnología alcanzó los 8.097,8 millones de euros en 2013, lo que supuso un 2,5% menos que en el año anterior.

Valor de la producción de bienes de alta tecnología por grupo de productos

(Millones de euros)

Grupos de productos	Año 2012	Año 2013	% Variación
Construcción aeronáutica y espacial	573,0	565,0	-1,4
Maquinaria de oficina y equipo informático	109,5	94,3	-13,9
Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	1.431,3	1.328,7	-7,2
Productos farmacéuticos	2.157,9	2.147,6	-0,5
Instrumentos científicos	922,3	937,2	1,6
Maquinaria y material eléctrico	162,8	161,7	-0,7
Productos químicos	1.614,0	1.561,0	-3,3
Maquinaria y equipo mecánico	834,0	864,8	3,7
Armas y municiones	502,0	437,5	-12,8
Total	8.306,9	8.097,8	-2,5
Total Producción Industrial	377.318,6	369.629,5	-2,0

Fuente: Encuesta industrial de productos

(*)Los datos de 2013 son provisionales

Comercio exterior de productos de alta tecnología

En 2013 las exportaciones de productos de alta tecnología aumentaron un 12,9% respecto al año anterior, al totalizar 12.869,8 millones de euros.

Por su parte, las importaciones registraron un descenso del 1,2% y alcanzaron los 19.628,2 millones de euros.

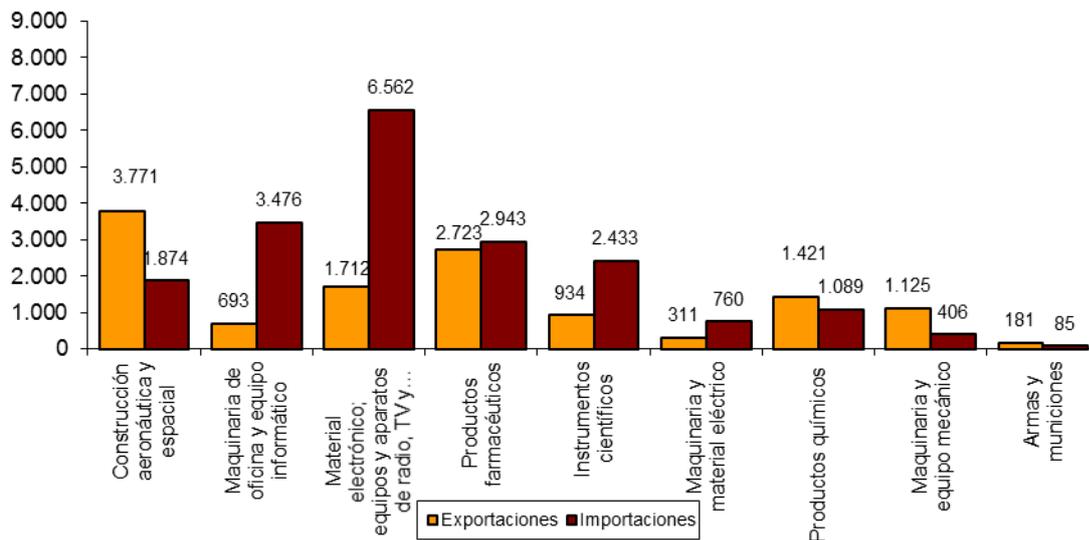
Comercio exterior de productos de alta tecnología por tipo de productos

(millones de euros)

Grupos de productos	Valor de las exportaciones	Valor de las importaciones	Saldo comercial
Construcción aeronáutica y espacial	3.770,6	1.874,1	1.896,5
Maquinaria de oficina y equipo informático	693,3	3.476,4	-2.783,1
Material electrónico; equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	1.711,8	6.562,3	-4.850,4
Productos farmacéuticos	2.722,6	2.942,9	-220,3
Instrumentos científicos	933,8	2.433,1	-1.499,3
Maquinaria y material eléctrico	310,7	759,6	-448,9
Productos químicos	1.420,6	1.088,5	332,1
Maquinaria y equipo mecánico	1.125,5	406,1	719,4
Armas y municiones	181,0	85,4	95,7
Total Alta Tecnología	12.869,8	19.628,2	-6.758,4
Total	235.814,1	252.346,8	

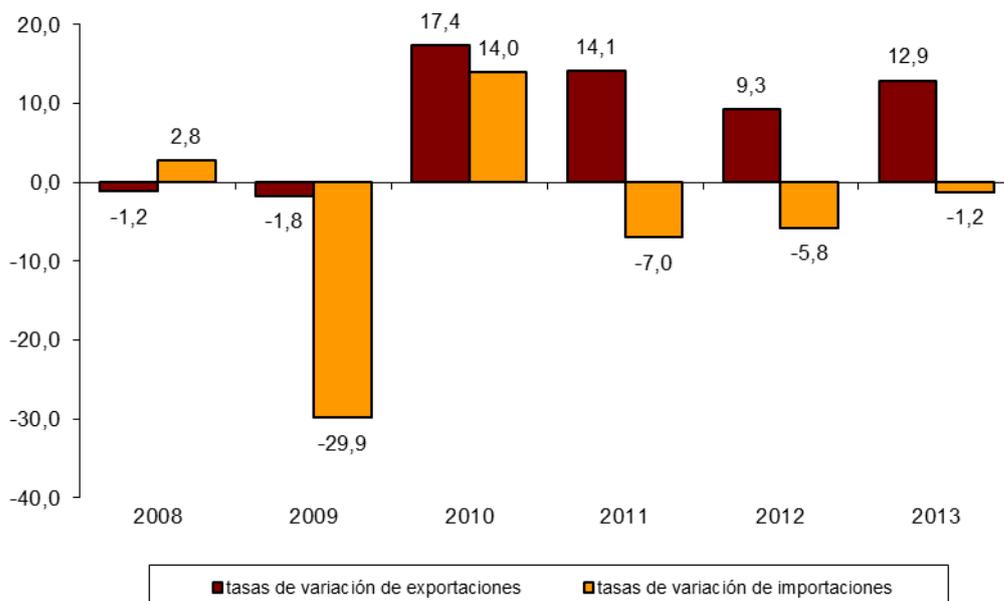
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria

Comercio exterior de productos de alta tecnología (en millones de euros)



La evolución de la tasa de cobertura del comercio exterior (cociente entre exportaciones e importaciones) en alta tecnología ha sido positiva en los últimos años, como se puede apreciar en la trayectoria de las tasas de variación que muestra el siguiente gráfico.

Tasas de variación de las exportaciones-importaciones de los productos de alta tecnología en el período 2008-2013



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.

La lista de productos de alta tecnología utilizada es la SITC Rev.4.

Sectores de alta y media-alta tecnología.

CNAE 2009	SECTORES
	Sectores manufactureros de tecnología alta
21	Fabricación de productos farmacéuticos
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
30.3	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
	Sectores manufactureros de tecnología media-alta
20	Industria química
25.4	Fabricación de armas y municiones
27 a 29	Fabricación de material y equipo eléctrico; Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.; Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
30- 30.1 - 30.3	Fabricación de otro material de transporte excepto: construcción naval; construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria.
32.5	Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos
	Servicios de alta tecnología o de punta
59 a 63	Actividades cinematográficas, de video y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; Actividades de programación y emisión de radio y televisión; Telecomunicaciones; Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; Servicios de información.
72	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. rev4
1	Aerospacial	[(714 - 714.89 - 714.99) + 792.1 + 792.2 + 792.3 + 792.4 + 792.5 + 792.91 + 792.93 + 874.11]
2	Máquinas de oficina y ordenadores	[751.94 + 751.95 + 752 + 759.97]
3	Electrónica-comunicaciones	[763.31 + 763.8 + (764 - 764.93 - 764.99) + 772.2 + 772.61 + 773.18 + 776.25 + 776.27 + 776.3 + 776.4 + 776.8 + 898.44 + 898.46]
4	Industria farmacéutica	[541.3 + 541.5 + 541.6 + 542.1 + 542.2]
5	Instrumentos científicos	[774 + 871 + 872.11 + (874 - 874.11 - 874.2) + 881.11 + 881.21 + 884.11 + 884.19 + (899.6 - 899.65 - 899.69)]
6	Maquinaria eléctrica	[(778.6 - 778.61 - 778.66 - 778.69) + 778.7 + 778.84]
7	Química	[52222 + 52223 + 52229 + 52269 + 525 + 531 + 57433 + 591]
8	Maquinaria y equipo mecánico	[714.89 + 714.99 + 718.7 + 728.47 + 731.1 + 731.31 + 731.35 + 731.42 + 731.44 + 731.51 + 731.53 + 731.61 + 731.63 + 731.65 + 733.12 + 733.14 + 733.16 + 735.9 + 737.33 + 737.35]
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 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)

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