

Indicadores de Alta Tecnología Año 2023

Principales resultados

- La cifra de negocios de las empresas de alta y media-alta tecnología aumentó un 6,6% en 2023, hasta 354.307,2 millones de euros.
- Las exportaciones de productos de alta tecnología se incrementaron un 1,8%, mientras que las importaciones descendieron un 0,1%.

Más información

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

Las empresas de alta y media alta tecnología obtuvieron en 2023 una cifra de negocios de 354.307,2 millones de euros, con un aumento del 6,6% respecto al año anterior. Esta cifra generó un valor añadido de 104.480,0 millones.

Por sectores, la cifra de negocio de las empresas manufactureras de alta y media-alta tecnología aumentó un 5,0% y se situó en 244.243,0 millones de euros.

Por su parte, las empresas del sector servicios de alta tecnología facturaron 110.064,1 millones de euros, un 10,3% más que el año anterior.

Principales indicadores de alta tecnología. Año 2023

Datos económicos en millones de euros

CNAE 2009	Número de empresas	Cifra de negocios	Tasa anual de la cifra de negocios (%)	Valor añadido
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	20.401	244.243,0	5,0	54.681,3
- Sectores manufactureros de alta tecnología	2.548	37.091,8	-3,3	12.396,7
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	17.853	207.151,2	6,7	42.284,5
Servicios de alta tecnología	77.516	110.064,1	10,3	49.798,7
Total sector de alta y media-alta tecnología	97.917	354.307,2	6,6	104.480,0

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 2,9% en 2023, según la Encuesta de Población Activa (EPA).

El número de ocupados creció un 2,7% en los sectores manufactureros de alta tecnología, un 2,6% en los sectores manufactureros de media-alta tecnología y un 3,3% en los sectores de servicios de alta tecnología.

Las empresas de alta y media-alta tecnología emplearon al 7,7% del total de ocupados de la economía española en 2023. El 29,6% fueron mujeres.

Ocupados en los sectores de alta tecnología. Año 2023

Miles de personas y porcentajes

CNAE 2009	Ocupados	% Mujeres	Tasa anual de ocupados (%)
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	850,5	29,1	2,6
- Sectores manufactureros de alta tecnología	190,6	41,6	2,7
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	659,9	25,5	2,6
Servicios de alta tecnología	776,3	30,2	3,3
Total sector de alta y media-alta tecnología	1.626,8	29,6	2,9
Total ocupados	21.182,2	46,3	3,1

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 8.830,2 millones de euros en I+D durante 2023, lo que supuso un 17,2% más que en el año anterior.

Esta cifra supuso el 70,0% del gasto total del sector empresarial en actividades de I+D.

Gasto en I+D interna en los sectores de alta tecnología. Año 2023

Millones de euros y porcentajes

CNAE 2009	Gasto Total	% Gasto	Variación anual (%)
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	4.469,5	35,4	15,2
- Sectores manufactureros de alta tecnología	1.820,4	14,4	11,2
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	2.649,1	21,0	18,2
Servicios de alta tecnología	4.360,7	34,6	19,2
Total sector de alta y media-alta tecnología	8.830,2	70,0	17,2
Total sector empresarial	12.615,7	100,0	15,7

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

Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/IAT2023.htm>

El personal en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) dedicado a tareas de I+D en las empresas de alta y media-alta tecnología fue de 86.994, con una subida del 7,7% respecto al año anterior.

Personal de I+D en los sectores de alta tecnología. Año 2023

Personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)

CNAE 2009	Personal Total	Personal %	Personal Investigador %	Tasa anual del personal (%)
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	34.157	25,3	22,7	4,3
- Sectores manufactureros de alta tecnología	14.759	10,9	10,8	9,9
- Sectores manufactureros de media-alta tecnología	19.397	14,4	11,9	0,4
Servicios de alta tecnología	52.837	39,2	43,4	10,0
Total sector de alta y media-alta tecnología	86.994	64,5	66,1	7,7
Total sector empresarial	134.793	100,0	100,0	7,4

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

Las ramas de las empresas de alta y media-alta tecnología concentraron el 64,5% del total de personal dedicado a I+D (en EJC) en el sector empresarial y el 66,1% 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 4,5% en 2023 y se situó en 14.320,0 millones de euros.

Valor de la producción de alta tecnología según grupo de productos. Año 2023

Millones de euros

Grupos de productos	2022	2023	Tasa anual (%)
1. Construcción aeronáutica y espacial	923,2	965,7	4,6
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	220,5	193,1	-12,4
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	2.614,6	2.957,4	13,1
4. Productos farmacéuticos	4.317,3	4.750,3	10,0
5. Instrumentos científicos	1.326,1	1.334,4	0,6
6. Maquinaria y material eléctrico	527,8	487,7	-7,6
7. Productos químicos	2.542,7	2.235,5	-12,1
8. Maquinaria y equipo mecánico	1.024,2	1.142,1	11,5
9. Armas y municiones	200,7	253,7	26,4
Total productos de alta tecnología	13.697,0	14.320,0	4,5
Total producción industrial	600.389,9	579.537,6	-3,5

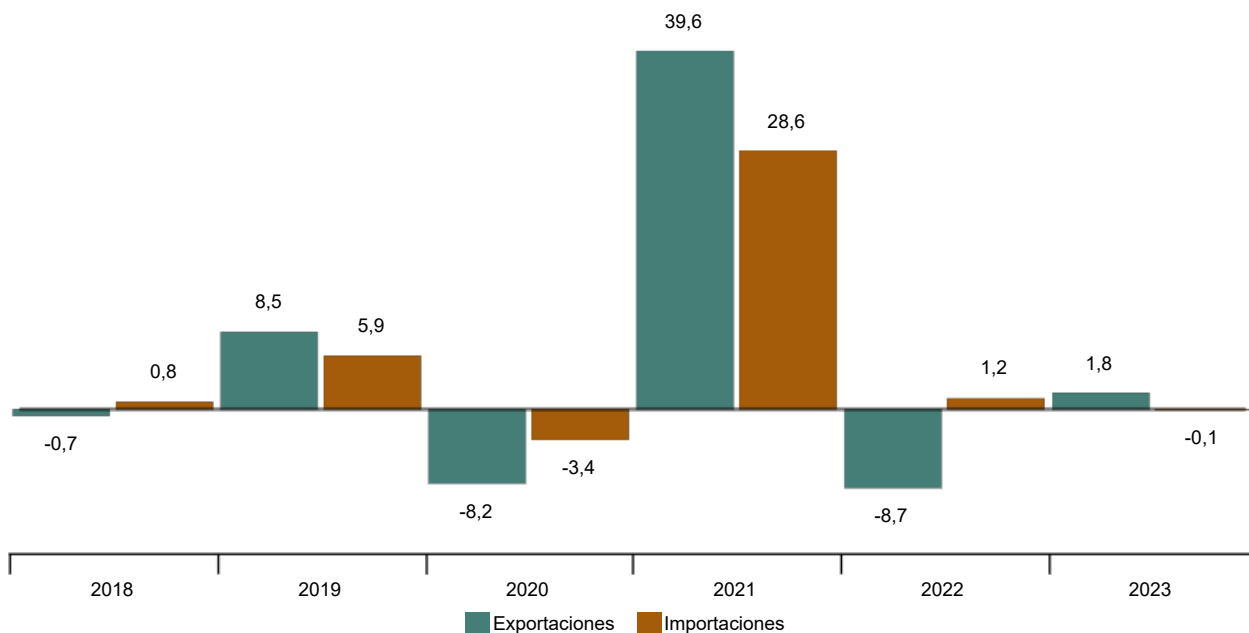
Fuente: Encuesta Industrial de Productos

Comercio exterior de productos de alta tecnología

Las exportaciones de productos de alta tecnología aumentaron un 1,8% en 2023 y alcanzaron los 20.798,7 millones de euros. Por su parte, las importaciones descendieron un 0,1%, hasta 39.134,0 millones.

Variación anual de las exportaciones e importaciones de alta tecnología. 2018-2023

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* (270,3%).

Por su parte, el grupo de *Maquinaria de oficina y equipo informático* presentó la menor tasa (22,1%).

Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/IAT2023.htm>

Comercio exterior de productos de alta tecnología según grupo de productos. Año 2023
Millones de euros

Grupos de productos	Valor de las exportaciones	Valor de las importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura %
1. Construcción aeronáutica y espacial	4.452,7	4.359,8	92,9	102,1
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	1.187,2	5.374,3	-4.187,1	22,1
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	4.017,9	12.254,6	-8.236,7	32,8
4. Productos farmacéuticos	4.529,4	7.696,4	-3.167,0	58,9
5. Instrumentos científicos	1.644,3	5.233,2	-3.588,9	31,4
6. Maquinaria y material eléctrico	621,3	1.215,6	-594,3	51,1
7. Productos químicos	2.306,6	2.006,4	300,2	115,0
8. Maquinaria y equipo mecánico	1.364,1	743,9	620,3	183,4
9. Armas y municiones	675,2	249,8	425,4	270,3
Total Alta Tecnología	20.798,7	39.134,0	-18.335,3	53,1
Total	384.162,0	423.833,5	-39.671,5	90,6

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](#).

De acuerdo con el [Reglamento Delegado \(UE\) 2023/137 de la Comisión](#) el INE ha comenzado a trabajar en incorporar la nueva Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2025 en todas sus operaciones estadísticas.

En el caso de los Indicadores de Alta Tecnología, la primera publicación de resultados con CNAE-2025 se realizará en 2027.

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](#).

Más información en **INE**base

Cuenta oficial del INE en  @es_ine

Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

 Gabinete de prensa: 91 583 93 63 /94 08 – gprensa@ine.es

 Área de información: 91 583 91 00 – www.ine.es/infoine/