

16 July 2024

(Text in translation process)

## High Technology Indicators

### Year 2022

#### Principales resultados

- La cifra de negocios de las empresas de alta y media-alta tecnología aumentó un 16,2% en 2022, hasta 332.304,7 millones de euros.
- Las exportaciones de productos de alta tecnología descendieron un 8,7%, mientras que las importaciones aumentaron un 1,2%.

#### Más información

- [Resultados detallados](#)
- [Publicaciones completas de años anteriores](#)

#### Principales variables de Alta Tecnología

Las empresas de alta y media alta tecnología obtuvieron en 2022 una cifra de negocios de 332.304,7 millones de euros, con un aumento del 16,2% respecto al año anterior. Esta cifra generó un valor añadido de 92.706,3 millones.

Por sectores, la cifra de negocio de las empresas manufactureras de alta y media-alta tecnología aumentó un 17,3% y se situó en 232.544,2 millones de euros.

Por su parte, las empresas del sector servicios de alta tecnología facturaron 99.760,5 millones de euros, un 13,7% más que el año anterior.

#### Principales indicadores de alta tecnología. Año 2022

Datos económicos en millones de euros

CNAE 2009	Número de empresas	Cifra de negocios	Tasa anual de la cifra de negocios (%)	Valor añadido
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	20.813	232.544,2	17,3	48.425,9
- Sectores manufactureros de alta tecnología	2.666	38.370,1	12,2	11.003,1
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	18.147	194.174,0	18,4	37.422,8
<b>Servicios de alta tecnología</b>	74.843	99.760,5	13,7	44.280,4
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>95.656</b>	<b>332.304,7</b>	<b>16,2</b>	<b>92.706,3</b>

Fuente: Estadística Estructural de Empresas

## Ocupación en los sectores de alta tecnología

La ocupación en los sectores de alta y media-alta tecnología aumentó un 5,4% en 2022, según la Encuesta de Población Activa (EPA).

El número de ocupados aumentó un 16,1% en los sectores manufactureros de alta tecnología y un 9,6% en los sectores de servicios de alta tecnología.

Por el contrario, descendió un 1,6% en los sectores manufactureros de media-alta tecnología.

Los sectores de alta y media-alta tecnología emplearon al 7,7% del total de ocupados de la economía española en 2022. El 29,2% de las personas ocupadas en estos sectores fueron mujeres.

### Ocupados en los sectores de alta tecnología. Año 2022

Miles de personas y porcentajes

CNAE 2009	Ocupados	% Mujeres	Tasa anual de ocupados (%)
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	828,9	28,4	1,9
- Sectores manufactureros de alta tecnología	185,6	43,4	16,1
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	643,3	24,1	-1,6
<b>Servicios de alta tecnología</b>	751,7	30,1	9,6
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>1.580,6</b>	<b>29,2</b>	<b>5,4</b>
<b>Total ocupados</b>	<b>20.547,5</b>	<b>47,7</b>	<b>3,9</b>

Fuente: Encuesta de Población Activa (medias anuales)

## I+D en los sectores de alta tecnología

Las empresas de los sectores de alta y media-alta tecnología invirtieron 7.537,2 millones de euros en I+D durante 2022, lo que supuso un 12,7% más que en el año anterior.

Esta cifra supuso el 69,1% del gasto total del sector empresarial en actividades de I+D.

### Gasto en I+D interna en los sectores de alta tecnología. Año 2022

Millones de euros y porcentajes

CNAE 2009	Gasto Total	% Gasto	Variación anual (%)
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	3.878,2	35,6	17,2
- Sectores manufactureros de alta tecnología	1.636,5	15,0	14,2
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	2.241,6	20,6	19,5
<b>Servicios de alta tecnología</b>	3.659,0	33,6	8,3
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>7.537,2</b>	<b>69,1</b>	<b>12,7</b>
<b>Total sector empresarial</b>	<b>10.901,7</b>	<b>100,0</b>	<b>12,4</b>

Fuente: Estadística sobre Actividades de I+D en el sector empresas

El personal en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) dedicado a tareas de I+D en el sector de alta y media-alta tecnología fue de 80.778, con una subida del 7,5% respecto al año anterior.

**Personal de I+D en los sectores de alta tecnología. Año 2022**

Personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)

CNAE 2009	Personal Total	Personal %	Personal Investigador %	Tasa anual del personal (%)
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	32.751	26,1	23,2	6,1
- Sectores manufactureros de alta tecnología	13.426	10,7	10,4	9,5
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	19.325	15,4	12,8	3,8
Servicios de alta tecnología	48.027	38,3	42,6	8,5
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>80.778</b>	<b>64,3</b>	<b>65,8</b>	<b>7,5</b>
<b>Total sector empresarial</b>	<b>125.529</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>7,6</b>

Fuente: Estadística sobre Actividades de I+D en el sector empresas

Las ramas del sector de alta y media-alta tecnología concentraron el 64,3% del total de personal dedicado a I+D (en EJC) en el sector empresarial y el 65,8% del personal investigador.

**Valor de la producción de bienes de alta tecnología**

Según la Encuesta Anual Industrial de Productos, el valor de la producción de bienes de alta tecnología aumentó un 20,5% en 2022 y se situó en 13.697,0 millones de euros.

**Valor de la producción de alta tecnología según grupo de productos. Año 2022**

Millones de euros

Grupos de productos	2021	2022	Tasa anual (%)
1. Construcción aeronáutica y espacial	755,8	923,2	22,2
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	186,3	220,5	18,4
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	2.327,9	2.614,6	12,3
4. Productos farmacéuticos	3.125,7	4317,3	38,1
5. Instrumentos científicos	1.209,8	1.326,1	9,6
6. Maquinaria y material eléctrico	433,4	527,8	21,8
7. Productos químicos	2.186,9	2.542,7	16,3
8. Maquinaria y equipo mecánico	906,4	1.024,2	13,0
9. Armas y municiones	232,6	200,7	-13,7
<b>Total productos de alta tecnología</b>	<b>11.364,7</b>	<b>13.697,0</b>	<b>20,5</b>
<b>Total producción industrial</b>	<b>485.187,2</b>	<b>600.389,9</b>	<b>23,7</b>

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

Current press release at: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/en/IAT2022.htm>

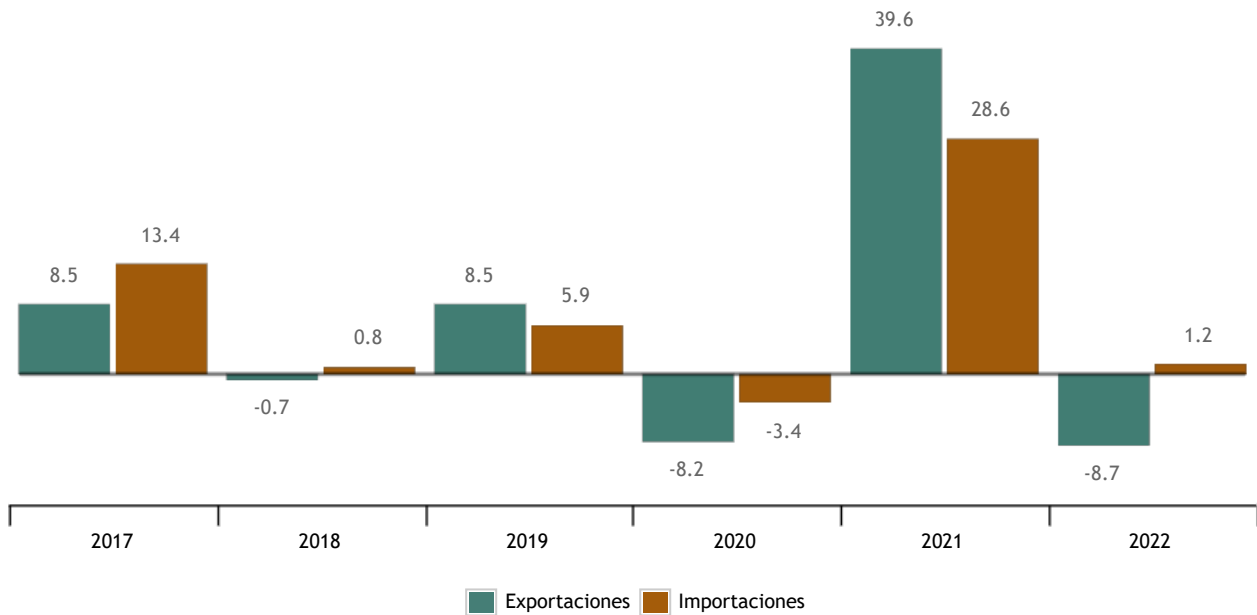
**Comercio exterior de productos de alta tecnología**

Las exportaciones de productos de alta tecnología descendieron un 8,7% en 2022 y alcanzaron los 20.422,6 millones de euros.

Por su parte, las importaciones aumentaron un 1,2%, hasta 39.163,7 millones.

**Variación anual de las exportaciones e importaciones de alta tecnología. 2017-2022**

Porcentaje



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

La mayor tasa de cobertura (cociente entre exportaciones e importaciones, expresado en porcentaje) en el comercio exterior de productos de alta tecnología correspondió al grupo de *Armas y municiones* (237,4%).

Por su parte, el grupo de *Maquinaria de oficina y equipo informático* presentó la menor tasa (19,5%).

Current press release at: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/en/IAT2022.htm>

## Comercio exterior de productos de alta tecnología según grupo de productos. Año 2022

Millones de euros



Grupos de productos	Valor de las exportaciones	Valor de las importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura %
1. Construcción aeronáutica y espacial	4.977,5	5.131,7	-154,2	97,0
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	1.155,6	5.934,3	-4.778,7	19,5
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	3.696,2	11.847,3	-8.151,2	31,2
4. Productos farmacéuticos	4.238,3	7.198,7	-2.960,4	58,9
5. Instrumentos científicos	1.537,3	4.573,6	-3.036,2	33,6
6. Maquinaria y material eléctrico	565,8	1.354,8	-789,0	41,8
7. Productos químicos	2.500,2	2.293,4	206,8	109,0
8. Maquinaria y equipo mecánico	1.219,4	605,6	613,8	201,4
9. Armas y municiones	532,3	224,2	308,1	237,4
<b>Total Alta Tecnología</b>	<b>20.422,6</b>	<b>39.163,7</b>	<b>-18.741,1</b>	<b>52,1</b>
<b>Total</b>	<b>394.685,8</b>	<b>470.086,6</b>	<b>-75.400,8</b>	<b>84,0</b>

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

### Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Todos los resultados de esta operación están disponibles en [INEBase](#).

## Nota metodológica

Los **Indicadores de Alta Tecnología** se obtienen como estadística de síntesis con la finalidad de proporcionar datos sobre los sectores y productos considerados de *alta tecnología* (sectores industriales o de servicios) según el criterio de la metodología propuesta por la OCDE.

Para las ramas de actividad se ofrecen indicadores de I+D e innovación, tales como: gastos, personal, ocupados, cifras de negocios, valor de la producción, valor añadido, número de empresas, intensidad en innovación. Para los productos de alta tecnología se proporciona el valor de la producción, de las importaciones y de las exportaciones.

**Tipo de operación:** estadística de síntesis con periodicidad anual.

**Ámbito geográfico:** todo el territorio nacional.

**Período de referencia:** t-2 siendo t el año de publicación de los datos.


**Método de recogida:** síntesis de distintas operaciones estadísticas.

Para más información se puede tener acceso a la [metodología](#) y al [informe metodológico estandarizado](#).

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas. Más información en [Calidad en el INE](#) y [Código de Buenas Prácticas](#).

---

For further information see [INEbase](#)

Official INE account on  [@es\\_ine](#)

---

All press releases at: [www.ine.es/en/prensa/prensa\\_en.htm](http://www.ine.es/en/prensa/prensa_en.htm)

 Press office: (+34) 91 583 93 63 / 94 08 – [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

 Information area: (+34) 91 583 91 00 – [www.ine.es/infoine/?L=1](http://www.ine.es/infoine/?L=1)