

# FORMACIÓN PARA LA CAPTACIÓN DE FONDOS EUROPEOS

Bloque II. PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN DE LA UE

Sesión 2.1. H2020. INTRODUCCIÓN, ESTRUCTURA Y CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Sesión 2.2. H2020. ÁREAS TEMÁTICAS



Alicante, 21 de abril de 2016

# Contenidos



1. Introducción.
2. Estructura
3. Modalidades y condiciones de participación.

# Contenidos



1. Introducción.
2. Estructura
3. Modalidades y condiciones de participación.

# Programa H2020

## Enfoque estratégico hacia la innovación

### ¿Qué es?

Instrumento financiero para implementar estrategia y políticas europeas. Programa de financiación de la Investigación y la Innovación de 80,000 millones (2014-2020).

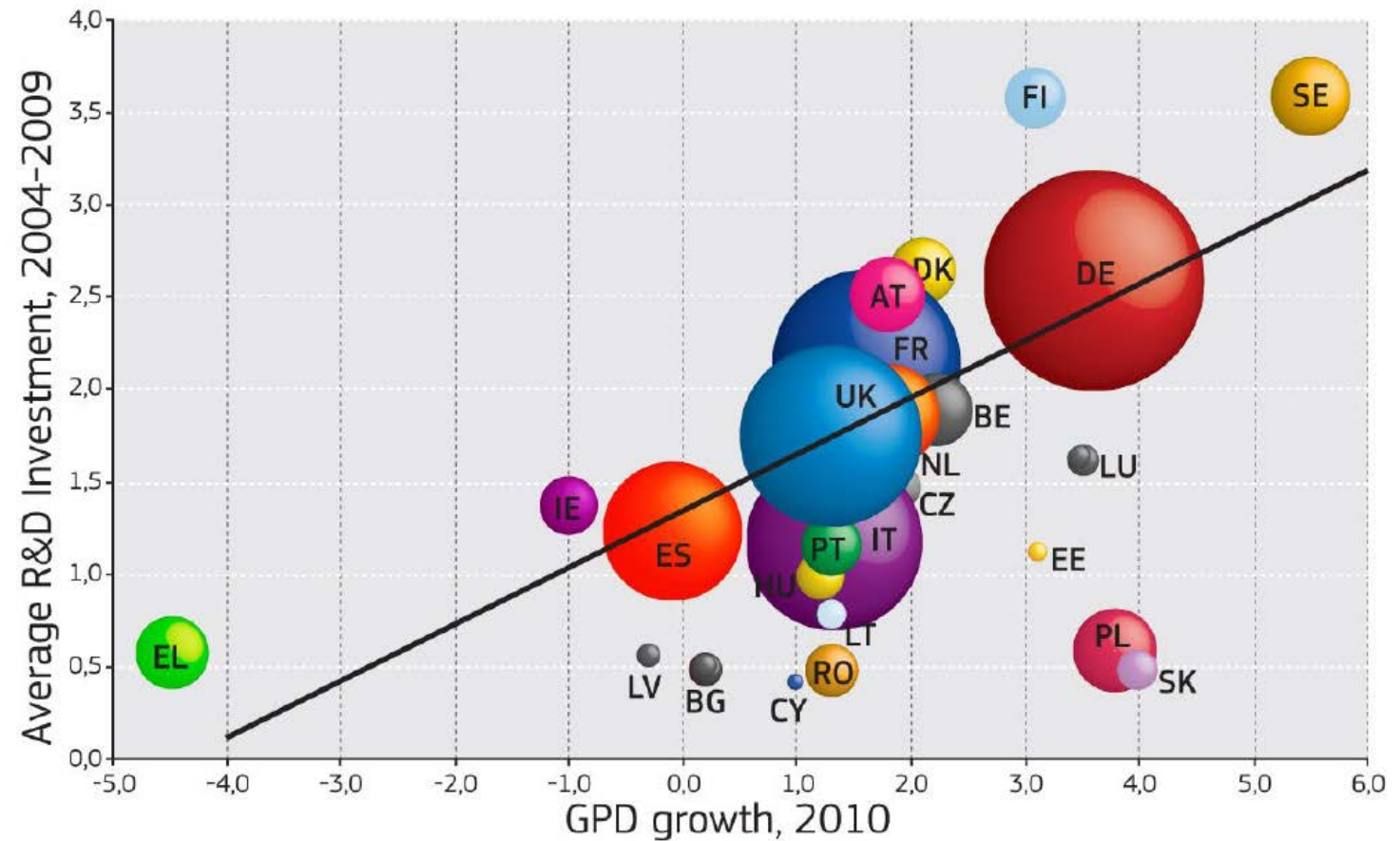
Constituye una parte fundamental de la Estrategia Europa 2020, Unión por la Innovación & Espacio Europeo de Investigación (ERA):

- Combatiendo la crisis económica: invertir para el crecimiento futuro y la creación de empleo
- Respondiendo a las preocupaciones de los ciudadanos respecto a su calidad de vida, seguridad y medio ambiente
- Reforzando la posición Europea global en investigación, innovación y tecnología.

# Programa H2020

Enfoque estratégico hacia la innovación

¿En qué contexto surge?



# Programa H2020

## Enfoque estratégico hacia la innovación

### ¿Cuál es su objetivo?

Contribuir a la construcción de una economía basada en el conocimiento y la innovación a través de un crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo.

- Crear una ciencia excelente.
- Desarrollar tecnologías y sus aplicaciones para la mejora de la competitividad europea.
- Investigar las grandes cuestiones que afectan a los ciudadanos europeos.

### ¿Cómo pretende alcanzar su objetivo?

- Priorizando la financiación de proyectos con mayor impacto.
- Apoyando las actividades “bottom-up”.
- Facilitando el acceso de las empresas (especialmente las PYMES) a la financiación.
- Integrando la I+D+i: investigación + desarrollo + innovación.

# Programa H2020

## El Programa H2020 (2014-2020)

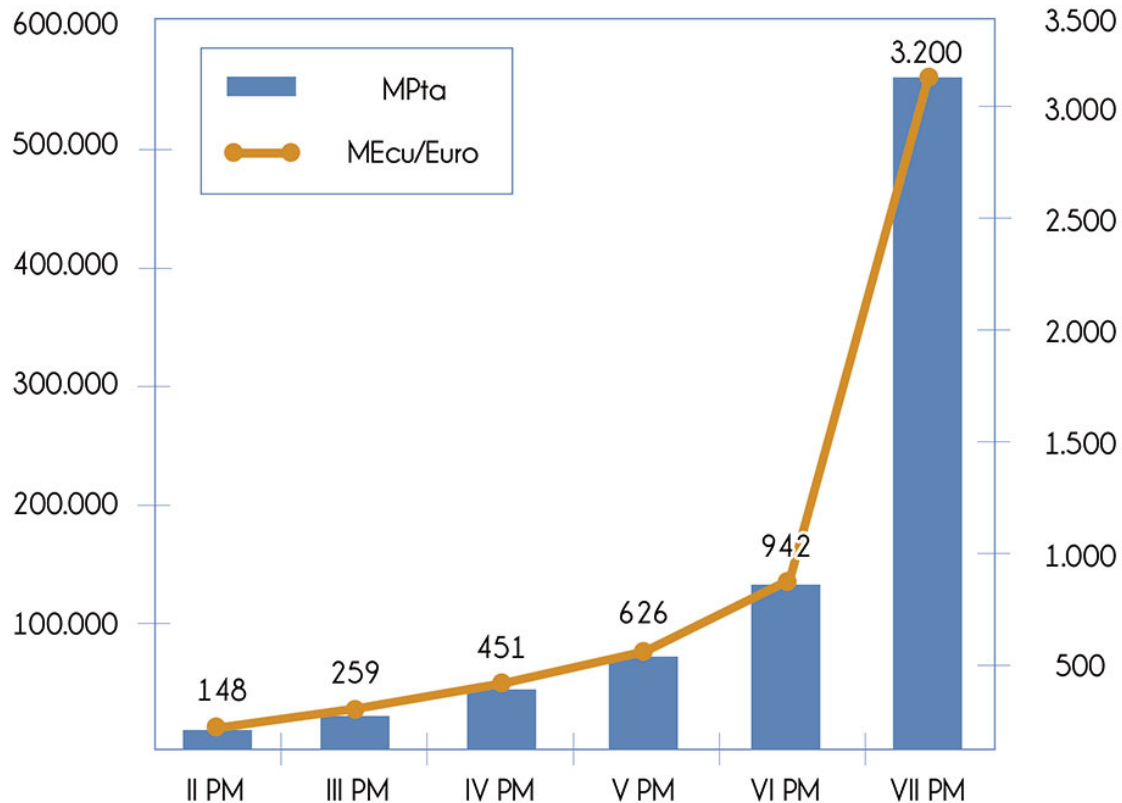


- ❑ **Crecimiento inteligente:** desarrollar una economía basada en el conocimiento, a través de inversiones más eficaces en educación, investigación e innovación;
- ❑ **Crecimiento sostenible:** promover una economía más eficiente en el uso de los recursos, más verde y más competitiva, gracias al impulso decidido a una economía baja en carbono y a una industria competitiva;
- ❑ **Crecimiento inclusivo:** que ponga el acento en la creación de empleo y la reducción de la pobreza y promueva una economía con una alta tasa de empleo que favorezca la cohesión social y territorial

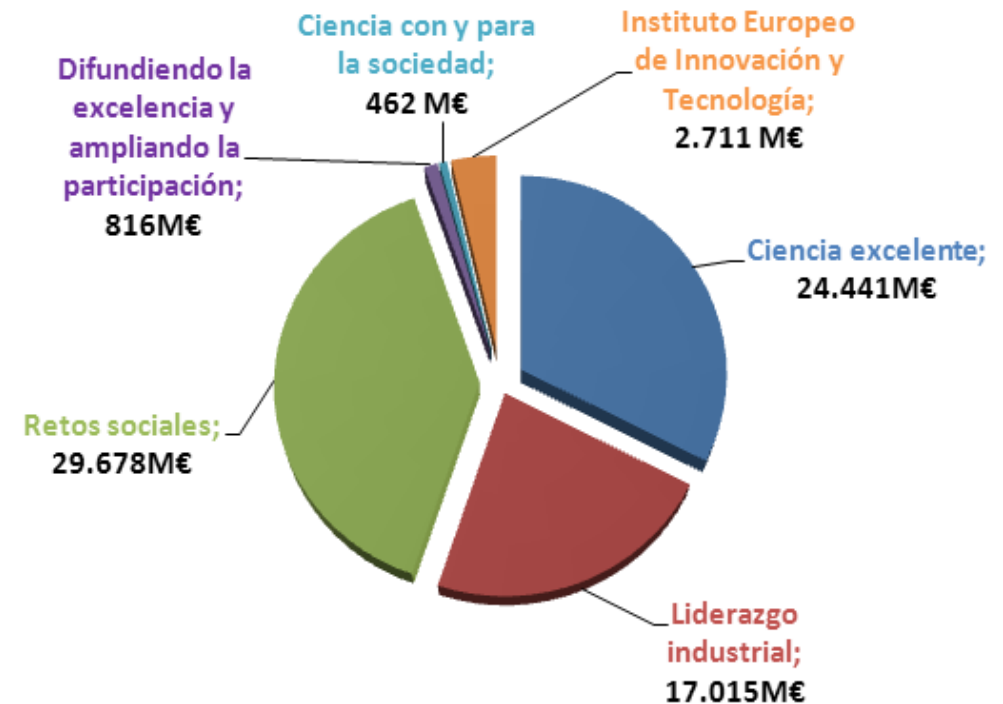


# Evolución de los programas de financiación EU

## Los Programas Marco



## El Programa H2020 (2014-2020)



# VII Programa Marco

## España en el VII Programa Marco: Indicadores de participación.

Indicador	España
1. Número de solicitantes	55,615 (10,70 % de la UE)
2. Participación española en propuestas.	28.626 (socio); 11.487 (coordinador).
3. Tasa de éxito (Unión Europea = 20,5%)	19,1%
4. Clasificación según el número de participantes (firma contrato).	5 / 28
5. Clasificación según el presupuesto	6 / 28
6. Retorno en millones de €	2.969,3 €
7. Porcentaje de retorno (Unión Europea = 8,3%)	7,4%
8. Número de participantes; financiación total en millones de €	11.034 participantes (3.182,32 €)
9. Número de PYME participantes; financiación total en millones de €	2.489 PYMEs recibiendo 552,93 €
10. Principales vínculos de colaboración	1. Alemania (colaborando en 17.231 propuestas); 2. Reino Unido (14.205) 3. Italia (13.553); 4. Francia (12.485) 5. Países Bajos (7.154)

# VII Programa Marco vs. Programa H2020

VII PROGRAMA MARCO



HORIZON 2020

Centrado en	<ul style="list-style-type: none"><li>Investigación y conocimiento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Investigación, innovación e impacto en la sociedad.</li></ul>
Presupuesto	<ul style="list-style-type: none"><li>55 billones de €</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>79 billones de €</li></ul>
Programas principales	<ul style="list-style-type: none"><li>Cooperación; Ideas; Personas; Capacidades; Euratom; JCR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ciencia Excelente; Liderazgo Industrial; Retos Sociales; Difundiendo la excelencia; Ciencia con y para la sociedad; EIT; JRC; Euratom.</li></ul>
Tasa de financiación para proyectos de investigación	<ul style="list-style-type: none"><li>Hasta el 75%</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hasta el 100%</li></ul>
Tasa de financiación para proyectos de demostración / innovación	<ul style="list-style-type: none"><li>Hasta el 50%</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hasta el 70%; 100% en el caso de entidades sin ánimo de lucro.</li></ul>
Costes indirectos	<ul style="list-style-type: none"><li>Diferentes modelos (entre el 20% y el 60%).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>25%</li></ul>

# VII Programa Marco vs. Programa H2020

VII PROGRAMA MARCO



HORIZON 2020

Plazo de concesión de las subvenciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 meses de media tras el envío de la propuesta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 meses</li> </ul>
Evaluación previa de la viabilidad financiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los beneficiarios cuya financiación europea exceda de 500.000€</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinadores</li> </ul>
Presentación de certificados de auditoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los beneficiarios cuya financiación europea exceda de 375.000€ (acumulada en períodos).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los beneficiarios cuya financiación europea exceda de 325.000€ (sólo una al final del proyecto).</li> </ul>
Interés en la pre-financiación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicado por el coordinador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin necesidad de declarar</li> </ul>
Enfoque temático	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo el programa de "Cooperación", con 10 áreas temáticas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo los pilares de "Liderazgo industrial" y "Retos sociales"</li> </ul>
Investigación de frontera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuevo en FP7 bajo el programa de "Ideas"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extendido bajo el pilar "Ciencia excelente"</li> </ul>

## Otras novedades de H2020

1. Más enfocado a las actividades de I+D que tengan un **impacto real sobre la sociedad**.
2. Mayor énfasis en la **colaboración con la industria y los órganos de gobierno**.
3. Planteamiento más enfocado al **mercado**, favoreciendo una financiación continua y coherente desde el planteamiento de la idea hasta su salida al mercado.
4. Con mayor orientación de la **aplicabilidad de los resultados y productos** de la investigación sobre mercados potenciales.
5. Mayor **apoyo financiero a las PYME**, con un presupuesto de hasta el 20% de H2020.
6. Integra por primera vez **todas las fases de la I+D**, desde la generación del conocimiento hasta las actividades más próximas al mercado: investigación básica, desarrollo de tecnologías, proyectos de demostración, líneas piloto de fabricación, innovación social, transferencia de tecnología, pruebas de concepto, normalización, apoyo a las compras públicas pre-comerciales, capital riesgo y sistema de garantías.
7. Un **concepto de Innovación más amplio**: producto, proceso, organización.
8. Mayor **simplicidad**: con un conjunto único de normas, un único punto de acceso para los participantes, menos papeleo a la hora de preparar las propuestas, menos controles y auditorías, y un periodo menor para resolver las ayudas.

# Contenidos



1. Introducción.
2. Estructura
3. Modalidades y condiciones de participación.

# Estructura.

CIENCIA EXCELENTE

LIDERAZGO INDUSTRIAL

RETOS SOCIALES

Ciencia con y para la sociedad

Difundiendo la excelencia y ampliando la participación

Instituto Europeo de  
Innovación y Tecnología

Centro Común de  
Investigación (JCR)c

Euroatom

# Estructura

## CIENCIA EXCELENTE

- Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como consolidar el Espacio Europeo de Investigación

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

- Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas europeas.

## RETOS SOCIALES

- Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión.

## Tres pilares



# Estructura

## CIENCIA EXCELENTE

- Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como consolidar el Espacio Europeo de Investigación

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

- Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas europeas.

## RETOS SOCIALES

- Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión.

## Ciencia Excelente

Consejo Europeo de Investigación (ERC)

Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)

Acciones Marie Skłodowska-Curie

Infraestructuras de Investigación

# Estructura

## CIENCIA EXCELENTE

- La ciencia de primera clase es el fundamento de las tecnologías de mañana, del empleo y del bienestar.
- Europa necesita, atraer y retener talento investigador.
- Los investigadores necesitan acceder a mejores infraestructuras.

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

- Las inversiones estratégicas en tecnologías clave (e.g. tecnologías avanzadas de producción, microelectronica) sustentan la innovación tanto en sectores emergentes como en los tradicionales.
- Europa necesita atraer más inversión privada en Investigación e Innovación.
- Europa necesita más PYMEs innovadoras para generar crecimiento y empleo.

## RETOS SOCIALES

- Las preocupaciones de los ciudadanos y la sociedad, objetivos políticos Europeos (clima, medioambiente, energía, transporte, etc) no pueden alcanzarse sin innovación.
- Las soluciones innovadoras proceden de la colaboración multidisciplinar, incluyendo ciencias sociales y humanidades.
- Las soluciones prometedoras tienen que llegar al mercado para generar negocio, crecimiento y empleo.

# Estructura

## CIENCIA EXCELENTE

- Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como consolidar el Espacio Europeo de Investigación

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

- Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas europeas.

## RETOS SOCIALES

- Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión.

## Liderazgo Industrial

Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación

- TIC
- Nanotecnologías
- Materiales avanzados
- Fabricación y transformación avanzadas
- Biotecnología
- Espacio

Acceso a financiación de riesgo

Innovación para las PYMEs

# Estructura

## CIENCIA EXCELENTE

- La ciencia de primera clase es el fundamento de las tecnologías de mañana, del empleo y del bienestar.
- Europa necesita, atraer y retener talento investigador.
- Los investigadores necesitan acceder a mejores infraestructuras.

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

- Las inversiones estratégicas en tecnologías clave (e.g. tecnologías avanzadas de producción, microelectronica) sustentan la innovación tanto en sectores emergentes como en los tradicionales.
- Europa necesita atraer más inversión privada en Investigación e Innovación.
- Europa necesita más PYMEs innovadoras para generar crecimiento y empleo.

## RETOS SOCIALES

- Las preocupaciones de los ciudadanos y la sociedad, objetivos políticos Europeos (clima, medioambiente, energía, transporte, etc) no pueden alcanzarse sin innovación.
- Las soluciones innovadoras proceden de la colaboración multidisciplinar, incluyendo ciencias sociales y humanidades.
- Las soluciones prometedoras tienen que llegar al mercado para generar negocio, crecimiento y empleo.

# Estructura

## CIENCIA EXCELENTE

- Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como consolidar el Espacio Europeo de Investigación

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

- Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas europeas.

## RETOS SOCIALES

- Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos de la Unión.

## Retos Sociales

Salud, cambio demográfico y bienestar

Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina y marítima y de aguas interiores, y bioeconomía

Energía segura, limpia y eficiente.

Transporte inteligente, ecológico e integrado

Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas

Europa en un mundo cambiante: sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas

Sociedades seguras

# Estructura

## CIENCIA EXCELENTE

- La ciencia de primera clase es el fundamento de las tecnologías de mañana, del empleo y del bienestar.
- Europa necesita, atraer y retener talento investigador.
- Los investigadores necesitan acceder a mejores infraestructuras.

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

- Las inversiones estratégicas en tecnologías clave (e.g. tecnologías avanzadas de producción, microelectronica) sustentan la innovación tanto en sectores emergentes como en los tradicionales.
- Europa necesita atraer más inversión privada en Investigación e Innovación.
- Europa necesita más PYMEs innovadoras para generar crecimiento y empleo.

## RETOS SOCIALES

- Las preocupaciones de los ciudadanos y la sociedad, objetivos políticos Europeos (clima, medioambiente, energía, transporte, etc) no pueden alcanzarse sin innovación.
- Las soluciones innovadoras proceden de la colaboración multidisciplinar, incluyendo ciencias sociales y humanidades.
- Las soluciones prometedoras tienen que llegar al mercado para generar negocio, crecimiento y empleo.

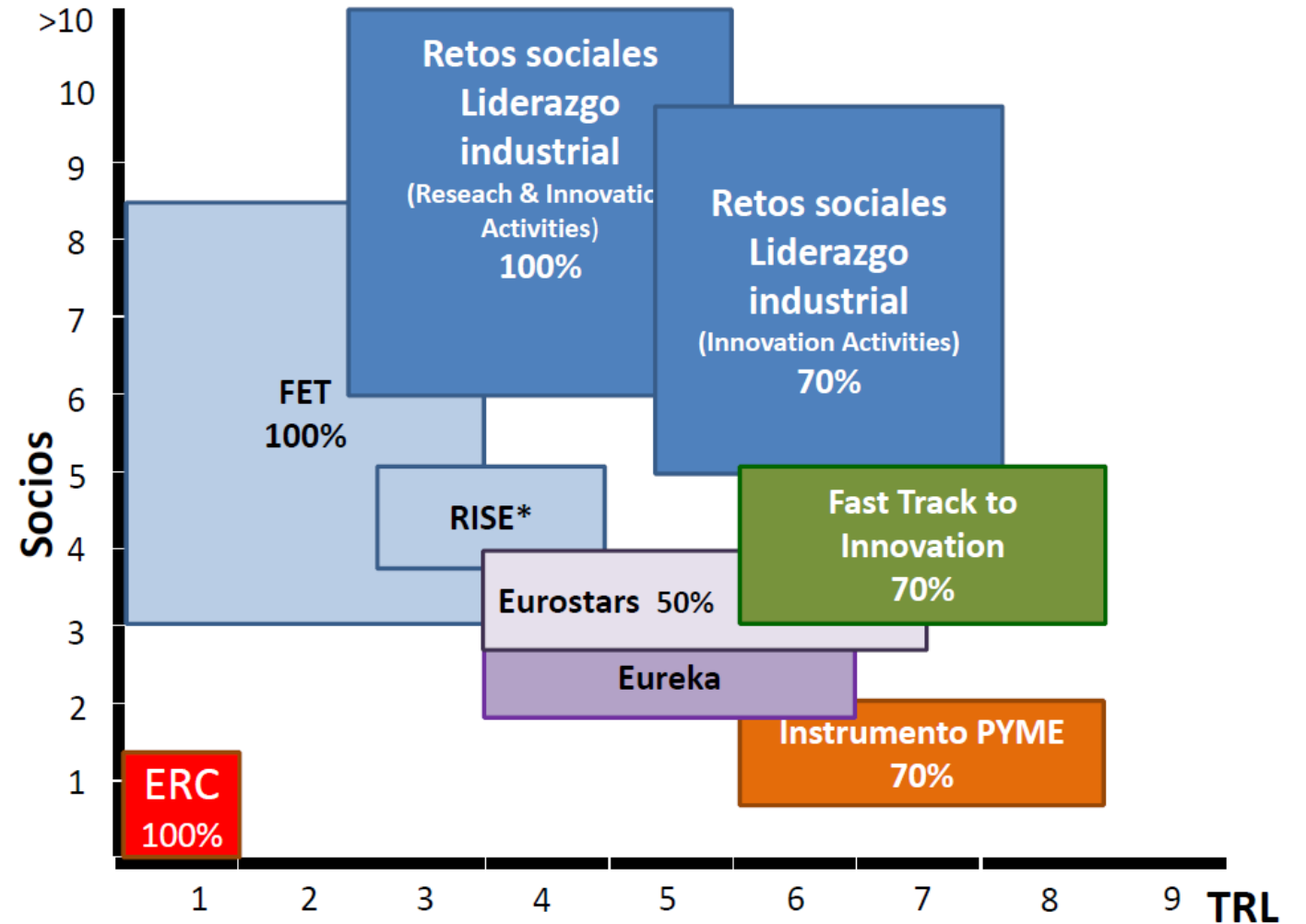
# Presupuesto

<b>HORIZONTE 2020</b>		<b>77.028</b>
<b>I. Prioridad «Ciencia excelente»</b>		<b>24.441</b>
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)		13.095
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)		2.696
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie		6.162
4. Las infraestructuras de investigación		2.488
<b>II. Prioridad «Liderazgo industrial»</b>		<b>17.016</b>
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:		13.557
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)		7.711
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas		3.851
1.4 Biotecnología		516
1.6 Espacio		1.479
2. Acceso a la financiación de riesgo		2.842
3. Innovación en las PYME		616
<b>III. Prioridad «Retos de la sociedad»</b>		<b>29.679</b>
1. Salud, cambio demográfico y bienestar		7.472
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía		3.851
3. Energía segura, limpia y eficiente		5.931
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado		6.339
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas		3.081
6. Europa en un mundo cambiante – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas		1.309
7. Sociedades seguras – Proteger la libertad y la seguridad de Europa y de sus ciudadanos		1.695
Difundir la excelencia y ampliar la participación		816
Ciencia con y para la sociedad		462
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)		2.711
Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)		1.903

Precios corrientes en M€

# Características

## El Programa H2020 (2014-2020)



# Características

Tipo de proyecto	TRL	Objetivo	Nº socios	Presup. medio x proy.	Financ. Pública (empresa)	PYME	Presup UE
<b>Proyectos colaborativos H2020 (Retos +LEIT)</b>	3-8	Conocimiento, tecnología, demostración	5-20	4-20 M€	Subvención 100% o 70%	Objetivo político 20% PYME	≈43,000 (9.000 M€)
<b>Proyectos H2020 intercambio personal (RISE)</b>	1-8	Conocimiento, formación, RRHH	4-5	1-1,5 M€	Subvención 100%	Parte industrial, preferible PYME	≈480M€
<b>Proyectos H2020 FET</b>	1-3	Conocimiento, tecnología	4-8	2 M€	Subvención 100%	Todo tipo de entidades	≈2.700M€
<b>Eureka</b>	4-6	Desarrollo tecnológico	2	0,5-1,5 M€	Crédito, con TNR hasta 25%	Todo tipo de empresas	--
<b>Eurostars</b>	4-7	I+D cercano a mercado, Time2Market (2+2y)	3-4	1,4 M€	Subvención (≈50-60% en ES)	PYME Intensiva en I+D como foco	289M€ (+ 800M€ EEMM)
<b>FTI</b>	5-8	Demostración, Innovación, Time2Market (2+2y)	3-5	1-3 M€	Subvención 70%	Mayoría industrial, PYMEs bienvenidas	200 M€ (piloto)
<b>Instrumento Pyme</b>	6-8	Crecimiento Empresarial desde la innovación	1-2	50 K€ fase 1 0, 5-2,5 M€ fase 2	Subvención 70%	PYME con Ambición de crecer UE obligatorio	≈3.000 M€

# Contenidos



1. Introducción.
2. Estructura
3. Modalidades y condiciones de participación.

# ¿Cómo se puede participar en H2020?

## Modalidades de participación

- Convocatorias ordinarias.
- A través de partenariados y otras iniciativas.
- Financiación de riesgo
- Influyendo en la definición de los programas de trabajo
- Como experto.

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PROGRAMA ESTRATÉGICO						
Work Programme 1 ( + 2016 tentative info)		PROGRAMA ESTRATÉGICO				
		WP 2 (+ 2018 info)	PROGRAMA ESTRATÉGICO			
				WP 3 (+ 2020 info)	WP 4	

# ¿Cómo se puede participar en H2020?

## Tipos de actividades financiadas

A través de diferentes programas e iniciativas, se financian todas las fases del proceso desde la investigación básica al mercado, además de actividades transversales de apoyo.

Las actividades pueden desarrollarse según diferentes tipos de acciones, cada uno de los cuales tiene unas condiciones de financiación específicas.

1. Acciones de investigación e innovación.
2. Acciones de Innovación + “Fast Track to Innovation”.
3. Acciones de coordinación y apoyo.
4. Premios.
5. Subvenciones del Consejo Europeo de Investigación.
6. Acciones Marie Skłodowska – Curie.
7. Acciones de Cofinanciación – COFUND.
8. Instrumento PYME

# 1. Acciones de investigación e innovación (RIA).

## ¿Qué son?

- Son proyectos de colaboración transnacional.
- Buscan generar nuevo conocimiento.
- Actividades de investigación básica o aplicada.

## ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Ciencia excelente: Tecnologías Futuras y Emergentes (FET), Infraestructuras de Investigación.
2. Liderazgo Industrial
3. Retos Sociales
4. Ciencia con y para la Sociedad.

## ¿Qué esquema de financiación tienen?

100 % de costes subvencionables para todo tipo de entidades.

## 2. Acciones de Innovación (IA).

### ¿Qué son?

- Son proyectos de colaboración transnacional.
- Más próximos al mercado que las RIA.

### ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Liderazgo Industrial
2. Retos Sociales

### ¿Qué esquema de financiación tienen?

- 70 % de costes subvencionables para entidades con ánimo de lucro.
- 100 % de costes subvencionables para entidades sin ánimo de lucro.

### Fast Track to Innovation (a partir de 2015)

- Máximo 5 entidades; hasta 3M € (60% presupuesto industria o número mínimo de socios).
- Carácter bottom-up, en cualquier campo tecnológico.
- Resultados en máximo 3 años de proyecto.
- Evaluación más exigente del impacto.
- Convocatorias abiertas de forma continua (3 cortes al año).

## 3. Acciones de coordinación y apoyo (CSA).

### ¿Qué son?

- Son proyectos de colaboración transnacional (las acciones de apoyo pueden ser individuales).
- Actividades de acompañamiento: difusión, sensibilización, coordinación de servicios, ...)

### ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Ciencia Excelente
2. Liderazgo Industrial
3. Retos Sociales
4. Ciencia con y para la sociedad.
5. Difundiendo la excelencia y ampliando la participación.

### ¿Qué esquema de financiación tienen?

- 100 % de costes subvencionables para entidades sin ánimo de lucro.

## 4. Premios

### ¿Qué tipos hay?

- Premios de incentivos y premios de reconocimiento.

### ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Liderazgo Industrial.
2. Retos Sociales.

### ¿Qué esquema de financiación tienen?

- Cuantía fija para cada caso.

## 5. Subvenciones del Consejo Europeo de Investigación (ERC).

### ¿Cuál es su objetivo?

Ofrecer apoyo a investigadores en su carrera científica/ investigadora.

### ¿Qué tipos hay?

- Subvenciones de inicio.
- Subvenciones de consolidación.
- Subvenciones avanzadas.
- Subvenciones para pruebas de concepto.

### ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Ciencia Excelente – Consejo Europeo de Investigación.

### ¿Qué esquema de financiación tienen?

- 100% de costes subvencionables.

## 6. Acciones Marie Sklodowska – Curie.

### ¿Cuál es su objetivo?

Garantizar el desarrollo óptimo y el uso dinámico del capital intelectual de Europa.  
Dirigido a investigadores/as.

### ¿Qué tipos hay?

- Becas individuales.
- Redes de formación innovadora.
- Intercambio personal
- Cofinanciación de programas

### ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Ciencia Excelente – Marie Sklodowska - Curie

### ¿Qué esquema de financiación tienen?

- 100% de costes subvencionables.

## 7. Acciones de Cofinanciación – COFUND.

### ¿Cuál es su objetivo?

Complementar la financiación.

### ¿Qué tipos hay?

- **ERA-NET Cofund:** Apoyo a asociaciones público – públicas entre Estados Miembro para fomentar la colaboración entre sus Programas. Financiación hasta 33% de costes subvencionables.
- **Compra Pública Pre-comercial (PCP):** Para facilitar que el sector público, como comprador de tecnología, fomente la I+D de soluciones altamente innovadoras. *Financiación hasta 70% de costes subvencionables.*
- **Compra Pública Innovadora (PPI):** Apoya a compradores públicos para reforzar el despliegue rápido de soluciones innovadoras a retos de interés público. *Financiación hasta 20% de costes subvencionables .*

### ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Ciencia Excelente – Marie Skłodowska – Curie
2. Liderazgo Industrial
3. Retos sociales.

## 8. Instrumento PYME.

### ¿Cuál es su objetivo?

Apoyar a aquellas PYME, tradicionales o innovadoras, que tengan la ambición de crecer, desarrollarse e internacionalizarse a través de un proyecto de innovación de dimensión europea.

### ¿En qué áreas de H2020 se enmarcan?

1. Liderazgo Industrial
2. Retos sociales.



# Esquema financiación.

## Financiación de los diferentes tipos de acciones.

- Depende del tipo de acción.
- Depende del tipo de entidad beneficiaria.

Tipo de Acción	Entidad sin ánimo de lucro	Entidad con ánimo de lucro
1. Acciones de Investigación e Innovación.	100%	100%
2. Acciones de Innovación.	100 %	70%
3. Acciones de coordinación y apoyo.	100%	100%
4. Acciones de cofinanciación (Pre-Comercial Procurement – PCP)	70 %	70 %
5. Acciones de cofinanciación (Public Procurement of Innovative Solutions – PPI).	20 %	20%

# Compra pública pre-comercial (PCP).

## OBJETIVO GENERAL

promover y facilitar la contratación pública de investigación, desarrollo y validación de nuevas soluciones de gran calidad que supongan mejoras en la eficiencia de determinadas áreas de interés público, a la vez que abren nuevas oportunidades de mercado a investigadores e industria.

- Financiación para un grupo de compradores: licitación común y un líder del grupo que lo representa (un proceso de evaluación común).
- Cada comprador contribuye con su propia financiación para alcanzar el presupuesto total necesario para financiar la PCP. Pueden compartir costes por la compra de I+D a proveedores competentes y comparar las soluciones alternativas que se presentan para afrontar un reto común.
- La PCP debe explorar las soluciones innovadoras de varios proveedores en condiciones de competencia para resolver un problema que ha sido identificado previamente por los compradores y que requiere I+D.
- Cooperación transnacional para resolver mejor la problemática de interés comunitario, por ejemplo en casos donde se requiere interoperabilidad o coherencia “sin fronteras”.

# Compra pública de soluciones innovadoras (PCP).

## OBJETIVO GENERAL

Facilitar a un grupo de compradores compartir los riesgos de adoptar soluciones innovadoras, a la vez que se abren nuevas oportunidades de mercado a la industria.

- Financiación para un grupo de compradores: licitación común y un líder del grupo que lo representa (un proceso de evaluación común).
- En el caso de contratación/ compra por lotes o partidas, se podrán establecer contratos de compra de cantidades específicas de un determinado producto o servicio para cada comprador o para el comprador líder en nombre del grupo.
- Cada acción se centra en una necesidad no cubierta compartida por los compradores y que requiera la puesta en marcha de soluciones innovadoras que en gran medida son similares en todos los países y, por tanto, se prevé la compra conjunta.
- Las soluciones innovadoras deberán tener las mismas funcionalidades y características básicas, pero deberán prever la adaptación local al contexto de cada comprador.

# Compras Públicas.

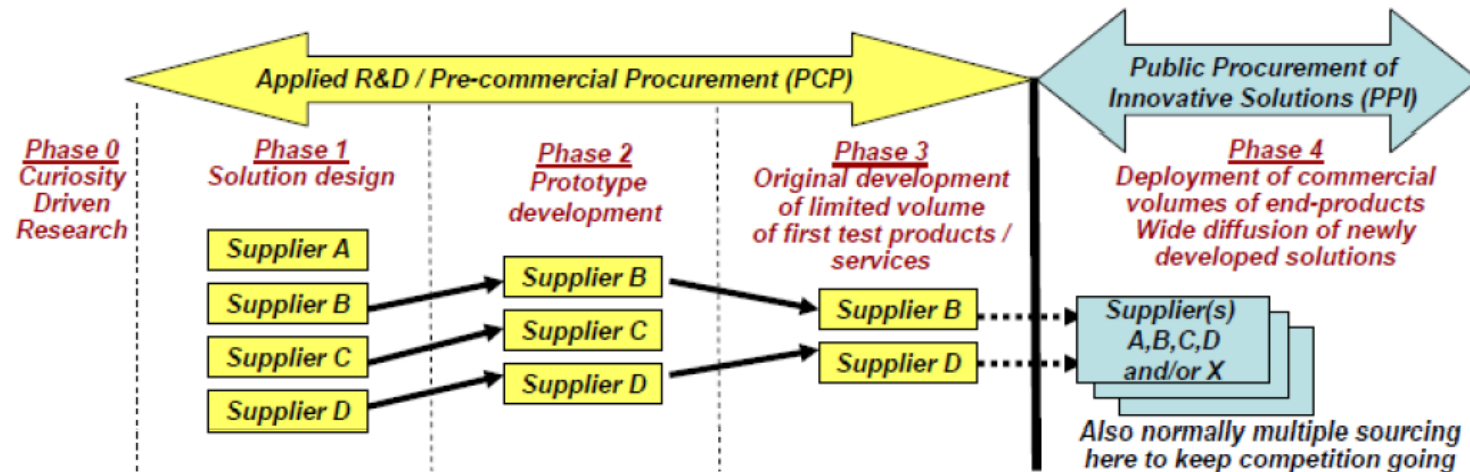
CO-FUND Actions	Compra pública pre-comercial (PCP)	Compra pública de soluciones innovadoras (PPI)
Alcance	I+ D + validación	Licitación
Descripción	Necesidad detectada por un grupo de “compradores” como un reto a medio-largo plazo en su planificación. Requiere I+D propuesta para desarrollar conjuntamente. IPR compartidos entre proveedores y compradores.	Licitación pública para la adopción y puesta en marcha de soluciones innovadoras (productos o servicios) que no están disponibles a gran escala en el mercado. No hay actividades de I+D.
Financiación H2020	Máximo 70% CD + 25% CI de la investigación y coordinación (máx. 30% del pago EC).	Máximo 20% CD + 25% CI de la compra + coordinación (máx. 50% del pago EC).
Proceso	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Especificaciones.</li><li>2. Implementación, evaluación y diseminación</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Especificaciones</li><li>2. Compra y puesta en marcha (deployment).</li></ol>

# Compras Públicas.

## Innovation Procurement = PCP + PPI Complementarity



- **PCP** to steer the development of solutions towards concrete public sector needs, whilst comparing/validating alternative solution approaches from various vendors
- **PPI** to act as launching customer / early adopter / first buyer of innovative commercial end-solutions newly arriving on the market



### Objectives:

- Price/quality products that better fit public sector needs
- Earlier customer feedback for companies developing solutions
- Better take-up/Wider commercialisation of R&D results

# Datos de participación española en H2020.

Propuestas presentadas	6.717
Actividades financiadas	943
Tasa de éxito	14%
Proyectos liderados	101 (15,7% de la Unión Europea, UE)
Retorno	553,3 millones de € (9,5% de la UE)

## Pilar 1: Retos Sociales

- **305 actividades financiadas** con participación española
- **49 proyectos liderados**
- **243,3 millones de €** (9,8% de la UE)
- **5ª posición** por retorno de la UE

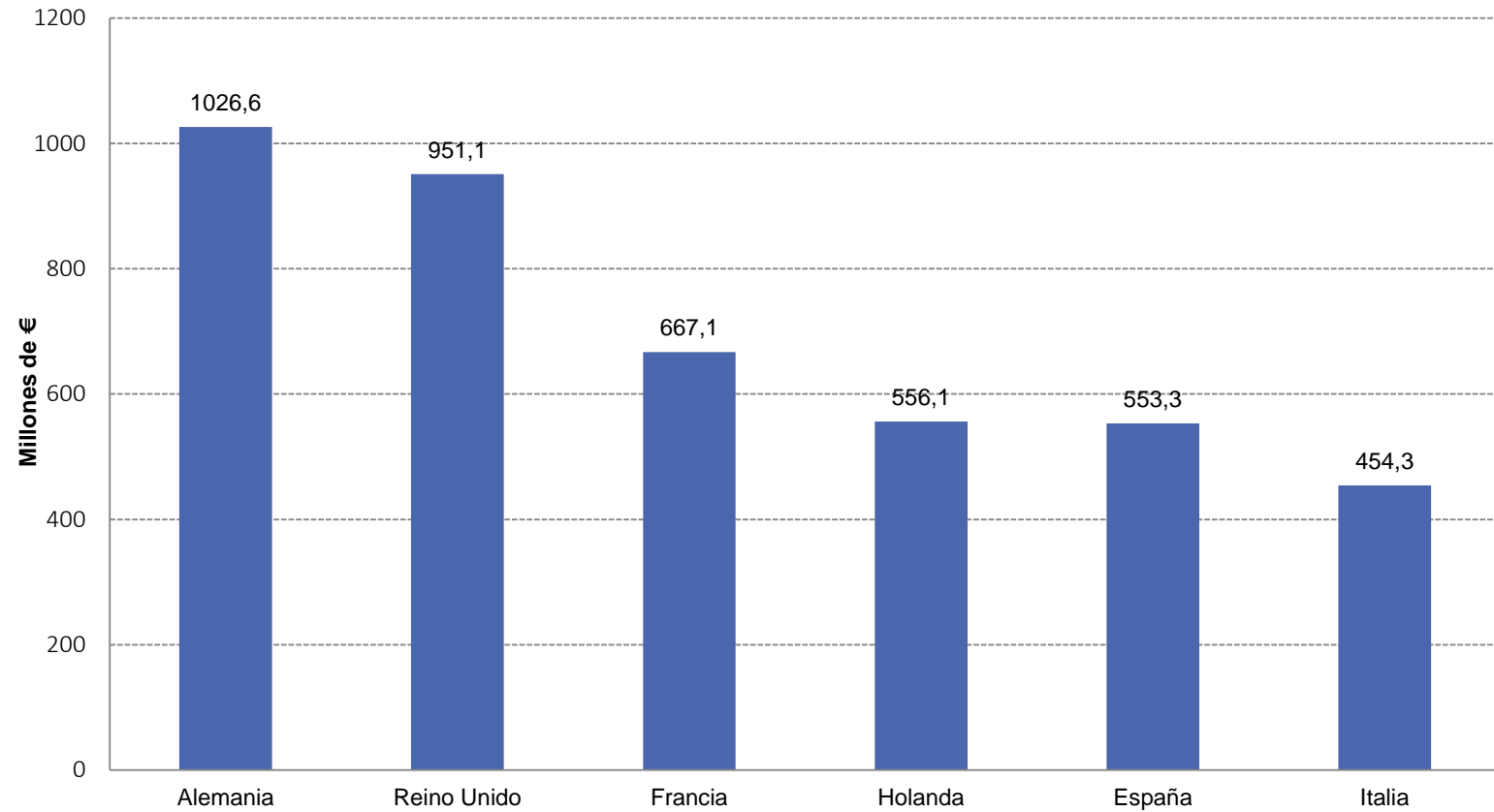
## Pilar 2: Liderazgo Industrial

- **348 actividades** financiadas con participación española
- **51 proyectos liderados**
- **168,8 millones de €** (10,9% de la UE)
- **4ª posición** por retorno de la UE

## Pilar 3: Ciencia Excelente

- **282 actividades** financiadas con participación española
- **25 proyectos liderados**
- **157 millones de €** en ERC y MSCA (8,3% de la UE)
- **5ª posición** por retorno de la UE

# Datos de participación de España.



# Sinergias con fondos estructurales.

## Política I+D en la UE

## Política de cohesión en la UE

### Diferencias

Aproximación no territorial

Aproximación Regional

Se basa fundamentalmente en proyectos de I+D individuales.

Se basa en programas multianuales cuyo objetivo es incrementar la competitividad mediante acciones próximas al mercado y a la Innovación

Incluye el ciclo completo de la Innovación

Financia a los beneficiarios finales, Centros de I+D privados y públicos, Universidades y otras Organizaciones de Investigación

Financia a intermediarios públicos nacionales y regionales

Las llamadas son competitivas y están dirigidas a grupos internacionales (a excepción de ERC y MC que también van dirigidas a Organizaciones individuales) Se evalúan entre iguales con criterios de excelencia

No son competitivas. Se dirigen a Agentes regionales en base a negociaciones estratégicas planificadas previamente.

### Complementariedad

Horizonte 2020 se orientará en gestionar los principales retos sociales, maximizando la competitividad, el impacto de la investigación y la Innovación y elevando y difundiendo los niveles de excelencia en base a la investigación.

La Política de Cohesión es un instrumento de creación de capacidades, basado en una especialización inteligente de las regiones y los Estados Miembros. Incrementa la capacidad de participación en el H2020.