



## Consideraciones generales

Las actividades de investigación y desarrollo (I+D) interna comprenden el trabajo creativo y sistemático llevado a cabo **dentro del centro o institución** para incrementar el volumen de conocimientos y concebir nuevas aplicaciones.

Para que una actividad sea considerada I+D debe ser novedosa, creativa, incierta sobre un resultado final, sistemática, y transferible y/o reproducible (dirigida a obtener resultados que puedan ser reproducidos por otros).

*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 incluyen 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 otras actividades es la presencia o ausencia de un grado apreciable de creatividad o novedad.

## Instrucciones generales

**Unidad de información:** La información que se solicita en este cuestionario se refiere a la institución cuyos datos de identificación figuran en la portada. Los datos solicitados se refieren a la totalidad de los centros de investigación de la institución en España.

**Periodo de referencia:** Los datos deben referirse al año objeto de la estadística.

**Forma de anotar los datos:** Cumplimente los datos claramente. No escriba en las áreas sombreadas. Los datos económicos se solicitan en **euros sin decimales**.

**Plazo de remisión:** Este cuestionario cumplimentado con la información solicitada, debe ser devuelto en un plazo no superior a **15 días** a partir de su recepción.

## 1. Datos generales de la institución

### 1.1 Dependencia de la institución

Para cada pregunta, señale con un aspa (x) donde corresponda

1. ¿A qué sector pertenece la Institución?

PRIVADO

PÚBLICO

2. ¿Vende la producción a un precio económicamente significativo?

SI

NO

3. ¿Imparte enseñanza superior?

SI

NO

4. ¿Quién financia principalmente la institución?

Empresas

Administración Pública

Enseñanza Superior

IPSFL\* al servicio de los hogares

5. ¿Quién controla principalmente la institución?

Empresas

Administración Pública

Enseñanza Superior

IPSFL\* al servicio de los hogares

(\*) IPSFL: Instituciones privadas sin fines de lucro

### 1.2 Actividad de la institución

Describa brevemente los fines y actividades de la institución

### 1.3 Patronato u órgano de gobierno de la institución

Sin identificar a ninguna persona física o jurídica, describa brevemente el patronato u órgano rector de la institución (por ejemplo, escriba cargos públicos, particulares, miembros de empresas, religiosos, de organizaciones no gubernamentales, académicos, juristas...)

## 2. Personal y gasto en uso de Biotecnología en 2016

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

1. ¿Realiza el centro alguna actividad basada en ciencias y tecnologías aplicada a los organismos vivos o a compuestos obtenidos a partir de los mismos, con el fin de obtener conocimientos o productos de valor?(Incluida la bioinformática y nanobiotecnología)

SI

NO

→ Pase al apartado 3



**Si ha respondido que sí, debe cumplimentar el Módulo de uso de Biotecnología**

2. Indique los recursos dedicados a actividades basadas en ciencias y tecnologías biológicas

La equivalencia a jornada completa (EJC) es la suma del personal que trabaja a dedicación plena con las fracciones de tiempo del personal que trabaja a dedicación parcial en actividades basadas en ciencias y tecnologías biológicas.

	Personal		Personal en EJC (1 decimal)		Gastos totales(gastos corrientes+gastos de capital) (euros sin decimales)
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	
Recursos utilizados en biotecnología:	_____	_____	_____	_____	_____

### 3. Personal empleado en actividades de I+D interna en 2016

#### 3.1 Personal empleado en I+D interna, según su ocupación

En el personal dedicado a I+D interna por ocupación incluya, si hubiera, al personal externo (consultoría externa), que contribuya "in situ" a la realización de las tareas de I+D interna.

La equivalencia a jornada completa (EJC) es la suma del 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. (Ver hoja de instrucciones adjunta).

Ocupación	Total	Mujeres	Total en EJC* (1 decimal)	Mujeres en EJC* (1 decimal)
1. Investigadores (incluye Personal Investigador en Formación (PIF) y becarios de investigación)				
2. Técnicos				
3. Auxiliares				
<b>PERSONAL TOTAL (1+2+3)</b>				
De los investigadores del punto 1 indique el Personal Investigador en Formación (PIF)				
De los investigadores del punto 1 indique los becarios de investigación no incluidos en el apartado anterior (PIF)				

#### Contratación personal externo (consultoría externa) trabajando "in situ" para la realización de actividades de I+D interna en 2016

El personal externo en I+D incluye las personas que, sin pertenecer al personal propio del centro o institución, se encuentran realizando actividades de I+D dentro de las mismas

Del **PERSONAL TOTAL** indique, en caso de que hubiera, el personal externo trabajando "in situ" \_\_\_\_\_

Del **PERSONAL TOTAL EJC** indique, en caso de que hubiera, el personal externo trabajando "in situ" \_\_\_\_\_

#### 3.2 Personal empleado en I+D interna, según su titulación

Titulación	Personal en I+D			Investigadores (incluye becarios/PIF)		
	Total	Mujeres	Total en EJC* (1 decimal)	Total	Mujeres	Total en EJC* (1 decimal)
1. Doctorado universitario						
2. Grado de más de 240 ECTS <sup>2</sup> , 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. Ciclo 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.						
<b>TOTAL (1+2+3+4+5+6)</b>						

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

#### 3.3. Distribución del personal en I+D interna por Comunidades y Ciudades Autónomas en las que la institución ha realizado actividades de I+D en 2016

Comunidades y ciudades autónomas	Personal en I+D				Investigadores (incluye becarios/PIF)			
	Total	Mujeres	Total en EJC* (1 decimal)	Mujeres en EJC* (1 decimal)	Total	Mujeres	Total en EJC* (1 decimal)	Mujeres en EJC* (1 decimal)
1. Andalucía								
2. Aragón								
3. Asturias, Principado de								
4. Balears, Illes								
5. Canarias								
6. Cantabria								
7. Castilla y León								
8. Castilla - La Mancha								
9. Cataluña								
10. Comunitat Valenciana								
11. Extremadura								
12. Galicia								
13. Madrid, Comunidad de								
14. Murcia, Región de								
15. Navarra, Comunidad Foral								
16. País Vasco								
17. Rioja, La								
18. Ceuta								
19. Melilla								
<b>TOTAL</b>								

(\*) EJC: Equivalencia a jornada completa.

### 3.4 Investigadores por sexo y grupos de edad (incluye becarios/PIF en investigación)

	Todas las edades	Menor de 25	De 25 a 34	De 35 a 44	De 45 a 54	De 55 a 64	65 o mayor de 65
Total investigadores _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
De ellos, mujeres _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

### 3.5 Investigadores por nacionalidad y sexo (incluye becarios/PIF en investigación)

	Total investigadores	De ellos, mujeres
España _____	_____	_____
Resto de la UE <sup>1</sup> _____	_____	_____
Otros países europeos _____	_____	_____
Norteamérica _____	_____	_____
América Central _____	_____	_____
América del Sur _____	_____	_____
Asia _____	_____	_____
África _____	_____	_____
Oceanía _____	_____	_____
<b>TOTAL</b> _____	_____	_____

<sup>1</sup> Resto de la Unión Europea: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Croacia, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía y Suecia.

### 3.6 Personal dedicado a actividades de I+D interna por campo o disciplina científica

	Personal en I+D		Investigadores (incluye becarios/PIF)	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
1. Ciencias exactas y naturales _____	_____	_____	_____	_____
2. Ingeniería y tecnología _____	_____	_____	_____	_____
3. Ciencias médicas _____	_____	_____	_____	_____
4. Ciencias de la agricultura y veterinaria _____	_____	_____	_____	_____
5. Ciencias sociales _____	_____	_____	_____	_____
6. Humanidades y las artes _____	_____	_____	_____	_____
<b>TOTAL</b> _____	_____	_____	_____	_____

## 4. Gastos en actividades de I+D en 2016

### 4.1. Gastos en actividades de I+D interna en 2016

Los gastos de retribuciones serán los correspondientes al coste laboral de los investigadores en EJC y de los técnicos y auxiliares en EJC especificados en 3.1. El coste laboral del personal externo (consultoría externa) trabajando "in situ" debe incluirse **únicamente** en los puntos "3. Otros gastos corrientes" y "3.1 Coste total que ha supuesto el personal externo (consultoría externa) trabajando "in situ"". Para el resto de partidas, los gastos se calcularán como un porcentaje de la parte que corresponda a I+D.

	Importe (euros sin decimales)
1. Retribuciones a investigadores en EJC (incluye contratos predoctorales y becas de investigación) _____	1 _____
2. Retribuciones a técnicos y auxiliares en EJC _____	2 _____
3. Otros gastos corrientes (sin IVA ni amortizaciones) _____	3 _____
Desglose la cifra anterior en las siguientes partidas:	
3.1 Contratación de personal externo (consultoría externa) trabajando "in situ" en las actividades de I+D del centro o institución _____	_____
3.2 Contratación de servicios de apoyo a las actividades de I+D interna del centro o institución, excluyendo las consignadas en 3.1 _____	_____
3.3. Adquisición de materiales necesarios para la realización de las actividades de I+D interna del centro o institución _____	_____
3.4. Otros gastos no clasificados en las categorías anteriores _____	_____
<b>A. Total gastos corrientes en I+D (1+2+3)</b> _____	<b>A</b> _____
4. Equipos e instrumentos (sin IVA) _____	4 _____
5. Terrenos y edificios (sin IVA) _____	5 _____
6. Adquisición de software específico para I+D (incluye licencias) (sin IVA) _____	6 _____
7. Otros productos de propiedad intelectual específicos para I+D interna (sin IVA) (patentes, licencias, otros activos intangibles) _____	7 _____
<b>B. Total gastos de capital en I+D (4+5+6+7)</b> _____	<b>B</b> _____
<b>C. Total gastos internos en I+D (A+B)</b> _____	<b>C</b> _____

## 4.2 Financiación de los gastos de I+D interna en 2016

Desglose el total de gastos internos en I+D de la pregunta 4.1 según la fuente original de los fondos recibidos para I+D. En financiación pública deberá distinguirse el origen de los fondos según la clase de Administración financiadora. 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. El importe consignado en este apartado se debe corresponder con los fondos ejecutados a lo largo de 2016.

Origen de fondos	Importe (euros sin decimales)
<b>A. Financiación a cargo de la propia institución</b>	
- Fondos propios (incluidos préstamos reembolsables, donaciones y cuotas de carácter institucional)	1
<b>B. Financiación pública</b>	
- De la Administración del Estado y sus organismos autónomos (OOAA)	1
- De la Administración autonómica de la que depende (en su caso) y sus OOAA	2
- De otras administraciones autonómicas y sus OOAA	3
- De administraciones locales	4
<b>C. Otras fuentes nacionales para realizar I+D</b>	
- De empresas públicas	1
- De empresas privadas y asociaciones de investigación	2
- De universidades públicas	3
- De universidades privadas	4
- De otras instituciones privadas sin fines de lucro	5
<b>D. Fondos procedentes del extranjero para realizar I+D</b>	
- De empresas extranjeras	1
- De programas de la Unión Europea	2
- De administraciones públicas extranjeras	3
- De universidades extranjeras	4
- De instituciones privadas sin fines de lucro extranjeras	5
- De otras organizaciones internacionales	6
<b>Total gastos internos en I+D (debe coincidir con 4.1.C)</b>	

## 4.3 Gastos en I+D interna por Comunidades y Ciudades Autónomas en 2016

Distribuya el total de los gastos internos en I+D indicados en la pregunta 4.1, según la Comunidad y Ciudad Autónoma en las que se han realizado las actividades de I+D

Comunidades y ciudades autónomas	Importe (euros sin decimales)
1. Andalucía	1
2. Aragón	2
3. Asturias, Principado de	3
4. Balears, Illes	4
5. Canarias	5
6. Cantabria	6
7. Castilla y León	7
8. Castilla - La Mancha	8
9. Cataluña	9
10. Comunitat Valenciana	10
11. Extremadura	11
12. Galicia	12
13. Madrid, Comunidad de	13
14. Murcia, Región de	14
15. Navarra, Comunidad Foral de	15
16. País Vasco	16
17. Rioja, La	17
18. Ceuta	18
19. Melilla	19
<b>Total gastos internos en I+D (debe coincidir con 4.1.C)</b>	

#### 4.4 Objetivo socioeconómico

Desglose, en porcentaje, los gastos en I+D que ha realizado la institución en 2016 según la finalidad o el objetivo socioeconómico de la investigación (no escriba decimales) y compruebe que la suma de porcentajes es 100%.

		Porcentaje
1. Exploración y explotación del medio terrestre y de la atmósfera	1	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
2. Control y cuidado del medio ambiente	2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
3. Exploración y explotación del espacio	3	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
4.1 Sistemas de transporte y telecomunicaciones	4.1	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
4.2 Otra infraestructura	4.2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
5. Producción, distribución y utilización racional de la energía	5	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
6. Producción y tecnología industrial	6	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
7. Protección y mejora de la salud humana	7	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
8. Desarrollo de la agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	8	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
9. Educación	9	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	10	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
11. Sistemas, estructuras y procesos políticos y sociales	11	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
12. Investigación no orientada	12	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
13. Defensa	13	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
<b>TOTAL</b>		<b>1 0 0</b> %

#### 4.5 Gasto de investigación en la protección y mejora de la salud humana

Si en la pregunta anterior (4.4 Objetivo socioeconómico) hay porcentaje de gastos en I+D en el punto 7. Protección y mejora de la salud humana, indique el gasto según la Comunidad y Ciudad Autónoma en las que se realiza la investigación sanitaria.

(El porcentaje del punto 7. Protección y mejora de la salud humana multiplicado por el gasto total de investigación del centro tiene que ser igual al gasto de investigación en protección y mejora de la salud humana)

Comunidades y ciudades autónomas		Importe (euros sin decimales)
1. Andalucía	1	<input type="text"/>
2. Aragón	2	<input type="text"/>
3. Asturias, Principado de	3	<input type="text"/>
4. Balears, Illes	4	<input type="text"/>
5. Canarias	5	<input type="text"/>
6. Cantabria	6	<input type="text"/>
7. Castilla y León	7	<input type="text"/>
8. Castilla – La Mancha	8	<input type="text"/>
9. Cataluña	9	<input type="text"/>
10. Comunitat Valenciana	10	<input type="text"/>
11. Extremadura	11	<input type="text"/>
12. Galicia	12	<input type="text"/>
13. Madrid, Comunidad de	13	<input type="text"/>
14. Murcia, Región de	14	<input type="text"/>
15. Navarra, Comunidad Foral de	15	<input type="text"/>
16. País Vasco	16	<input type="text"/>
17. Rioja, La	17	<input type="text"/>
18. Ceuta	18	<input type="text"/>
19. Melilla	19	<input type="text"/>
<b>Total gasto de investigación en protección y mejora de la salud humana</b>		<input type="text"/>

#### 4.6 Contratos predoctorales y becas de investigación

Desglose entre el importe total de los contratos predoctorales de investigación percibidos en el año 2016 por el Personal Investigador en Formación (PIF) y las becas percibidas por los becarios de investigación que no están incluidas en el (PIF). Este personal ha sido consignado en el punto 3.1. Estos importes han de estar incluidos en la retribución a investigadores de la pregunta 4.1

		Importe (euros sin decimales)
1. Contratos predoctorales de investigación (PIF)	1	<input type="text"/>
2. Becas de investigación (no incluidas en el apartado anterior)	2	<input type="text"/>

#### 4.7 Tipo de investigación

Desglose, en porcentaje, los gastos internos CORRIENTES en I+D que ha realizado la institución en 2016 según la siguiente clasificación (no escriba decimales y compruebe que la suma de la columna es 100%).

		Porcentaje
1. Investigación fundamental o básica	1	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
2. Investigación aplicada	2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
3. Desarrollo experimental	3	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %
<b>TOTAL</b>		<b>1 0 0</b> %

## 4.8 Compra de I+D en 2016

Son los gastos motivados por la adquisición de I+D fuera de la institución mediante contrato, convenio... No incluya las cuotas institucionales para financiar a otros organismos públicos o privados..., que no suponga una compra directa de I+D.

	Importe (euros sin decimales)
<b>A. Compra de I+D en España (sin IVA)</b>	
- A empresas _____	1 _____
- A asociaciones de investigación o centros tecnológicos _____	2 _____
- A organismos de la Administración Pública _____	3 _____
- A universidades _____	4 _____
- A instituciones privadas sin fines de lucro _____	5 _____
<b>B. Compra de I+D en el extranjero (sin impuestos)</b>	
- A empresas extranjeras _____	1 _____
- A administraciones públicas extranjeras _____	2 _____
- A universidades extranjeras _____	3 _____
- A instituciones privadas sin fines de lucro extranjeras _____	4 _____
- A otras organizaciones internacionales _____	5 _____
<b>C. Total compra de I+D (I+D externa) (A+B)</b> _____	_____

## 5. En 2016 ¿ha realizado la institución alguna actividad de I+D interna que emplee o contenga software libre?

El software libre es la denominación del software que respeta la libertad de los usuarios sobre su producto adquirido y, por tanto, una vez obtenido puede ser usado, copiado, estudiado, cambiado y redistribuido libremente

SI  NO

## 6. Innovación en el periodo 2014-2016

Una **innovación** es la introducción de un producto (bien o servicio) o de un proceso, **nuevo o significativamente mejorado**.

El requisito mínimo para que una innovación sea considerada como tal es que el bien, servicio o proceso sea nuevo (o significativamente mejorado) para el centro

### 6.1 Innovación de productos (bienes o servicios)

La **innovación de productos** es la introducción de un bien o servicio **nuevo o significativamente mejorado** en sus características o en sus posibles usos. **Ejemplos:** proyectos de innovación educativa, desarrollo de cursos online masivos en abierto (MOOC), cursos elearning, Open Course Ware, programas de mejora de sistemas de evaluación y calificación, uso de plataforma Moodle, nuevos equipos de alta tecnología para diagnóstico médico...

#### 6.1.1 Durante el periodo 2014-2016, ¿introdujo la institución...

	SI	NO
...innovaciones de bienes? (bienes nuevos o mejorados de manera significativa) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...innovaciones de servicios? (servicios nuevos o mejorados de manera significativa) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 6.1.2 Breve descripción de la innovación de producto más importante

### 6.2 Innovación de procesos

La **innovación de procesos** consiste en la implantación de procesos de producción (de datos, de diagnósticos médicos,...), métodos de distribución o actividades de apoyo a sus bienes y servicios que sean **nuevos o aporten una mejora significativa**. Se excluyen las innovaciones meramente organizativas. **Ejemplos:** adquisición de un nuevo (o mejorado) software, introducción de nuevos sistemas de distribución de la información que produce su institución u organismo, etc.

#### 6.2.1 Durante el periodo 2014-2016, ¿introdujo la institución...

	SI	NO
... métodos de producción de bienes o servicios nuevos o mejorados de manera significativa? _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... sistemas logísticos o métodos de entrega o distribución nuevos o mejorados de manera significativa para sus insumos, bienes o servicios? _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... actividades de apoyo para sus procesos, como sistemas de mantenimiento u operaciones informáticas, de compra o de contabilidad, nuevas o mejoradas de manera significativa? _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 6.2.2 Breve descripción de la innovación de proceso más importante

## 7. Divulgación de los resultados de I+D

Señale los medios utilizados por el centro para la transmisión a la sociedad de los resultados de I+D+i

	SI	NO		SI	NO
1. Publicaciones nacionales _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Notas de prensa _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Publicaciones internacionales _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Boletines _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Artículos publicados en revistas científicas _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Conferencias _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8. ¿Cuánto tiempo ha tardado en cumplimentar este cuestionario?

Incluyendo el tiempo de recopilación de información necesaria para el mismo

\_\_\_\_ horas

