

22 de julio de 2022

## Indicadores de Alta Tecnología Año 2020

**El volumen de negocio de las empresas de alta y media-alta tecnología descendió un 8,8%, hasta 262.699,1 millones de euros**

**Las exportaciones de productos de alta tecnología se redujeron un 8,2% y las importaciones un 3,4%**

Las empresas de alta y media alta tecnología obtuvieron en 2020 un volumen de negocio de 262.699,1 millones de euros, con un descenso del 8,8% respecto al año anterior. Esta cifra generó un valor añadido de 81.210,5 millones.

Por sectores, el volumen de negocio de las empresas manufactureras de alta y media-alta tecnología bajó un 10,3% y se situó en 176.905,2 millones de euros.

Por su parte, las empresas del sector servicios de alta tecnología facturaron 85.793,9 millones de euros, un 5,5% menos que el año anterior.

### Principales indicadores de alta tecnología. Año 2020

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>	<b>21.390</b>	<b>176.905,2</b>	<b>-10,3%</b>	<b>42.071,2</b>
Sectores manufactureros de alta tecnología	2.817	28.977,7	-7,7%	9.828,0
Sectores manufactureros de media-alta tecnología	18.572	147.927,5	-10,8%	32.243,2
<b>Servicios de alta tecnología</b>	<b>72.551</b>	<b>85.793,9</b>	<b>-5,5%</b>	<b>39.139,2</b>
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>93.940</b>	<b>262.699,1</b>	<b>-8,8%</b>	<b>81.210,5</b>

Fuente: Estadística Estructural de Empresas

### Ocupación en los sectores de alta tecnología

La ocupación en los sectores de alta tecnología aumentó un 0,1% en 2020, según la Encuesta de Población Activa (EPA).

El número de ocupados descendió un 2,6% en los sectores manufactureros de alta tecnología y un 1,1% en los sectores manufactureros de media-alta tecnología. Por el contrario, creció un 2,2% en los sectores de servicios de alta tecnología.

Los sectores de alta y media-alta tecnología emplearon al 7,3% del total de ocupados de la economía española en 2020. El 30,2% de las personas ocupadas en estos sectores fueron mujeres.

## Ocupados en los sectores de alta tecnología. Año 2020

Miles de personas y porcentajes

CNAE 2009	Ocupados	%Mujeres	Tasa anual de ocupados
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>784,1</b>	<b>28,0</b>	<b>-1,4</b>
Sectores manufactureros de alta tecnología	162,8	41,2	-2,6
Sectores manufactureros de media-alta tecnología	621,3	24,5	-1,1
<b>Servicios de alta tecnología</b>	<b>619,4</b>	<b>33,0</b>	<b>2,2</b>
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>1.403,5</b>	<b>30,2</b>	<b>0,1</b>
<b>Total ocupados</b>	<b>19.202,4</b>	<b>45,7</b>	<b>-2,9</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 5.978,1 millones de euros en I+D durante 2020, lo que supuso un 2,3% más que en el año anterior.

Esta cifra supuso el 68,2% del gasto total del sector empresarial en actividades de I+D.

## Gasto en I+D interna en los sectores de alta tecnología. Año 2020

Millones de euros y porcentajes

CNAE 2009	Gasto Total	% Gasto	Tasa anual
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>3.032,7</b>	<b>34,6</b>	<b>2,1</b>
Sectores manufactureros de alta tecnología	1.467,9	16,7	-0,3
Sectores manufactureros de media-alta tecnología	1.564,8	17,8	4,6
<b>Servicios de alta tecnología</b>	<b>2.945,4</b>	<b>33,6</b>	<b>2,5</b>
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>5.978,1</b>	<b>68,2</b>	<b>2,3</b>
<b>Total sector empresarial</b>	<b>8.767,5</b>	<b>100,0</b>	<b>0,3</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 67.362,8, con una bajada del 0,1% respecto al año anterior.

Las ramas del sector de alta tecnología concentraron el 64,3% del total de personal dedicado a I+D (en EJC) en el sector empresarial y el 67,6% de los investigadores.

## Personal de I+D en los sectores de alta tecnología. Año 2020

Personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)

CNAE 2009	Personal Total	%Personal	%Investigadores	Tasa anual del personal
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>28.544,8</b>	<b>27,3</b>	<b>26,0</b>	<b>-4,0</b>
Sectores manufactureros de alta tecnología	11.611,2	11,1	12,3	-1,9
Sectores manufactureros de media-alta tecnología	16.933,6	16,2	13,7	-5,5
<b>Servicios de alta tecnología</b>	<b>38.818,0</b>	<b>37,1</b>	<b>41,6</b>	<b>3,1</b>
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>67.362,8</b>	<b>64,3</b>	<b>67,6</b>	<b>-0,1</b>
<b>Total sector empresarial</b>	<b>104.727,8</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-1,6</b>

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

## 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 descendió un 0,8% en 2020 y se situó en los 10.338,8 millones de euros.

### Valor de la producción de alta tecnología por grupos de productos. Año 2020

Millones de euros

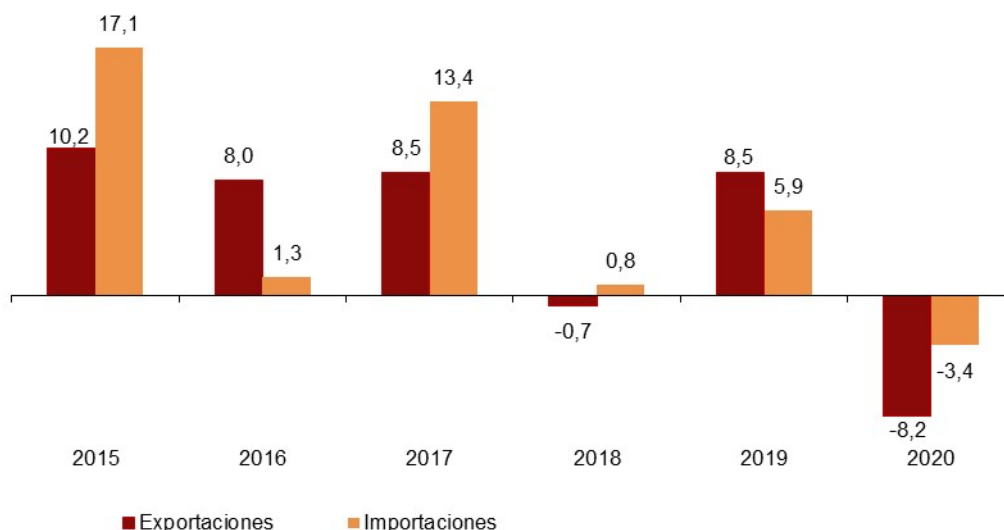
Grupos de productos	2019	2020	Tasa anual
1. Construcción aeronáutica y espacial	1.083,2	774,6	-28,5
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	142,3	211,8	48,8
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	2.148,1	2.126,0	-1,0
4. Productos farmacéuticos	2.497,1	2.773,7	11,1
5. Instrumentos científicos	1.063,6	1.104,4	3,8
6. Maquinaria y material eléctrico	454,6	399,6	-12,1
7. Productos químicos	1.863,2	1.999,7	7,3
8. Maquinaria y equipo mecánico	925,4	768,0	-17,0
9. Armas y municiones	247,3	180,9	-26,9
<b>Total productos de alta tecnología</b>	<b>10.424,9</b>	<b>10.338,8</b>	<b>-0,8</b>
<b>Total producción industrial</b>	<b>438.976,7</b>	<b>384.571,1</b>	<b>-12,4</b>

Fuente: Encuesta Industrial de Productos

## Comercio exterior de productos de alta tecnología

Las exportaciones de productos de alta tecnología se redujeron un 8,2% en 2020 y alcanzaron los 16.016,2 millones de euros. Por su parte, las importaciones bajaron un 3,4%, hasta 30.079,8 millones.

### Variación anual de las exportaciones e importaciones de alta tecnología. 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* (325,1%).

Por su parte, el grupo de *Maquinaria de oficina y equipo informático* presentó la menor tasa (21,4%).

## Comercio exterior de productos de alta tecnología por grupos de productos. Año 2020

Millones de euros

Grupos de productos	Valor de las exportaciones	Valor de las importaciones	Saldo comercial	Tasa de cobertura (%)
1. Construcción aeronáutica y espacial	3.496,3	2.329,0	1.167,3	150,1
2. Maquinaria de oficina y equipo informático	1.037,6	4.847,4	-3.809,7	21,4
3. Material electrónico; equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	2.978,2	9.844,4	-6.866,2	30,3
4. Productos farmacéuticos	3.653,2	6.208,1	-2.554,9	58,8
5. Instrumentos científicos	1.371,9	3.687,2	-2.315,3	37,2
6. Maquinaria y material eléctrico	386,8	917,5	-530,7	42,2
7. Productos químicos	1.810,5	1.661,4	149,0	109,0
8. Maquinaria y equipo mecánico	876,9	460,3	416,7	190,5
9. Armas y municiones	404,7	124,5	280,2	325,1
<b>Total Alta Tecnología</b>	<b>16.016,2</b>	<b>30.079,8</b>	<b>-14.063,6</b>	<b>53,2</b>
<b>Total</b>	<b>263.628,3</b>	<b>276.925,2</b>	<b>-13.296,9</b>	<b>95,2</b>

## Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Los resultados 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.

**Periodo 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 en:

<http://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30197>

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, que fundamenta la política y estrategia de calidad de la institución. Para más información, véase la sección de [Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas](#) en la página web del INE.