MINISTERIO DE DEFENSA

Secretaría General Técnica

Unidad de Estadística del Órgano Central

ESTADÍSTICA DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL MINISTERIO DE DEFENSA

Año 2020

Catálogo de Publicaciones de Defensa
https://publicaciones.defensa.gob.es

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado
https://cpage.mpr.gob.es

publicaciones.defensa.gob.es

cpage.mpr.gob.es

Edita:

MINISTERIO DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid

© Autores y editor, 2021

NIPO 083-15-177-4 (edición en línea)

ISSN 2792-7792 (edición en línea)

Fecha de edición: diciembre de 2021

Las opiniones emitidas en esta publicación son exclusiva responsabilidad de los autores de la misma.
Los derechos de explotación de esta obra están amparados por la Ley de Propiedad Intelectual. Ninguna de las partes de la misma puede ser reproducida, almacenada ni transmitida en ninguna forma ni por medio alguno, electrónico, mecánico o de grabación, incluido fotocopias, o por cualquier otra forma, sin permiso previo, expreso y por escrito de los titulares del copyright ©.

MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

ESTADÍSTICA DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL MINISTERIO DE DEFENSA

AÑO 2020

PLAN ESTADÍSTICO DE LA DEFENSA 2021 – 2024
Programa anual 2021

MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

VICESECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
UNIDAD DE ESTADÍSTICA DEL ÓRGANO CENTRAL

PLAN ESTADÍSTICO DE LA DEFENSA

ESTADÍSTICA DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL MINISTERIO DE DEFENSA

AÑO 2020

PLAN ESTADÍSTICO DE LA DEFENSA 2021 – 2024
Programa anual 2021

PRESENTACIÓN

Esta estadística se enmarca dentro del Plan General de Estadísticas de Ciencia y Tecnología propugnado por la oficina de Estadísticas de la Unión Europea (EUROSTAT). Tiene como principal objetivo el conocimiento de los recursos que los organismos y centros investigadores destinan a I+D, con el fin de estimar el esfuerzo nacional en investigación.

La recogida de información se realiza a través de cuestionarios facilitados por el Instituto Nacional de Estadística. Hay que tener en cuenta que al igual que cualquier otro registro administrativo tiene limitaciones, derivadas fundamentalmente de ocasionales retrasos en la anotación de la información y porque la calidad de los datos publicados se apoya, tanto en los procesos de depuración y corrección a que han sido sometidos, como en la exactitud con que fueron facilitados por los organismos depositarios de la información.

Esta publicación es susceptible de próximas modificaciones que puedan redundar en una mejora de la información presentada.

La Secretaría General Técnica agradece de nuevo la colaboración de los organismos que han facilitado los datos que ahora se presentan, y queda abierta a todo tipo de sugerencias que contribuyan a mejorar y completar esta estadística.

Madrid, diciembre de 2021

ÍNDICE GENERAL

Página

PRESENTACIÓN ..... **I**

ÍNDICE GENERAL ..... **III**

METODOLOGÍA ..... **V**

TABLAS ESTADÍSTICAS

1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

1.1. Personal empleado en actividades de I+D 1-3

1.2. Clasificación de los gastos de I+D 1-17

ÍNDICE DE TABLAS **IT-3**

ÍNDICE DE GRÁFICOS **IG-3**

METODOLOGÍA

La estadística se extiende a las actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D), así como a las de Biotecnología que realizan los organismos dependientes del Ministerio de Defensa que se incluyen en esta publicación.

ACTIVIDADES EN I+D

A efectos de esta estadística se entiende como actividades de I+D:

"El conjunto de actividades creativas emprendidas de forma sistemática, a fin de aumentar el caudal de conocimientos científicos y técnicos y utilizarlos para introducir nuevas aplicaciones. Comprende esta actividad la investigación fundamental, la investigación aplicada y el desarrollo experimental. Este último conduce a nuevos dispositivos, productos, materiales, procesos, servicios o sistemas".

No se incluye entre las actividades de I+D: la educación, la información científica y técnica, la recogida de datos de carácter general, los ensayos de rutina, los trabajos ordinarios de normalización, ni otras actividades tecnológicas relativas a la producción o uso de productos o procesos ya conocidos. Tampoco se incluyen los trabajos de prospección minera y petrolera, cuando se orientan al descubrimiento de yacimientos explotables y no esencialmente al aumento de los conocimientos geológicos básicos.

El criterio que distingue las actividades de I+D de las otras actividades es la presencia o ausencia de un grado apreciable de creatividad o novedad.

La información que figura en esta Publicación ha sido recogida mediante un cuestionario elaborado por el Instituto Nacional de Estadística para la recogida de información del año 2020, y ser integrada en la Estadística sobre Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico que dicho organismo elabora.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D

Personal de Dedicación Plena: Esta categoría incluye a aquellas personas que emplean al menos el 90% de su jornada laboral en actividades de I+D.

Personal de Dedicación Parcial: Comprende aquellas personas que dedican aproximadamente entre el 10 y el 90% de su jornada laboral en actividades de I+D, y el resto a actividades de otro tipo. Se incluyen también las personas que han realizado actividades de I+D durante un período de tiempo inferior al año.

(E.J.C.) Equivalencia a Jornada Completa: Se obtiene sumando el personal que trabaja a dedicación plena más la suma de las fracciones de tiempo del personal que trabaja a dedicación parcial en actividades de I+D.

Se han incluido todas las personas que participan directamente en actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico sin distinción de nivel de responsabilidad, incluso

las que administran y dirigen las actividades de I+D, así como aquellas cuyos servicios están ligados directamente a los trabajos de I+D.

Las titulaciones académicas que se contemplan están clasificadas por el INE de la siguiente forma:

1. Doctorado universitario
2. Grado de más de 240 ECTS*, Licenciatura, Arquitectura, Ingeniería, másteres, especialidad en Ciencias de la Salud y equivalentes.
3. Grado de 240 ECTS, Diplomatura, Arquitectura e Ingeniería Técnicas y equivalentes; postgrado universitario de menos de 1 año.
4. Ciclos Formativo de Grado Superior, FPII, y equivalentes; título propio universitario de 2 o más años que requiere el bachillerato
5. Bachiller, BUP, COU, Bachiller Superior, Ciclo Formativo de Grado Medio, FPI, Grado Medio/Profesional de Música y Danza, FP Básica, y similares; EO Idiomas-nivel avanzado.
6. Otros estudios.

* Grado de más de 240 ECTS (European Credit Transfer System): Medicina, Odontología, Farmacia, Veterinaria y Arquitectura.

CLASIFICACIÓN DE LOS GASTOS DE I+D

Gastos internos: Se incluyen como tales los gastos en actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico realizados dentro de la Unidad o Centro Investigador, cualquiera que sea el origen de los fondos, durante el año de referencia. También se incluyen los gastos llevados a cabo fuera del Centro, pero en apoyo de las tareas de I+D internas.

Gastos corrientes:

Personal.- Comprende el total de las remuneraciones del personal de cualquier tipo incluido los seguros sociales.

Otros Gastos Corrientes.- Comprende los siguientes conceptos:

- Pequeño material y suministros diversos (gastos de material no considerado como bienes de equipo).
- Energía (agua, gas, electricidad y cualquier otra fuente de energía).
- Mantenimiento y pequeñas reparaciones.
- Alquiler y limpieza de locales.
- Compra de servicios (por ejemplo, coste de utilización de ordenadores).
- Retribución a personal de seguridad y mantenimiento.

Gastos de capital: Es la inversión bruta de capital en terrenos, edificios, trabajos importantes de mejora, material inventariable, instalaciones y equipos y productos de propiedad intelectual, durante el periodo de referencia.

Gastos externos: Se consideran como gastos externos los gastos en actividades de I+D realizados fuera del Centro Investigador. Se incluyen las becas o ayudas análogas que hayan de disfrutarse en centros ajenos.

Origen de los fondos: Se trata de determinar quién financia la investigación.

En financiación pública deberá distinguirse el origen de los fondos según la clase de administración financiadora, incluyendo en ella las dotaciones presupuestarias del organismo, subvenciones, préstamos, contratos…, según la clase de administración de la que dependen.

En el sector de enseñanza superior los préstamos reembolsables para realizar I+D obtenidos tanto de la Administración como de otras fuentes, se incluirán como fondos propios. Las cuotas, derechos, donaciones y otras partidas de carácter institucional con las que se financian las instituciones (que no son encargos específicos de I+D) deberán incluirse como fondos propios.

BIOTECNOLOGÍA

DEFINICIÓN

La Biotecnología es la aplicación de la ciencia y la tecnología a los organismos vivos, así como a sus partes, productos y modelos, para alterar el material vivo o inerte, con el fin de producir conocimientos, bienes y servicios.

Áreas de Uso:

Diferentes organismos vivos en los que son aplicadas ciencias o tecnologías.

Personal empleado en actividades de I+D en Biotecnología:

Comprende aquellas personas que se ha empleado en trabajos sobre actividades en biotecnología con equivalencia a jornadas completas.

Gastos en Biotecnología:

Se han recogido los gastos en las diferentes actividades de I+D en Biotecnología distribuidos por:

- Clasificación de los gastos internos.
- Clasificación por origen de los fondos.

Este año no se publica este apartado por carecer de datos en 2020 para la elaboración de las tablas.

RELACION DE CENTROS QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE I+D+i

Secretaría de Estado de la Defensa
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)

Dirección General de Armamento y Material

Inspección General de Sanidad
Hospital Central de la Defensa
Centro Militar de Farmacia de la Defensa
Instituto de Toxicología de la Defensa

Armada
Real Instituto y Observatorio de la Armada
Centro de Buceo de la Armada
Instituto Hidrográfico de la Marina

Ejército del Aire
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.
Maestranza Aérea de Albacete

TABLAS ESTADÍSTICAS

1. Personal
1.0. Resumen General

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
Total: 1.473
Hombres: 1.037 Mujeres: 436

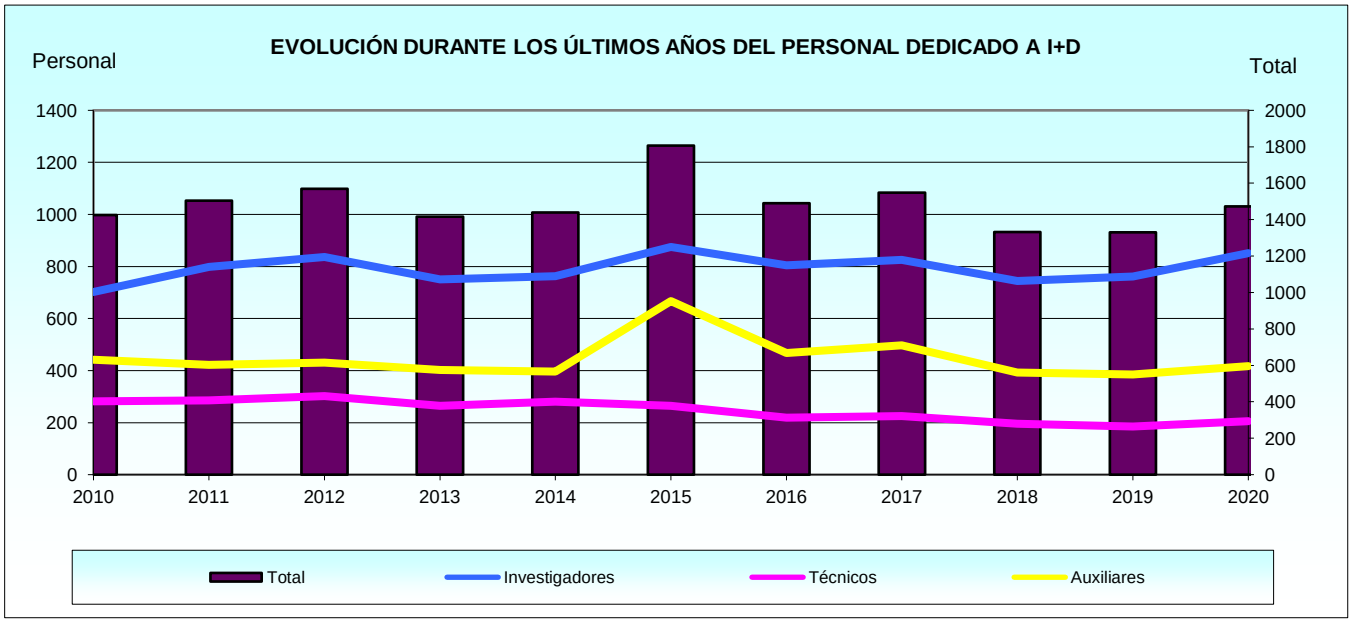
Secretaría de Estado de la Defensa
Total: 1.154
Hombres: 835 Mujeres: 319

Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar
Total: 170
Hombres: 106 Mujeres: 64

Inspección General de Sanidad
Total: 69
Hombres: 29 Mujeres: 40

Armada
Total: 56
Hombres: 49 Mujeres: 7

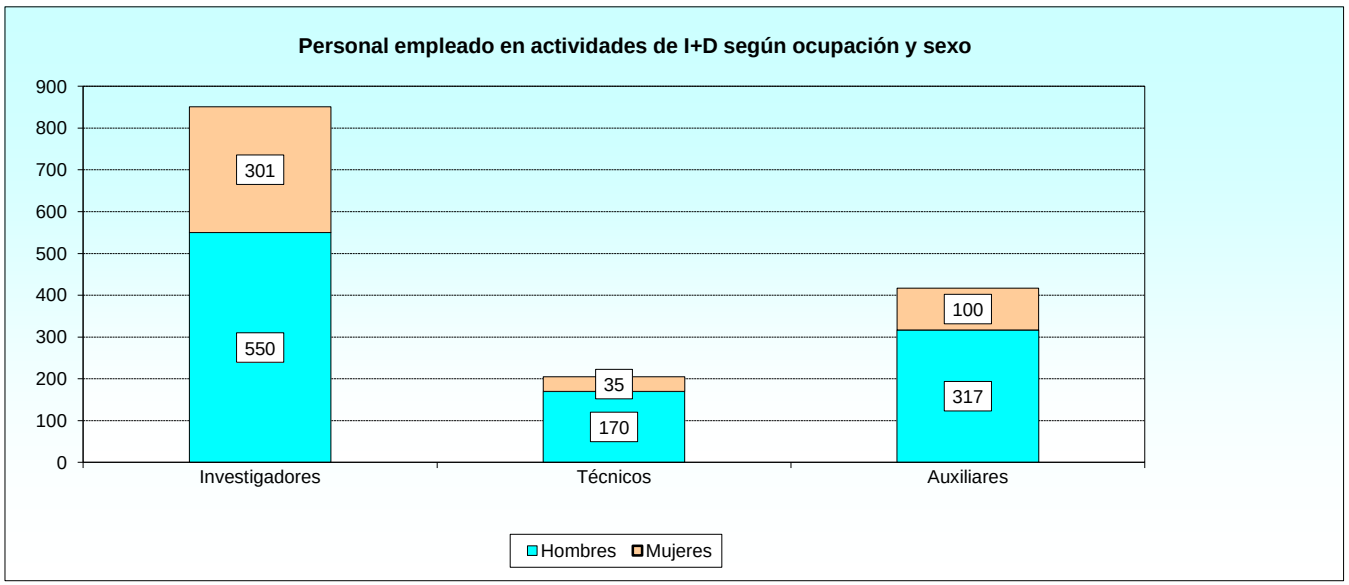
Ejército del Aire
Total: 24
Hombres: 18 Mujeres: 6



1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

1. Investigación y Desarrollo.
1.1. Personal empleado en actividades de I+D.
1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.
1.1.1.1. Distribución del personal según la ocupación y el sexo.

CENTROS	TOTAL		INVESTIGADORES		TÉCNICOS		AUXILIARES	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	**1.473**	**436**	**851**	**301**	**205**	**35**	**417**	**100**
Secretaría de Estado de la Defensa	**1.154**	**319**	**578**	**194**	**172**	**31**	**404**	**94**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	1.154	319	578	194	172	31	404	94
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**170**	**64**	**167**	**63**	**2**	**0**	**1**	**1**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	98	38	97	38	1	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	33	11	33	11	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	39	15	37	14	1	-	1	1
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Inspección General de Sanidad	**69**	**40**	**63**	**35**	**3**	**2**	**3**	**3**
Hospital Central de la Defensa	57	33	57	33	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	8	6	2	1	3	2	3	3
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	1	4	1	-	-	-	-
Armada	**56**	**7**	**28**	**5**	**20**	**0**	**8**	**2**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	46	3	18	1	20	-	8	2
Centro de Buceo de la Armada	10	4	10	4	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**24**	**6**	**15**	**4**	**8**	**2**	**1**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	7	-	2	-	4	-	1	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	6	1	6	1	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	1	-	1	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	10	5	6	3	4	2	-	-

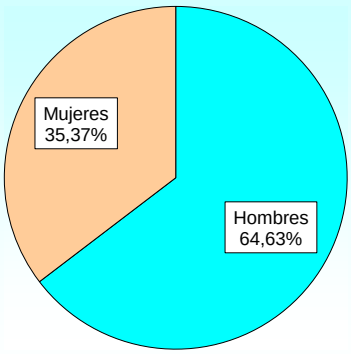


1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.
1.1.1.2. Investigadores según el sexo y la dedicación.

CENTROS	INVESTIGADORES		INVESTIG. EN FORMACION, BECARIOS Y EXTERNOS		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
TOTAL	**851**	**301**	**17**	**10**	**668,7**	**222,0**
Secretaría de Estado de la Defensa	**578**	**194**	**11**	**8**	**578,0**	**194,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	578	194	11	8	578,0	194,0
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**167**	**63**	**0**	**0**	**54,7**	**19,9**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	97	38	-	-	36,4	14,7
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	33	11	-	-	8,3	2,8
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	37	14	-	-	10,0	2,4
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**63**	**35**	**4**	**1**	**4,5**	**2,7**
Hospital Central de la Defensa	57	33	-	-	3,6	2,1
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	2	1	-	-	0,3	0,3
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	1	4	1	0,6	0,3
Armada	**28**	**5**	**0**	**0**	**17,3**	**1,4**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	18	1	-	-	16,3	1,0
Centro de Buceo de la Armada	10	4	-	-	1,0	0,4
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**15**	**4**	**2**	**1**	**14,2**	**4,0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	2	-	-	-	2,0	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	6	1	-	-	6,0	1,0
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	1	-	-	-	0,2	-
Maestranza Aérea de Albacete	6	3	2	1	6,0	3,0

NOTA: Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluídos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de investigadores según el sexo

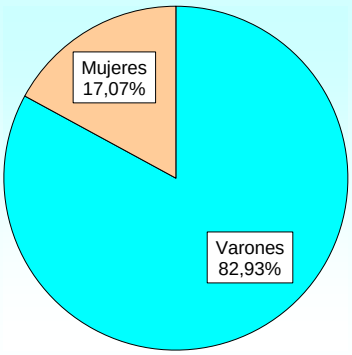


1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.
1.1.1.3. Técnicos según el sexo y la dedicación.

CENTROS	TÉCNICOS		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
TOTAL	**205**	**35**	**200,5**	**33,6**
Secretaría de Estado de la Defensa	**172**	**31**	**172,0**	**31,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	172	31	172,0	31,0
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**2**	**0**	**0,6**	**0,0**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	1	-	0,4	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	-	0,2	-
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0,0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**3**	**2**	**1,0**	**0,6**
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	3	2	1,0	0,6
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-
Armada	**20**	**0**	**18,9**	**0,0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	20	-	18,9	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-
Ejército del Aire	**8**	**2**	**8,0**	**2,0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	4	-	4,0	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	4	2	4,0	2,0

NOTA: Los técnicos participan en los proyectos de I+D ejecutando tareas científicas y técnicas. Pueden ser titulados medios o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

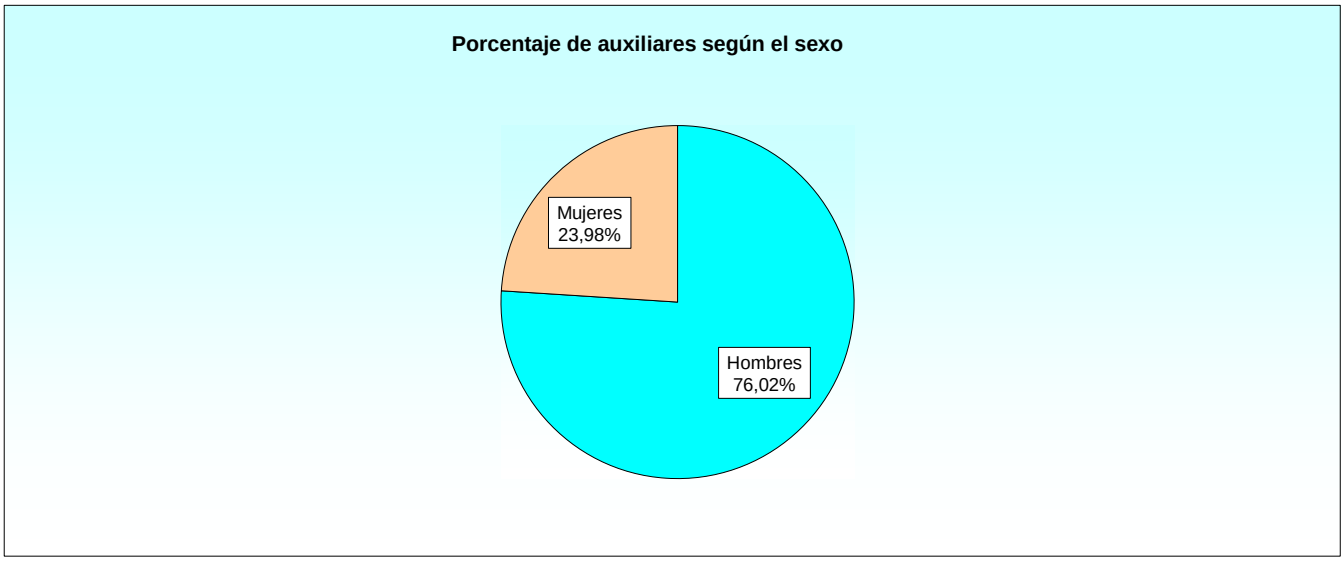
Porcentaje de técnicos según el sexo



1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.
1.1.1.4. Auxiliares según el sexo y la dedicación.

CENTROS	AUXILIARES		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
TOTAL	**417**	**100**	**413,6**	**97,1**
Secretaría de Estado de la Defensa	**404**	**94**	**404,0**	**94,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	404	94	404,0	94,0
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**1**	**1**	**0,2**	**0,2**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	1	0,2	0,2
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0,0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**3**	**3**	**0,9**	**0,9**
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	3	3	0,9	0,9
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-
Armada	**8**	**2**	**7,5**	**2,0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	8	2	7,5	2,0
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-
Ejército del Aire	**1**	**0**	**1,0**	**0,0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	1	-	1,0	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	-	-	-	-

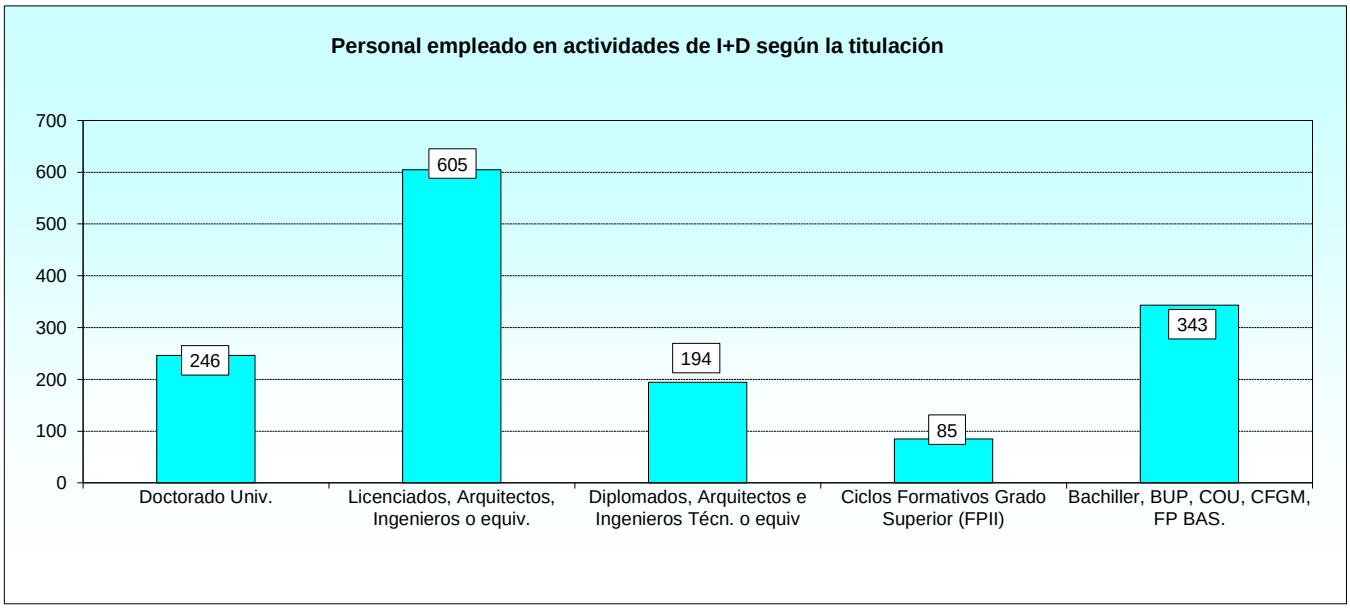
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.



1.1.2. Titulación del personal.
1.1.2.1. Resumen general según su titulación.

CENTROS	TOTAL	DOCTORADO UNIVERSI-TARIO	LICENCIADOS, ARQUITECTOS, INGENIEROS O EQUIVALENTES	DIPLOMADO, ARQUIT. E INGEN. TÉC.	CICLO FORMATIVO SUP., FPII Y EQUIV.	BACHILLER, BUP, COU, CFGM, FP BAS.
TOTAL	**1.473**	**246**	**605**	**194**	**85**	**343**
Secretaría de Estado de la Defensa	**1154**	**65**	**513**	**172**	**72**	**332**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	**1154**	65	513	172	72	332
D.Gral. de Recutamiento y Enseñanza Militar	**170**	**161**	**7**	**0**	**1**	**1**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza	**98**	93	5	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín	**33**	33	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier	**39**	35	2	-	1	1
D.Gral. de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Inspección General de Sanidad	**69**	**10**	**47**	**6**	**3**	**3**
Hospital Central de la Defensa	**57**	8	43	6	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**8**	-	2	-	3	3
Instituto de Toxicología de la Defensa	**4**	2	2	-	-	-
Armada	**56**	**10**	**26**	**8**	**5**	**7**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**46**	8	18	8	5	7
Centro de Buceo de la Armada	**10**	2	8	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**24**	**0**	**12**	**8**	**4**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación de	**7**	-	6	1	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**6**	-	3	3	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**1**	-	1	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**10**	-	2	4	4	-

NOTA: Vease Metodología para una explicación más detallada de las titulaciones.

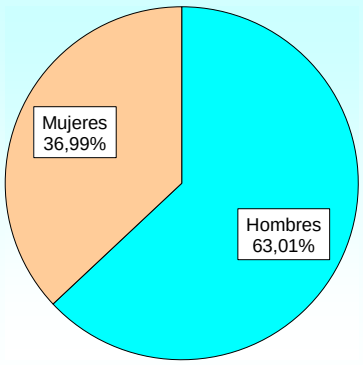


1.1.2. Titulación del personal.
1.1.2.2. Doctores universitarios, según sexo y dedicación.

CENTROS	DOCTORES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	**246**	**91**	**127,1**	**245**	**91**	**126,1**
Secretaría de Estado de la Defensa	**65**	**25**	**65,0**	**65**	**25**	**65,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	65	25	65	65	25	65
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**161**	**61**	**53,6**	**161**	**61**	**53,6**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	93	37	35,3	93	37	35,3
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	33	11	8,3	33	11	8,3
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	35	13	10,0	35	13	10,0
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**10**	**5**	**0,8**	**10**	**5**	**0,8**
Hospital Central de la Defensa	8	4	0,5	8	4	0,5
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	2	1	0,3	2	1	0,3
Armada	**10**	**0**	**7,7**	**8**	**0**	**5,7**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	8	-	7,5	6	-	5,5
Centro de Buceo de la Armada	2	-	0,2	2	-	0,2
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**0**	**0**	**0,0**	**1**	**0**	**1,0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	1	-	1,0
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	-	-	-	-	-	-

NOTA: Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluídos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de doctores universitarios según el sexo

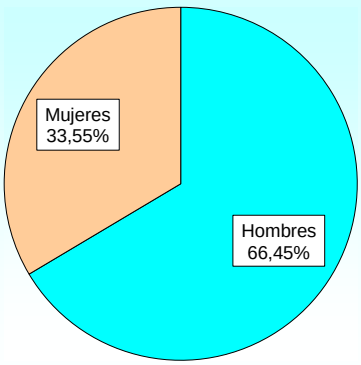


1.1.2. Titulación del personal.
1.1.2.3. Licenciados, arquitectos, ingenieros y equivalentes, según sexo y dedicación.

CENTROS	LICENCIADOS Y SIMILARES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	**605**	**203**	**546,6**	**592**	**203**	**534,2**
Secretaría de Estado de la Defensa	**513**	**169**	**513,0**	**513**	**169**	**513,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	513	169	513	513	169	513
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**7**	**2**	**1,5**	**6**	**2**	**1,1**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	5	1	1,5	4	1	1,1
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	2	1	-	2	1	-
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**47**	**25**	**3,3**	**47**	**25**	**3,3**
Hospital Central de la Defensa	43	24	2,7	43	24	2,7
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	2	1	0,3	2	1	0,3
Instituto de Toxicología de la Defensa	2	-	0,3	2	-	0,3
Armada	**26**	**5**	**17,6**	**19**	**5**	**10,6**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	18	1	16,8	11	1	9,8
Centro de Buceo de la Armada	8	4	0,8	8	4	0,8
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**12**	**2**	**11,2**	**7**	**2**	**6,2**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	6	-	6,0	1	-	1,0
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	3	-	3,0	3	-	3,0
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	1	-	0,2	1	-	0,2
Maestranza Aérea de Albacete	2	2	2,0	2	2	2,0

NOTA: Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluídos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de licenciados y similares según el sexo

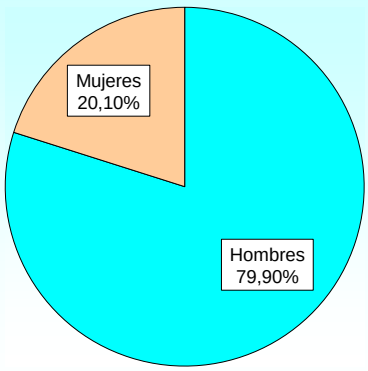


1.1.2. Titulación del personal.
1.1.2.4. Diplomados universitarios, arquitectos e ingenieros técnicos y equivalentes, según sexo y dedicación.

CENTROS	DIPLOMADOS UNIVERS. Y SIMILARES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	**194**	**39**	**188,0**	**14**	**7**	**8,4**
Secretaría de Estado de la Defensa	**172**	**31**	**172,0**	**0**	**0**	**0,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	172	31	172,0	-	-	-
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0,0**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**6**	**5**	**0,4**	**6**	**5**	**0,4**
Hospital Central de la Defensa	6	5	0,4	6	5	0,4
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Armada	**8**	**1**	**7,6**	**1**	**0**	**1,0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	8	1	7,6	1	-	1,0
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**8**	**2**	**8,0**	**7**	**2**	**7**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	1	-	1,0	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	3	1	3,0	3	1	3,0
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	4	1	4,0	4	1	4,0

NOTA: Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluídos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de diplomados universitarios y similares según el sexo

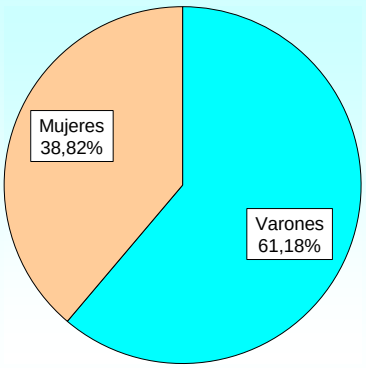


1.1.2. Titulación del personal.
1.1.2.5. Personal con ciclos formativos de grado superior y equivalentes, según sexo y dedicación.

CENTROS	PERSONAL CON CICLOS FORM. GRADO SUP. EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	**85**	**33**	**81,4**	**0**	**0**	**0,0**
Secretaría de Estado de la Defensa	**72**	**29**	**72,0**	**0**	**0**	**0,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	72	29	72	-	-	-
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**1**	**0**	**0,2**	**0**	**0**	**0,0**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	-	0,2	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**3**	**2**	**0,9**	**0**	**0**	**0,0**
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	3	2	0,9	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Armada	**5**	**0**	**4,3**	**0**	**0**	**0,0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	5	-	4,3	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**4**	**2**	**4,0**	**0**	**0**	**0,0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	4	2	4,0	-	-	-

NOTA: Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluídos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado superior según el sexo

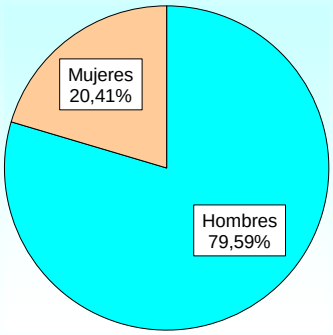


1.1.2. Titulación del personal.
1.1.2.6. Personal con ciclos formativos de grado medio y similares, según sexo y dedicación.

CENTROS	PERSONAL CON CICLOS FORM. GRADO MED. EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	**343**	**70**	**339,6**	**0**	**0**	**0,0**
Secretaría de Estado de la Defensa	**332**	**65**	**332,0**	**0**	**0**	**0,0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	332	65	332,0	-	-	-
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**1**	**1**	**0,2**	**0**	**0**	**0,0**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	1	0,2	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0,0**
Inspección General de Sanidad	**3**	**3**	**0,9**	**0**	**0**	**0,0**
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	3	3	0,9	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Armada	**7**	**1**	**6,5**	**0**	**0**	**0,0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	7	1	6,5	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0,0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	-	-	-	-	-	-

NOTA: Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluídos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

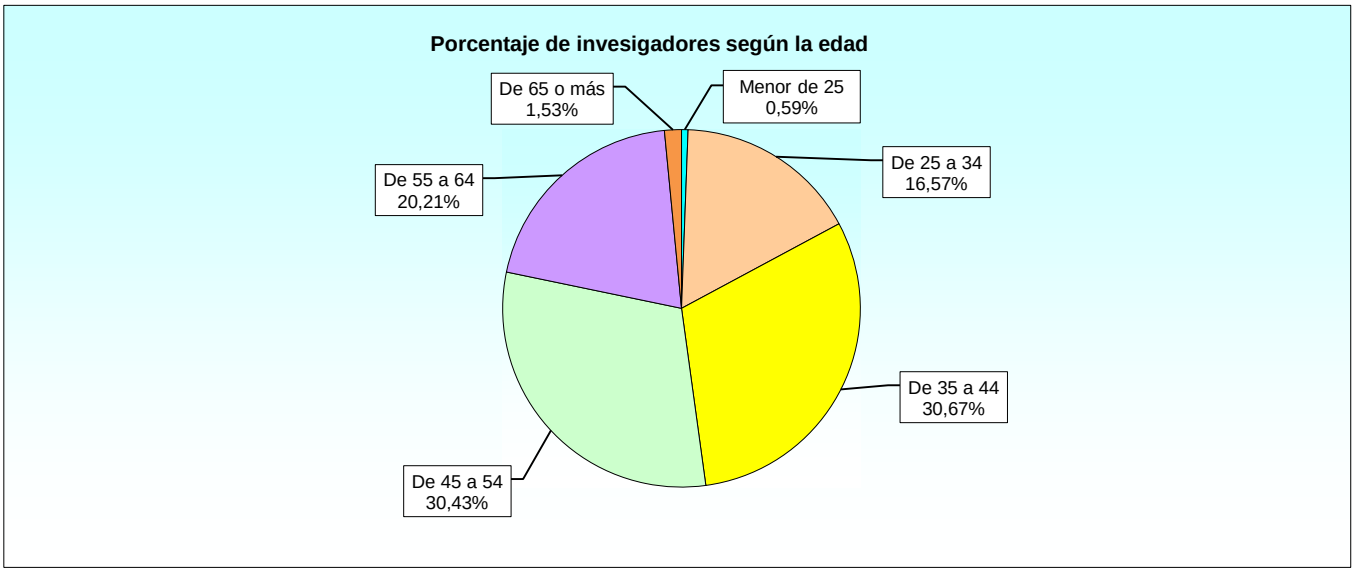
Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado medio según el sexo



1.1.3. Investigadores.

1.1.3.1. Investigadores según sexo y grupo de edad.

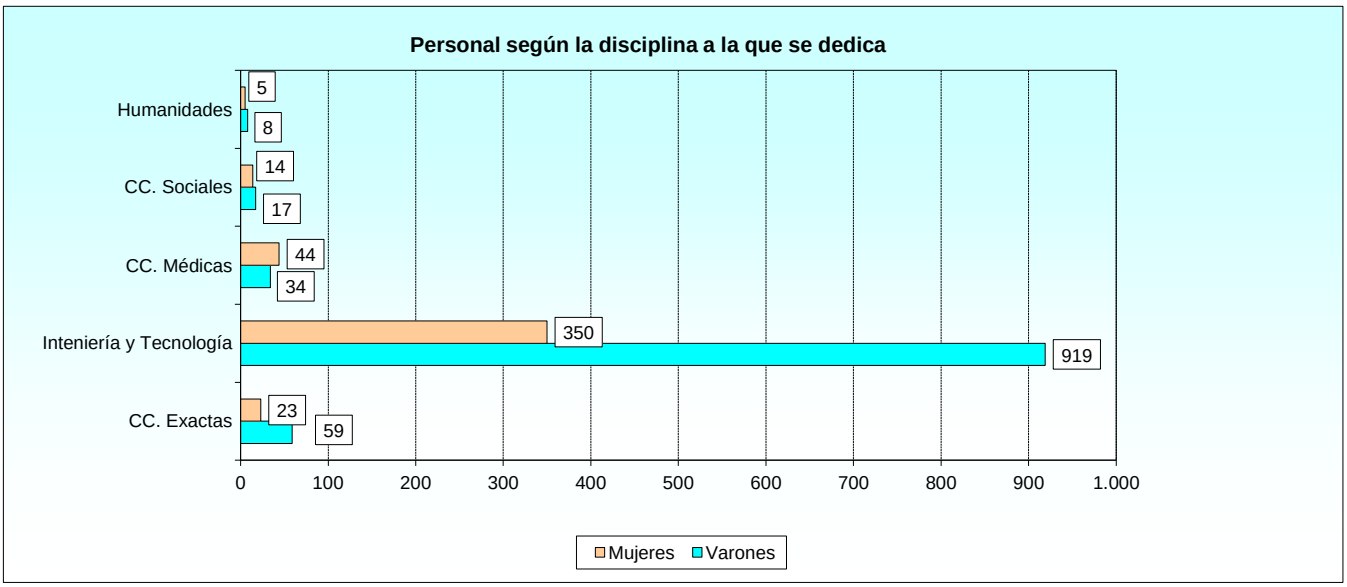
CENTROS	TOTAL	MUJE-RES	MENOR DE 25		DE 25 A 34		DE 35 A 44		DE 45 A 54		DE 55 A 64		DE 65 O MÁS	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	**851**	**301**	**5**	**4**	**141**	**78**	**261**	**105**	**259**	**82**	**172**	**29**	**13**	**3**
Secretaría de Estado de la Defensa	**578**	**194**	**5**	**4**	**80**	**34**	**141**	**62**	**193**	**65**	**147**	**27**	**12**	**2**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	**578**	**194**	5	4	80	34	141	62	193	65	147	27	12	2
D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza Militar	**167**	**63**	**0**	**0**	**19**	**8**	**91**	**37**	**43**	**15**	**13**	**2**	**1**	**1**
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	**97**	**38**	-	-	11	3	52	22	25	11	8	1	1	1
Centro Univ. de la Defensa de Marín	**33**	**11**	-	-	5	3	21	8	6	-	1	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	**37**	**14**	-	-	3	2	18	7	12	4	4	1	-	-
D.Gral. de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Inspección General de Sanidad	**63**	**35**	**0**	**0**	**36**	**34**	**9**	**0**	**16**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**
Hospital Central de la Defensa	**57**	**33**	-	-	33	33	8	-	14	-	2	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**2**	**1**	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	**4**	**1**	-	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Armada	**28**	**5**	**0**	**0**	**3**	**1**	**14**	**4**	**3**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**18**	**1**	-	-	2	-	8	1	3	-	5	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	**10**	**4**	-	-	1	1	6	3	-	-	3	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**15**	**4**	**0**	**0**	**3**	**1**	**6**	**2**	**4**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentaciór	**2**	**0**	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**6**	**1**	-	-	2	-	1	1	1	-	2	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**1**	**0**	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**6**	**3**	-	-	1	1	4	1	1	1	-	-	-	-



1.1.4. Campo o disciplina científica.

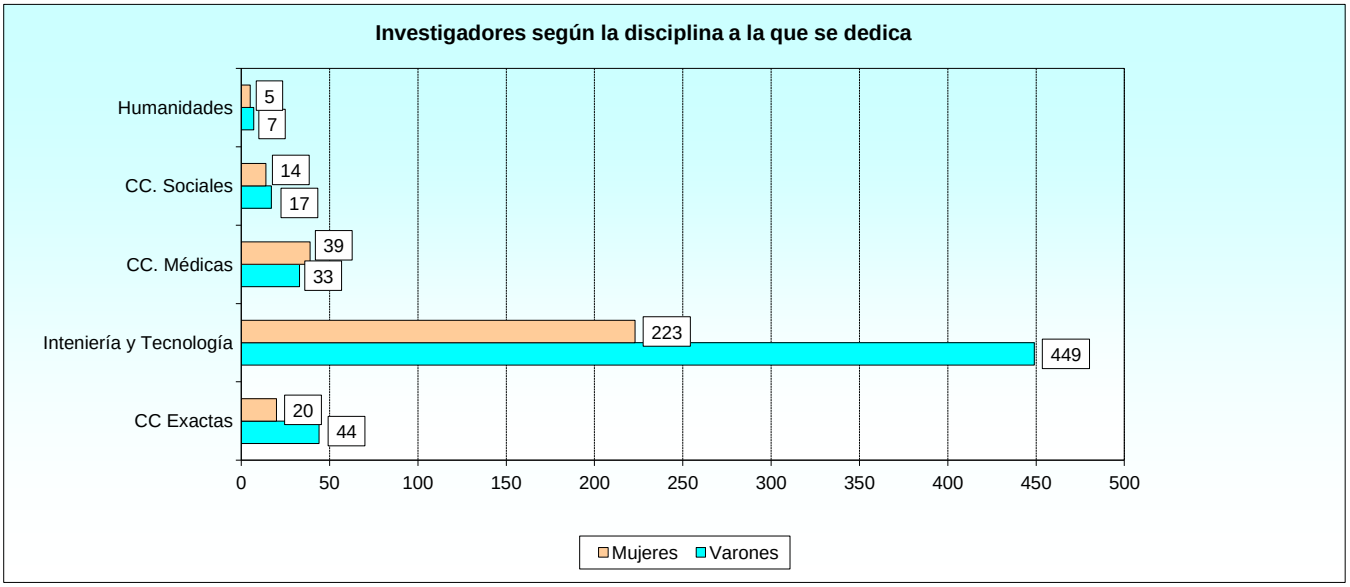
1.1.4.1. Resumen general del personal según la disciplina a la que se dedica y sexo.

CENTROS	TOTAL	MUJE-RES	CC. EXACTAS		INGENIER. Y TECN.		CC. MÉDICAS		CC. AGRARIAS		CC. SOCIALES		HUMANI-DADES	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	**1.473**	**436**	**82**	**23**	**1.269**	**350**	**78**	**44**	**0**	**0**	**31**	**14**	**13**	**5**
Secretaría de Estado de la Defensa	**1.154**	**319**	**0**	**0**	**1.154**	**319**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	**1.154**	**319**	-	-	1.154	319	-	-	-	-	-	-	-	-
D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza Militar	**170**	**64**	**46**	**20**	**82**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**14**	**11**	**5**
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	**98**	**38**	32	14	39	13	-	-	-	-	20	9	7	2
Centro Univ. de la Defensa de Marín	**33**	**11**	4	2	29	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	**39**	**15**	10	4	14	3	-	-	-	-	11	5	4	3
D.Gral. de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Inspección General de Sanidad	**69**	**40**	**1**	**0**	**0**	**0**	**68**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Hospital Central de la Defensa	**57**	**33**	-	-	-	-	57	33	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**8**	**6**	-	-	-	-	8	6	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	**4**	**1**	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
Armada	**56**	**7**	**28**	**3**	**16**	**0**	**10**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**46**	**3**	28	3	16	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Centro de Buceo de la Armada	**10**	**4**	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**24**	**6**	**7**	**0**	**17**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentaciór	**7**	**0**	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**6**	**1**	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**1**	**0**	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**10**	**5**	-	-	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-



1.1.4. Campo o disciplina científica.
1.1.4.2. Investigadores según la disciplina a la que se dedica y sexo.

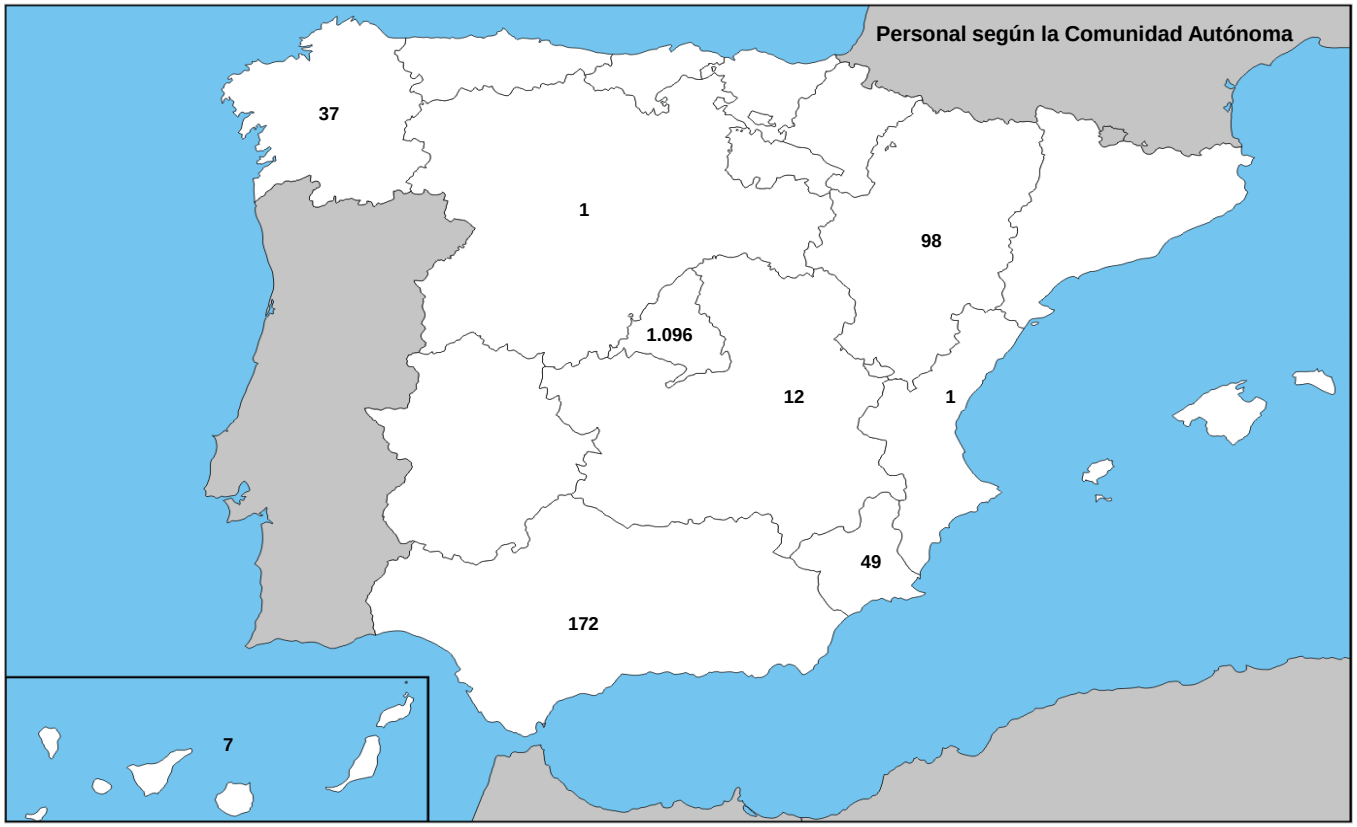
CENTROS	TOTAL	MUJE-RES	CC. EXACTAS		INGENIER. Y TECN.		CC. MÉDICAS		CC. AGRARIAS		CC. SOCIALES		HUMANI-DADES	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	**851**	**301**	**64**	**20**	**672**	**223**	**72**	**39**	**0**	**0**	**31**	**14**	**12**	**5**
Secretaría de Estado de la Defensa	**578**	**194**	**0**	**0**	**578**	**194**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	**578**	**194**	-	-	578	194	-	-	-	-	-	-	-	-
D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza Militar	**167**	**63**	**45**	**19**	**80**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**14**	**11**	**5**
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	**97**	**38**	32	14	38	13	-	-	-	-	20	9	7	2
Centro Univ. de la Defensa de Marín	**33**	**11**	4	2	29	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	**37**	**14**	9	3	13	3	-	-	-	-	11	5	4	3
D.Gral. de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Dirección General de Armamento y Material	**63**	**35**	**1**	**0**	**0**	**0**	**62**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Dirección General de Armamento y Material	**57**	**33**	-	-	-	-	57	33	-	-	-	-	-	-
Hospital Central de la Defensa	**2**	**1**	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**4**	**1**	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
Armada	**28**	**5**	**16**	**1**	**1**	**0**	**10**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**18**	**1**	16	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Centro de Buceo de la Armada	**10**	**4**	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**15**	**4**	**2**	**0**	**13**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación	**2**	**0**	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**6**	**1**	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**1**	**0**	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**6**	**3**	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-



1.1.5. Distribución geográfica del personal.

1.1.5.1. Distribución del personal según la Comunidad Autónoma.

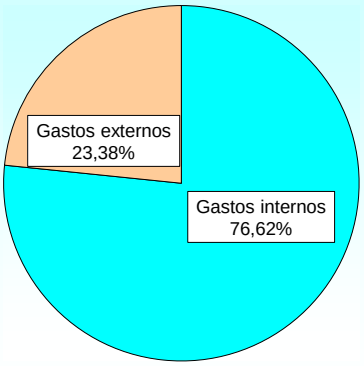
CENTROS	TOTAL	ANDA-LUCIA	ARAGÓN	CANA-RIAS	CASTILLA Y LEON	CASTILLA LA MANCHA	COMU-NIDAD VALEN-CIANA	GALICIA	MADRID	MURCIA
TOTAL	**1.473**	**172**	**98**	**7**	**1**	**12**	**1**	**37**	**1.096**	**49**
Secretaría de Estado de la Defensa	**1.154**	**126**	**0**	**7**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1.013**	**0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	**1.154**	126	-	7	1	2	1	4	1.013	-
D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.	**170**	**0**	**98**	**0**	**0**	**0**	**0**	**33**	**0**	**39**
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	**98**	-	98	-	-	-	-	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	**33**	-	-	-	-	-	-	33	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	**39**	-	-	-	-	-	-	-	-	39
D.Gral. de Armamento y Material	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inspección General de Sanidad	**69**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**69**	**0**
Hospital Central de la Defensa	**57**	-	-	-	-	-	-	-	57	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**8**	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	**4**	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Armada	**56**	**46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**46**	46	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	**10**	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**14**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación	**7**	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**6**	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**1**	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Maestranza Aérea de Albacete	**10**	-	-	-	-	10	-	-	-	-



1.2. Clasificación de los gastos en I+D.
1.2.1. Resumen general de los gastos.
1.2.1.1. Clasificación por centros y según naturaleza del gasto.

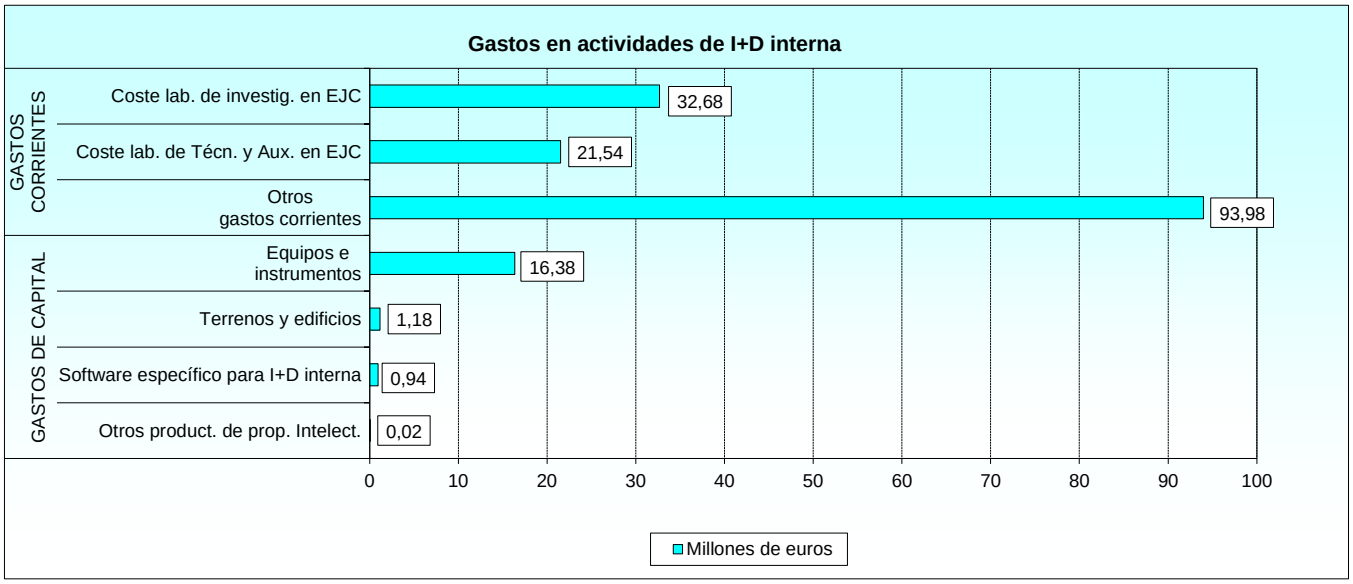
CENTROS	TOTAL GASTOS	GASTOS INTERNOS			GASTOS EXTERNOS
		Total	Gastos corrientes	Gastos de capital	
TOTAL	**217.590.231**	**166.721.869**	**148.201.708**	**18.520.161**	**50.868.362**
Secretaría de Estado de la Defensa	**163.531.293**	**160.543.339**	**142.514.604**	**18.028.735**	**2.987.954**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	**163.531.293**	160.543.339	142.514.604	18.028.735	2.987.954
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**2.753.756**	**2.725.535**	**2.682.284**	**43.251**	**28.221**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	**2.043.333**	2.043.333	2.034.111	9.222	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	**435.439**	435.439	429.631	5.808	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	**274.984**	246.763	218.542	28.221	28.221
Dirección General de Armamento y Material	**47.852.187**	**0**	**0**	**0**	**47.852.187**
Inspección General de Sanidad	**102.832**	**102.832**	**102.832**	**0**	**0**
Hospital Central de la Defensa	**6.992**	6.992	6.992	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**93.040**	93.040	93.040	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	**2.800**	2.800	2.800	-	-
Armada	**1.688.356**	**1.688.356**	**1.596.642**	**91.714**	**0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**1.674.356**	1.674.356	1.582.642	91.714	-
Centro de Buceo de la Armada	**14.000**	14.000	14.000	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	-	-	-	-
Ejército del Aire	**1.661.807**	**1.661.807**	**1.305.346**	**356.461**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	**377.810**	377.810	377.810	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**651.464**	651.464	650.086	1.378	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**10.450**	10.450	10.450	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**622.083**	622.083	267.000	355.083	-

Porcentaje de gastos en I+D



1.2.2. Gastos internos.
1.2.2.1. Gastos en actividades de I+D interna.

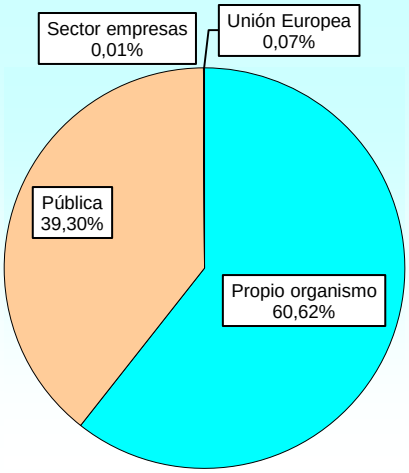
CENTROS	TOTAL GASTOS INTERNOS	GASTOS CORRIENTES			GASTOS DE CAPITAL (SIN IVA)			
		Coste lab. de investig. en EJC	Coste lab. de Técn. y Aux. en EJC	Otros gastos corrientes	Equipos e instrumentos	Terrenos y edificios	Software específico para I+D interna	Otros product. de prop. Intelect.
TOTAL	**166.721.869**	**32.676.453**	**21.542.121**	**93.983.134**	**16.376.056**	**1.182.864**	**943.265**	**17.976**
Secretaría de Estado de la Defensa	**160.543.339**	**28.445.619**	**20.474.236**	**93.594.749**	**15.895.610**	**1.182.864**	**933.770**	**16.491**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	**160.543.339**	28.445.619	20.474.236	93.594.749	15.895.610	1.182.864	933.770	16.491
D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.	**2.725.535**	**2.569.086**	**17.292**	**95.906**	**33.649**	**0**	**8.117**	**1.485**
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	**2.043.333**	2.009.717	9.563	14.831	9.222	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	**435.439**	377.552	-	52.079	4.975	-	-	833
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	**246.763**	181.817	7.729	28.996	19.452	-	8.117	652
D.Gral. de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Inspección General de Sanidad	**102.832**	**18.380**	**36.540**	**47.912**	**0**	**0**	**0**	**0**
Hospital Central de la Defensa	**6.992**	6.080	-	912	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**93.040**	10.500	36.540	46.000	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	**2.800**	1.800	-	1.000	-	-	-	-
Armada	**1.688.356**	**747.916**	**732.834**	**115.892**	**91.714**	**0**	**0**	**0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**1.674.356**	743.916	732.834	105.892	91.714	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	**14.000**	4.000	-	10.000	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**1.661.807**	**895.452**	**281.219**	**128.675**	**355.083**	**0**	**1.378**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentaci	**377.810**	110.987	237.219	29.604	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**651.464**	630.465	-	19.621	-	-	1.378	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**10.450**	10.000	-	450	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**622.083**	144.000	44.000	79.000	355.083	-	-	-



1.2.2. Gastos internos.
1.2.2.2. Fuentes de financiación (en euros).

CENTROS	TOTAL	PROPIO ORG.	PÚBLICA	SECTOR EMPRESAS	UNIÓN EUROPA	OTRO ORIGEN
TOTAL	**166.721.869**	**101.059.073**	**65.524.803**	**13.778**	**124.215**	**0**
Secretaría de Estado de la Defensa	**160.543.339**	**98.228.001**	**62.191.123**	**0**	**124.215**	**0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	**160.543.339**	98.228.001	62.191.123	-	124.215	-
D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.	**2.725.535**	**675.416**	**2.043.333**	**6.786**	**0**	**0**
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	**2.043.333**	-	2.043.333	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	**435.439**	432.139	-	3.300	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	**246.763**	243.277	-	3.486	-	-
D.Gral. de Armamento y Material	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Inspección General de Sanidad	**102.832**	**93.040**	**2.800**	**6.992**	**0**	**0**
Hospital Central de la Defensa	**6.992**	-	-	6.992	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**93.040**	93.040	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	**2.800**	-	2.800	-	-	-
Armada	**1.688.356**	**1.674.356**	**14.000**	**0**	**0**	**0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**1.674.356**	1.674.356	-	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	**14.000**	-	14.000	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**1.661.807**	**388.260**	**1.273.547**	**0**	**0**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	**377.810**	377.810	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**651.464**	-	651.464	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**10.450**	10.450	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**622.083**	-	622.083	-	-	-

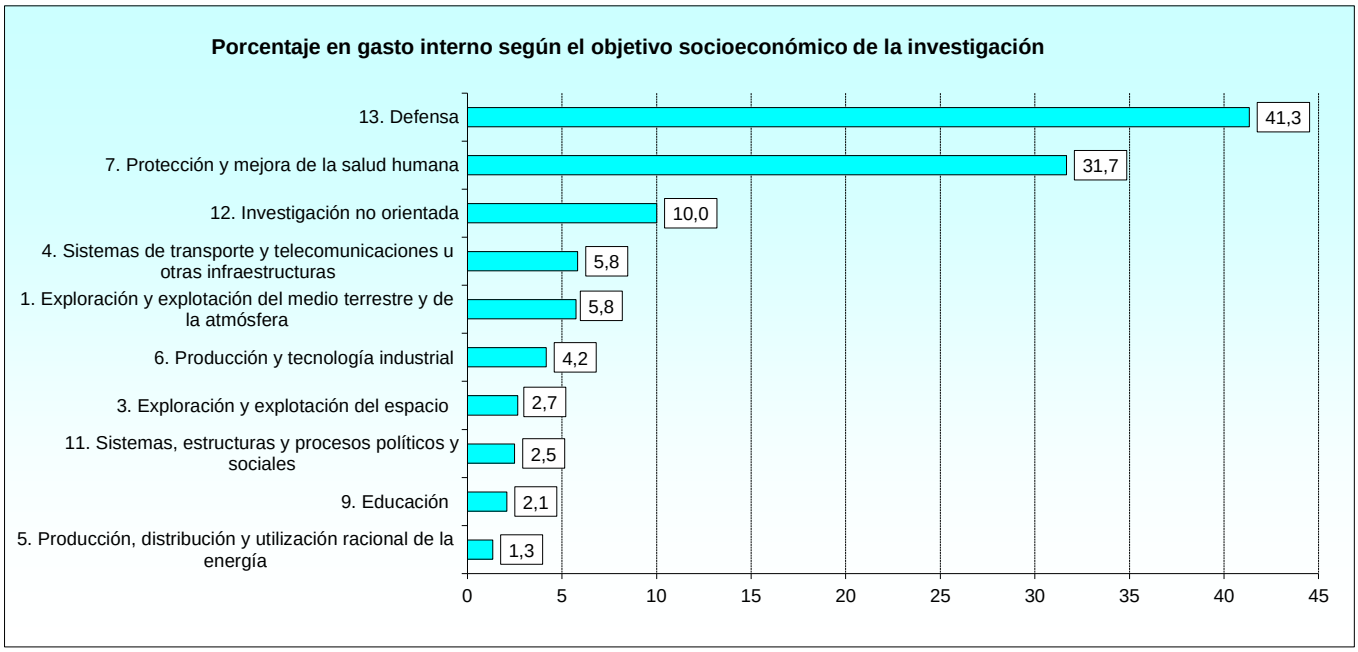
Porcentaje de las fuentes de financiación de los gastos internos en I+D



1.2.2. Gastos internos.
1.2.2.3. Porcentaje de los gastos internos según la finalidad o el objetivo socioeconómico de la investigación.

CENTROS	FINALIDAD U OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN (%)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL	**13,8**	**0,4**	**6,4**	**14,0**	**3,2**	**10,0**	**76,0**	**2,0**	**5,0**	**0,0**	**6,0**	**24,0**	**99,2**
Secretaría de Estado de la Defensa													
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	4,0	2,0	27,0	35,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	26,0
D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.													
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	-	-	-	20,0	5,0	25,0	-	-	-	-	-	-	50,0
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	-	-	-	10,0	5,0	25,0	-	10,0	-	-	30,0	20,0	-
D.Gral. de Armamento y Material	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inspección General de Sanidad													
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
Armada													
Real Instituto y Observatorio de la Armada	65,0	-	5,0	5,0	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-	80,0	-	-	-	-	-	20,0
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire													
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Maestranza Aérea de Albacete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0

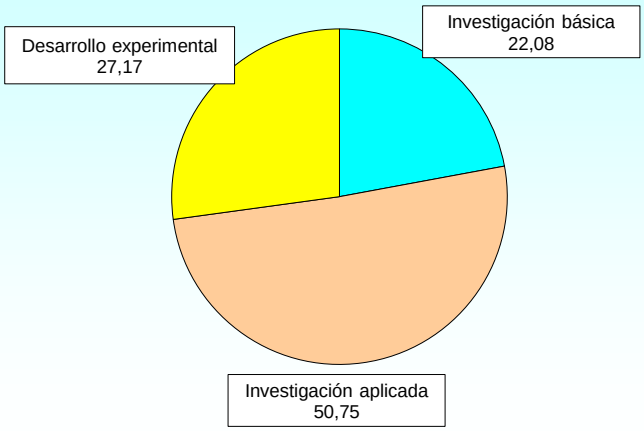
1. Exploración y explotación del medio terrestre y de la atmósfera
2. Control y cuidado del medio ambiente
3. Exploración y explotación del espacio
4. Sistemas de transporte y telecomunicaciones u otras infraestructuras
5. Producción, distribución y utilización racional de la energía
6. Producción y tecnología industrial
7. Protección y mejora de la salud humana
8. Desarrollo de la agricultura, ganadería, selvicultura y pesca
9. Educación
10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación
11. Sistemas, estructuras y procesos políticos y sociales
12. Investigación no orientada
13. Defensa



1.2.2. Gastos internos.
1.2.2.4. Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación.

CENTROS	GASTOS INTERNOS CORRIENTES (%)		
	Investigación básica	Investigación aplicada	Desarrollo experimental
TOTAL	**22,1**	**50,8**	**27,2**
Secretaría de Estado de la Defensa			
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	5,0	28,0	67,0
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar			
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	100,0	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	80,0	20,0
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	100,0	-	-
Dirección General de Armamento y Material	-	-	-
Inspección General de Sanidad			
Hospital Central de la Defensa	-	100,0	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	26,0	74,0
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	100,0	-
Armada			
Real Instituto y Observatorio de la Armada	60,0	25,0	15,0
Centro de Buceo de la Armada	-	100,0	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-
Ejército del Aire			
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	20,0	80,0
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	-	80,0	20,0
Maestranza Aérea de Albacete	-	50,0	50,0

Porcentaje de gastos internos según tipo de investigación



1.2.3. Gastos externos.

1.2.3.1. Procedencia de los servicios adquiridos (en euros).

CENTROS	TOTAL GASTOS	COMPRAS DE SERVICIOS EN ESPAÑA				COMPRAS DE I+D EN EL RESTO DEL MUNDO
		A empresas	A Admón. Pública	A Universidades	A Instituc. sin fines de lucro	
TOTAL	**50.868.362**	**10.193.500**	**2.288.937**	**1.425.994**	**420.937**	**36.538.994**
Secretaría de Estado de la Defensa	**2.987.954**	**2.949.448**	**4.394**	**34.112**	**0**	**0**
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	**2.987.954**	2.949.448	4.394	34.112	-	-
Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar	**28.221**	**28.221**	**0**	**0**	**0**	**0**
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	**0**	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	**0**	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	**28.221**	28.221	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	**47.852.187**	7.215.831	2.284.543	1.391.882	420.937	36.538.994
Inspección General de Sanidad	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Hospital Central de la Defensa	**0**	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	**0**	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	**0**	-	-	-	-	-
Armada	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Real Instituto y Observatorio de la Armada	**0**	-	-	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	**0**	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	**0**	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	**0**	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	**0**	-	-	-	-	-
Centro Cartográfico y Fotográfico del E.A.	**0**	-	-	-	-	-
Maestranza Aérea de Albacete	**0**	-	-	-	-	-

ÍNDICE DE TABLAS

Pág.

1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

1.1. Personal empleado en actividades de I+D..... 1-3

1.1.1. Ocupación y dedicación del personal..... 1-3

1.1.1.1. Distribución del personal según la ocupación y el sexo..... 1-3

1.1.1.2. Investigadores según el sexo y la dedicación..... 1-4

1.1.1.3. Técnicos según el sexo y la dedicación..... 1-5

1.1.1.4. Auxiliares según el sexo y la dedicación..... 1-6

1.1.2. Titulación del personal..... 1-7

1.1.2.1. Resumen general según su titulación..... 1-7

1.1.2.2. Doctores universitarios, según sexo y dedicación..... 1-8

1.1.2.3. Licenciados, arquitectos, ingenieros y equivalentes según sexo y dedicación..... 1-9

1.1.2.4. Diplomados universitarios, arquitectos e ingenieros técnicos y equivalentes según sexo y dedicación..... 1-10

1.1.2.5. Personal con ciclos formativos de grado superior y equivalentes, según sexo..... 1-11
y dedicación.....

1.1.2.6. Personal con ciclos formativos de grado medio y similares , según sexo y dedicación..... 1-12

1.1.3. Investigadores..... 1-13

1.1.3.1. Investigadores según sexo y grupo de edad..... 1-13

1.1.4. Campo o disciplina científica..... 1-14

1.1.4.1. Resumen general del personal según la disciplina a la que se dedica y sexo..... 1-14

1.1.4.2. Investigadores según la disciplina a la que se dedica y sexo..... 1-15

1.1.5. Distribución geográfica 1-16

1.1.5.1. Distribución geográfica del personal según la Comunidad Autónoma..... 1-16

1.2. Clasificación de los gastos en I+D..... 1-17

1.2.1. Resumen general de los gastos..... 1-17

1.2.1.1. Clasificación por Centros y según naturaleza del gasto..... 1-17

1.2.2. Gastos internos..... 1-18

1.2.2.1. Gastos en actividades de I+D interna..... 1-18

1.2.2.2. Fuentes de financiación (en euros)..... 1-19

1.2.2.3. Porcentaje de los gastos internos según la finalidad o el objetivo socioecomómico de la investigación..... 1-20

1.2.2.4. Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación..... 1-21

1.2.3. Gastos externos..... 1-22

1.2.3.1. Procedencia de los servicios adquiridos (en euros)..... 1-22

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Titulo del Gráfico **Pág.**

1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

1.1. Personal empleado en actividades de I+D

Personal empleado en actividades de I+D según ocupación y sexo..... 1-3
Porcentaje de investigadores según el sexo..... 1-4
Porcentaje de técnicos según el sexo..... 1-5
Porcentaje de auxiliares según el sexo..... 1-6
Personal empleado en actividades de I+D según la titulación..... 1-7
Porcentaje de doctores universitarios según el sexo..... 1-8
Porcentaje de licenciados y similares según el sexo..... 1-9
Porcentaje de diplomados universitarios y similares según el sexo..... 1-10
Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado superior según el sexo..... 1-11
Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado medio según el sexo..... 1-12
Porcentaje de investigadores según la edad..... 1-13
Personal según la disciplina a la que se dedica..... 1-14
Investigadores según la disciplina a la que se dedica..... 1-15
Personal según la Comunidad Autónoma..... 1-16

1.2. Clasificación de los gasto en I+D

Porcentaje de gastos en I+D..... 1-17
Gastos en actividades de I+D interna..... 1-18
Porcentaje de las fuentes de financiación de los gastos internos en I+D..... 1-19
Porcentaje en gasto interno según el objetivo socioeconómico de la investigación..... 1-20
Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación..... 1-21

PUBLICACIONES
Pd
DE DEFENSA

GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL