



1 5 4 2

# Universidad Zaragoza

**WEBINARIO HORIZONTE EUROPA – IA2-25.02.2022**

**Estructura Horizonte Europa**

**Ciencia Excelente: Programa ERC y Marie Curie**

**Ampliar la participación y difundir la excelencia: Programa Widening**

Susana Pérez – Gestor de Proyectos Europeos  
Oficina de Proyectos Europeos UNIZAR  
[susanapj@unizar.es](mailto:susanapj@unizar.es)



**Universidad**  
Zaragoza

1 5 4 2

# A pesar de disfrutar de una investigación de primera categoría mundial y de industrias fuertes...

Nuestros conocimientos y habilidades son nuestros principales recursos.



El **6 %** de la población mundial

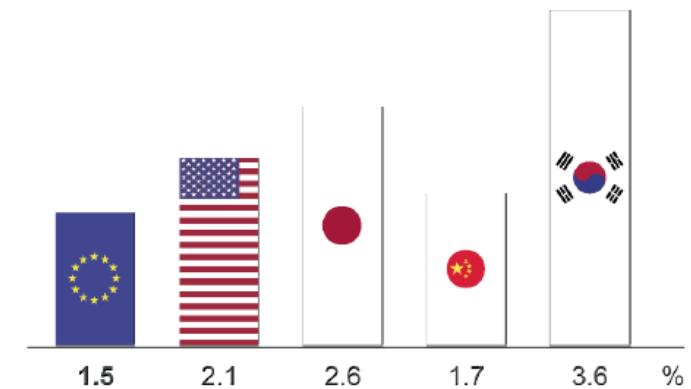


El **17 %** de la I+D mundial



El **25 %** de todas las publicaciones científicas de alta calidad

El **1,5 %** de inversión en I+D de las empresas de la EU



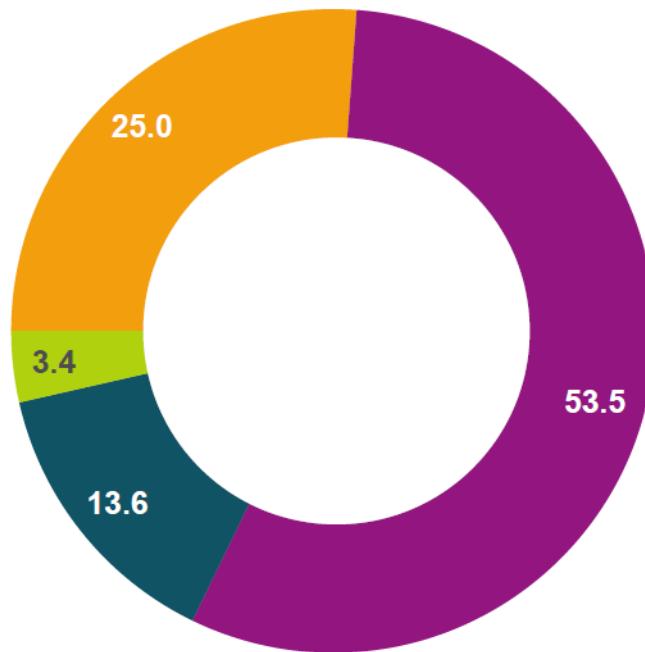
...Europa puede mejorar y convertirse en **líder en el ámbito de la innovación y el emprendimiento**

*La cifra de la UE se refiere a 2019.  
Las cifras de EE.UU., Japón, China y Corea del Sur se refieren a 2018. Las cifras representan la I+D en % del PIB.*



# Presupuesto de Horizonte Europa: 95 500 millones EUR (2021-2027)

(incluye los 5 400 millones EUR de Next Generation EU, programa de recuperación de la EU frente a la crisis de la COVID-19)



## Acuerdo político - diciembre de 2020

*Miles de millones EUR a precios corrientes*

- Ciencia excelente
- Desafíos mundiales y competitividad industrial europea
- Europa innovadora
- Refuerzo de la participación y del EEI



# HORIZONTE EUROPA

EURATOM

## PROGRAMA ESPECÍFICO: FONDO EUROPEO DE DEFENSA

Centrado exclusivamente en la investigación y el desarrollo en materia de defensa

Actividades de investigación

Actividades de desarrollo

## PROGRAMA ESPECÍFICO POR EL QUE SE EJECUTA HORIZONTE EUROPA Y EL EIT\*

Centrado exclusivamente en las aplicaciones civiles



### Pilar I CIENCIA EXCELENTE

Consejo Europeo de Investigación

Acciones Marie Skłodowska-Curie

Infraestructuras de Investigación



### Pilar II DESAFIOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA

#### Clústeres

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Centro Común de Investigación



### Pilar III EUROPA INNOVADORA

Consejo Europeo de Innovación

Ecosistemas europeos de innovación

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología\*

Fusión

Fisión

Centro Común de Investigación

## AMPLIAR LA PARTICIPACIÓN Y REFORZAR EL ESPACIO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN

Ampliar la participación y difundir la excelencia

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+I

\* El Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) no forma parte del programa específico.



Pilar I

# CIENCIA EXCELENTE:

reforzar y ampliar la **excelencia de la base científica de la Unión**

## Consejo Europeo de Investigación

Investigación en las fronteras del conocimiento realizada por los mejores investigadores y sus equipos.

**16 000 millones EUR**

## Acciones Marie Skłodowska-Curie

Proporcionar a los investigadores nuevos conocimientos y capacidades a través de la movilidad y la formación.

**6 600 millones EUR**

## Infraestructuras de Investigación

Infraestructuras de investigación de primera categoría mundial, integradas e interconectadas.

**2 400 millones EUR**



Pilar 2: clústeres

## DESAFÍOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA:

impulsar las **tecnologías** y soluciones **clave** para sustentar las **políticas de la UE y los Objetivos de Desarrollo Sostenible** (seis clústeres y acciones directas no nucleares del JRC).



53 500 millones EUR

WORK PROGRAMMES BIANUALES

## Pilar II

# Presupuesto para los clústeres y el JRC

*a precios corrientes*

<b>Clúster 1</b>	<b>Salud</b>	<b>8 246 millones EUR</b> (incluye los 1 350 millones EUR de Next Generation EU)
<b>Clúster 2</b>	<b>Cultura, creatividad y sociedad inclusiva</b>	<b>2 280 millones EUR</b>
<b>Clúster 3</b>	<b>Seguridad civil para la sociedad</b>	<b>1 596 millones EUR</b>
<b>Clúster 4</b>	<b>Mundo digital, industria y espacio</b>	<b>15 349 millones EUR</b> (incluye los 1 350 millones EUR de Next Generation EU)
<b>Clúster 5</b>	<b>Clima, energía y movilidad</b>	<b>15 123 millones EUR</b> (incluye los 1 350 millones EUR de Next Generation EU)
<b>Clúster 6</b>	<b>Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente</b>	<b>8 952 millones EUR</b>
	<b>JRC (acciones directas no nucleares)</b>	<b>1 970 millones EUR</b>



Clusters	Areas of intervention
<b>Health</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Health throughout the life course</li> <li>• Non-communicable and rare diseases</li> <li>• Tools, technologies and digital solutions for health and care, including personalised medicine</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Environmental and social health determinants</li> <li>• Infectious diseases, including poverty-related and neglected disease</li> <li>• Health care systems</li> </ul>
<b>Culture, creativity and inclusive society</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Democracy and Governance</li> <li>• Social and economic transformations</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture, cultural heritage and creativity</li> </ul>
<b>Civil security for society</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disaster-resilient societies</li> <li>• Protection and Security</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cybersecurity</li> </ul>
<b>Digital, Industry and space</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manufacturing technologies</li> <li>• Advanced materials</li> <li>• Next generation internet</li> <li>• Circular industries</li> <li>• Space, including Earth Observation</li> <li>• Emerging enabling technologies</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Key digital technologies, including quantum technologies</li> <li>• Artificial Intelligence and robotics</li> <li>• Advanced computing and Big Data</li> <li>• Low-carbon and clean industry</li> <li>• Emerging enabling technologies</li> </ul>
<b>Climate, Energy and Mobility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Climate science and solutions</li> <li>• Energy systems and grids</li> <li>• Communities and cities</li> <li>• Industrial competitiveness in transport</li> <li>• Smart mobility</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy supply</li> <li>• Buildings and industrial facilities in energy transition</li> <li>• Clean, safe and accessible transport and mobility</li> <li>• Energy storage</li> </ul>
<b>Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Environmental observation</li> <li>• Agriculture, forestry and rural areas</li> <li>• Circular systems</li> <li>• Food systems</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodiversity and natural resources</li> <li>• Seas, oceans and inland waters</li> <li>• Bio-based innovation systems in the EU</li> <li>Bioeconomy</li> </ul>





# Misiones de la UE

## Misiones de I+I

Relacionar mejor la investigación e innovación de la UE con las necesidades de la sociedad y los ciudadanos, con una gran visibilidad e impacto.

Una misión es una cartera de acciones transdisciplinares destinada a alcanzar una **meta audaz, inspiradora y cuantificable** dentro de un plazo determinado, que tiene un **impacto** en la sociedad y la formulación de políticas y es pertinente para una parte importante de la población europea y un amplio espectro de ciudadanos europeos.



Adaptación al cambio climático, incluida la transformación social



Cáncer



Salubridad de océanos, mares, costas y aguas interiores



Ciudades inteligentes y climáticamente neutras



Salud del suelo y alimentos



## Pilar III

# EUROPA INNOVADORA:

estimular las **innovaciones de vanguardia y creadoras de mercados** y **los ecosistemas** que propician la innovación.

### Consejo Europeo de Innovación

Apoyo a las innovaciones de vanguardia y con potencial de creación de mercados

### Ecosistemas de innovación europea

Conexión entre agentes regionales y nacionales de innovación

### Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)

Reunión de los agentes principales (investigación, educación y empresas) en torno a un objetivo común para fomentar la innovación.

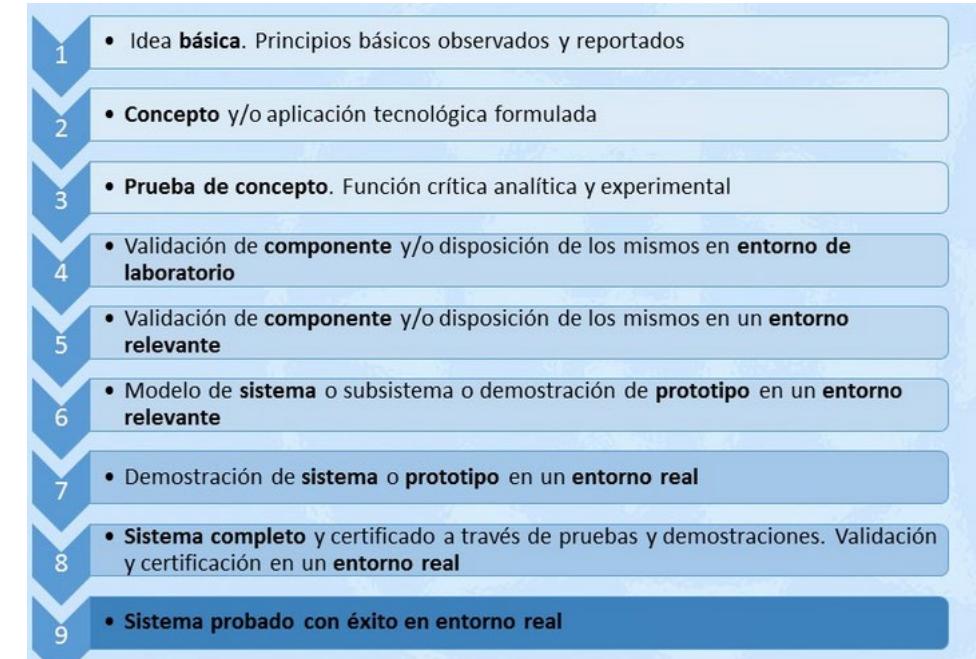
El presupuesto: **10 600 millones EUR**, incluidos hasta **527 millones** para los ecosistemas (incluidas las partes del fondo de recuperación Next Generation EU dedicadas al Consejo Europeo de Innovación).

Alrededor de **3 000 millones EUR**



# EUROPEAN INNOVATION COUNCIL (EIC)

	<i>Who can apply</i>	<i>What for</i>
<b>Pathfinder</b>	<b>Consortia</b> of at least three different independent legal entities (e.g. research organisations, universities, SMEs, industry) established in at least 3 different countries	<b>Grants of up to €[3]m</b> (or more if properly justified) to achieve the proof of principle and validate the scientific basis of breakthrough technology (e.g. TRL 1-4)
<b>Transition</b>	<b>Single applicants</b> (SMEs, spin-offs, start-ups, research organisations, universities) or <b>small consortia</b> (max 5 partners). Applications must build on results from eligible Pathfinder or ERC Proof of Concept projects	<b>Grants of up to €[2.5]m</b> (or more if properly justified) to validate and demonstrate technology in application-relevant environment (e.g. TRL 4 to 5/6) and develop market readiness
<b>Accelerator</b>	<b>Single Start-ups and SMEs</b> (including spin-outs), <b>individuals</b> (intending to launch a start-up/ SME) and in exceptional cases small mid-caps (less than 500 employees)	<b>Blended finance:</b> - Up to €2.5m grant component for technology development and validation (e.g. TRL 5/6 to 8) - From €0.5 to €15m investment component for scaling up and any other activities





**European Research Council**



**Universidad  
Zaragoza**



# Consejo Europeo de Investigación

Financiación competitiva para apoyar la investigación en las fronteras del conocimiento impulsada por investigadores de todos los ámbitos, sobre la base de la excelencia científica.

## Financiación



10 000+  
proyectos financiados  
desde 2007



Más de 70 % de los  
proyectos del CEI  
completados han dado lugar  
a descubrimientos e  
importantes avances (según  
estudios independientes)



**Subvención de inicio:** hasta 1,5 millones EUR. Duración: hasta cinco años. Entre dos y siete años de experiencia desde la finalización del doctorado.

**Subvención de consolidación:** hasta 2 millones EUR. Duración: hasta cinco años. Entre siete y doce años de experiencia desde la finalización del doctorado.

**Subvención avanzada:** hasta 2,5 millones EUR. Duración: hasta cinco años. Un historial científico excelente de logros reconocidos en los últimos diez años.

**Subvención de sinergia:** entre dos y cuatro investigadores (uno puede residir fuera de Europa). Hasta 10 millones EUR durante un período de seis años.



7 Premios Nobel, 4  
Medallas Fields, cientos de  
distinciones importantes  
concedidas a  
investigadores  
subvencionados por el CEI



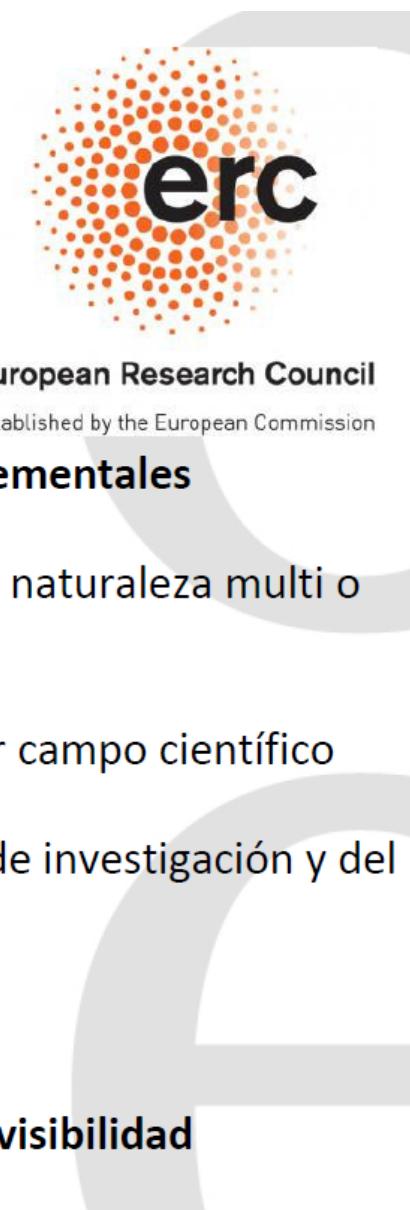
80+  
nacionalidades  
(investigadores  
subvencionados por el  
CEI)

«Los conocimientos adquiridos en ensayos sobre cáncer nos animaron a extender el uso de las vacunas de ARNm para la prevención de enfermedades infecciosas. Las innovaciones revolucionarias requieren décadas de investigación y la contribución de múltiples investigaciones en las fronteras del conocimiento para alcanzar la madurez y ser beneficiosas para la humanidad».

*Investigador subvencionado por el CEI Uğur Şahin, Universidad de Mainz*



# ERC: Características Generales



- Abierto a investigadores de todo el mundo
- **Proyectos individuales, innovadores, ambiciosos que no sean incrementales**
- Sin prioridades temáticas, en cualquier campo de Investigación con naturaleza multi o interdisciplinar
- **Investigación de frontera, “alto riesgo/alto beneficio”** en cualquier campo científico
- Único criterio de evaluación: **excelencia científica** de la propuesta de investigación y del investigador principal
- Evaluación por científicos de alto prestigio internacional
- Ofrece al personal investigador: **Independencia, reconocimiento y visibilidad**

# ERC Grant Schemes

## STARTING GRANTS

Grants up to **1.5€ million** for 5 years

For promising early-career researchers with **2 to 7 years** experience **after PhD**

To develop their career and establish their own team

PI Commitment: >50%

## CONSOLIDATOR GRANTS

Grants up to **2€ million** for 5 years

For excellent researchers with **7 to 12 years** experience **after PhD**

To consolidate their research team or programme

PI Commitment: >40%

## ADVANCED GRANTS

Grants up to **2.5€ million** for 5 years

For **established research leaders** with a recognised 10 years track record of research achievements

To develop a new and outstanding project

PI Commitment: >30%

## SYNERGY GRANTS

Grants up to **10€ million** for 6 years

To address ambitious research questions that can only be answered by the coordinated work of a **small group of 2-4 principal Investigators**

## PROOF OF CONCEPT

Lump Sum Grant of **150.000€** for 18 months

For existing ERC grant holders to bring their research **ideas closer to market/society**

- ✓ Additional funding
- ✓ Extensions eligibility window

**Minimum 50% of PI working time in an EU Member State or Associated Country**

Ac  
v7.0



Universidad  
Zaragoza  
1542

# ERC Profile

## STARTING GRANTS

must have already shown the potential for research independence and evidence of maturity, e.g. **at least one important publication** as main author or **without** the participation of their **PhD supervisor**

## CONSOLIDATOR GRANTS

must have already shown research independence and evidence of maturity, e.g. by having produced **several important publications as main author or without** the participation of **their PhD supervisor.**

## ADVANCED GRANTS

are expected to be **active researchers** and to have a track record of **significant research achievements**

- Apoyo OPE e IA2 a los candidatos: acompañamiento a lo largo de la propuesta



# ERC extensions to the eligibility window

Consideration of achievements over a longer period than:

## **Starting Grants | ERC-2022-StG**

Entre > 2 y ≤ 7 años de experiencia posdoc antes del 01/01/2022.

Fechas de corte: PhD awarded from **01/01/2015 – 31/12/2019 (incluidos)**.

## **Consolidator Grants | ERC-2022-CoG**

Entre > 7 y ≤ 12 años de experiencia posdoc antes del 01/01/2022.

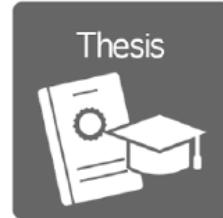
Fechas de corte: PhD awarded from **01/01/2010 – 31/12/2014 (incluidos)**.

## **Circumstances:**

- **Maternity:** 18 months extension for each child born. Longer maternities also considered.
- **Paternity:** elapsed time of paternity leave taken until the call deadline for each child born.
- **Long-term illness, clinical qualifications or national service:** amount of leave taken by the Principal Investigator until the call deadline for each incident which occurred after the PhD award.
- **Clinical training:** extension by the documented amount of clinical training received by the PI after the award of the first eligible degree and until the call deadline, **up to a maximum of 4 years**.



# PhD reference date



**! WP2023:** PhD reference date for the calculation of the eligibility period from the date of the actual award according to the national rules of the country where the degree was awarded to the date of the successful PhD defence.

De acuerdo con el **Real Decreto 1002/2010, de 5 de agosto, sobre expedición de títulos universitarios oficiales, en su artículo 3, punto 4 establece lo siguiente:**

4.Los títulos universitarios oficiales, expedidos de conformidad con lo previsto en este real decreto, surtirán efectos plenos desde la fecha de la completa finalización de los estudios correspondientes a su obtención.

La fecha de expedición del título se corresponde con la fecha de abono de las tasas para su expedición. **La legislación española dice**, por tanto, **que es la fecha de completa finalización (cumplimiento del último de los requisitos = día de lectura)**, no el de expedición, **lo que hay que considerar.**

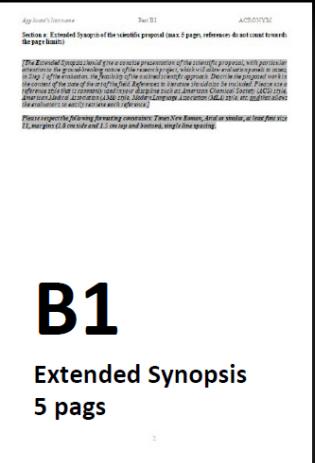
<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2010-12621>

Por tanto, para el caso de los títulos de PhD expedidos en España, no cambia nada. **Se seguirá considerando el día de defensa del título, como hasta ahora.**

# ERC 2022 Proposal – individual Schemes

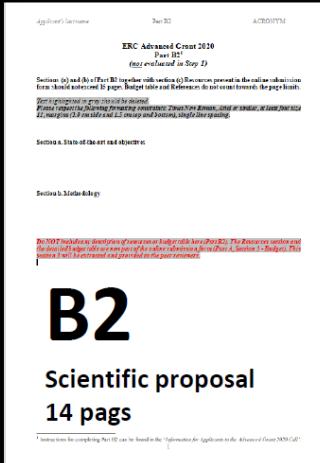
One deadline | 2 steps evaluation process

The ERC full proposal = B1 + B2 + **PartA\***



**B1**

Extended Synopsis  
5 pages



**B2**

Scientific proposal  
14 pages

**Parte A – Formularios online**

**A1 General Information**

**A2 Participants (GEP)**

**A3 Budget \***

table + description (8000c)

**A4 Ethics and security**

**A5 Other questions**

% Time commitment\*

Exclusión hasta 3 evaluadores



## Part B1 – documento pdf

- Cover Page and summary
- Extended Synopsis (5pags)
- Curriculum vitae (2pags)
- **Track-record** (2p)

## Part B2 – documento pdf (14pags)

- SoA & objectives
- Methodology



\*Se presentan ambas partes a la vez pero se evalúa en dos fases

\*En la segunda fase se realiza una entrevista

# ERC Panel Structure 2021/2022

## Physical Sciences & Engineering

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical & Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science & Informatics
- PE7 Systems & Communication Engineering
- PE8 Products & Process Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science
- PE11 Materials Engineering (New)

## Life Sciences (Revision on the descriptors)

- LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2 Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing
- LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System
- LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy
- LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
- LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution
- LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering

## Social Sciences and Humanities

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Governance and Legal Systems
- SH3 The Social World and its Diversity
- SH4 The Human Mind and Its Complexity
- SH5 Cultures & Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past
- SH7 Human Mobility, Environment, and Space (New)

[https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC\\_Panel\\_structure\\_2021\\_2022.pdf](https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC_Panel_structure_2021_2022.pdf)



Universidad  
Zaragoza

# The interview

Presentation (3-10 min.) + Question (15 min) = Total 30min

Panel members: Top Science Experts , but possibly no expert in your field

Reports from Top Science Experts in your field

**Consensus** must be reached

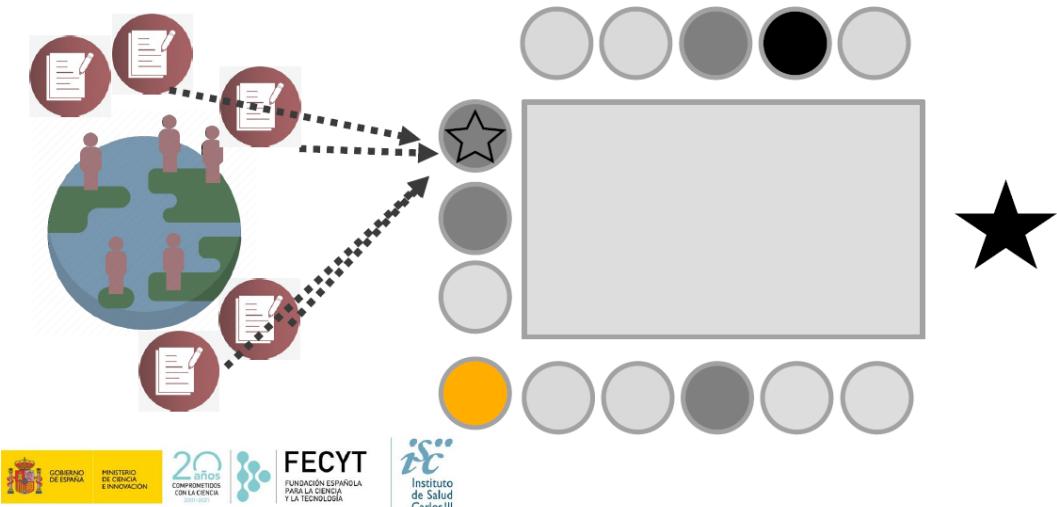
Challenges:

Present your project to general audience

Answer technical questions from experts

Answer broad questions from non-experts

Remote format



- Panel Chair
- Panel members involved
- Lead reviewer
- Other panel members
- Raporter
- External experts
- PI



# Servicios estatales ERC



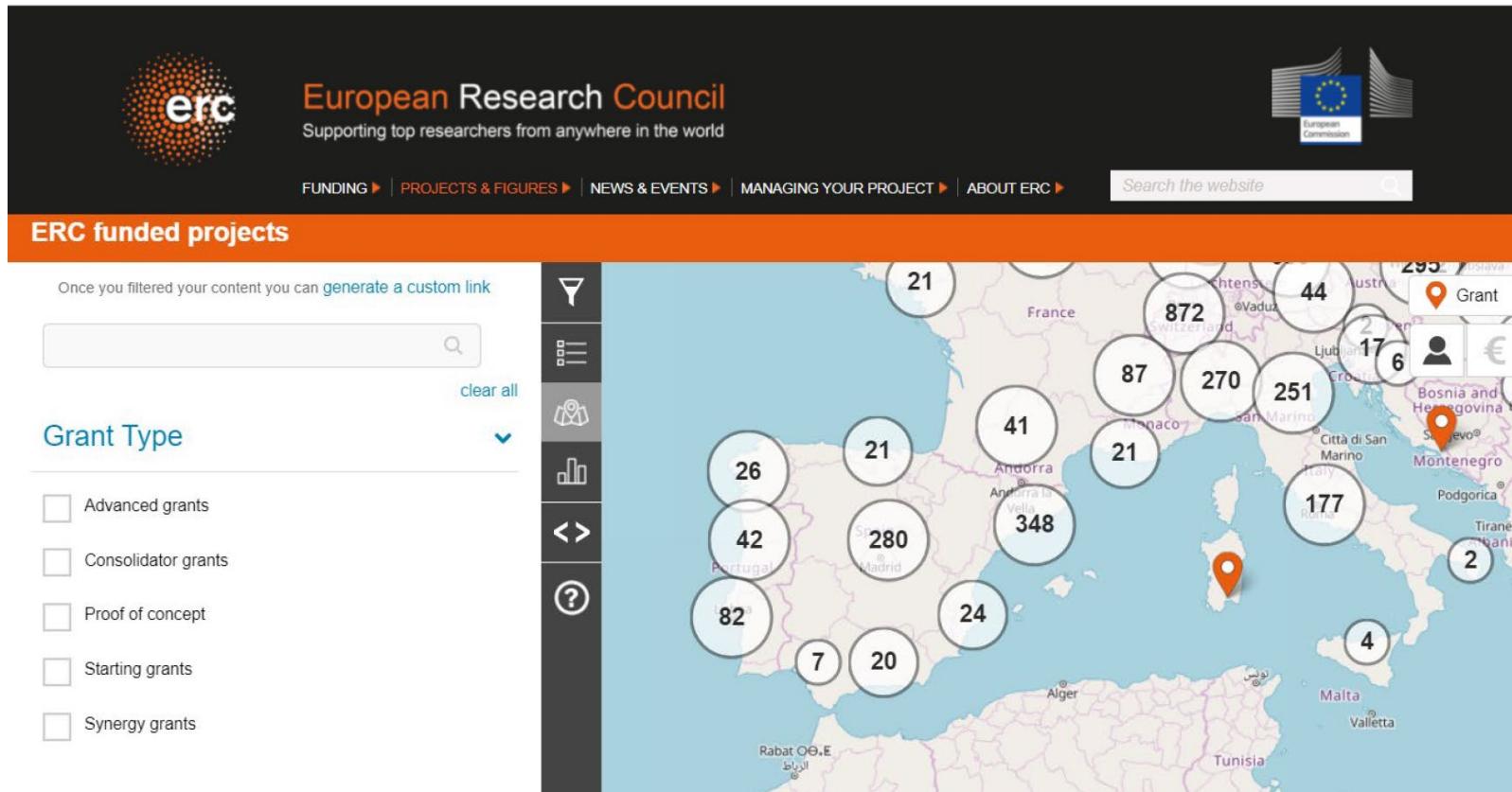
<https://www.horizonteeuropa.es/>

- **Jornadas informativas:** <https://www.horizonteeuropa.es/jornada-informativa-nacional-consejo-europeo-de-investigacion-novedades-wp-2022>
- **Talleres de preparación propuestas:** <https://www.horizonteeuropa.es/webinar-i-y-ii-preparacion-de-propuestas-starting-y-consolidator-grant-2022>
- **Revisión propuestas:** <https://www.horizonteeuropa.es/servicio-de-revision-de-propuestas-erc-starting-grant-2022>
- **Simulacros de entrevistas para aquellas personas invitadas a la segunda fase de la evaluación:** <https://www.horizonteeuropa.es/simulacros-de-entrevista-consolidator-grant-2021>
- **ERC Reading Days 2021**
- **Asesoramiento técnico fase propuesta y fase contrato**
- **Soporte al tramitar la portabilidad a una institución española**
  
- **Europa Excelencia (AEI) para las StG y CoG con A sin financiar**
- **Europa Investigación (AEI)**



# Enlaces de interés

Base de datos de todos los **proyectos financiados** por año y ayuda  
<https://erc.europa.eu/projects-figures/erc-funded-projects>



# Videos ERC Classes

## Videos

series of videos – ERC Classes – for potential applicants:

**Step-by-step to the ERC application process** (5:19 min)

<https://youtu.be/xbFbzKVWgCU>

**How to get started with your ERC grant?** (11:37 min)

<https://youtu.be/O7mOFL2tIQ8>

**How to write part 1 of your ERC proposal?** (14:33 min)

<https://youtu.be/HsmQRM88yyM>

**How to write part 2 of your ERC proposal?** (8:26 min)

<https://youtu.be/NnDLnabEpxQ>

**How do we evaluate your ERC proposal?** (11:48 min)

<https://youtu.be/FFhZX00AUV4>

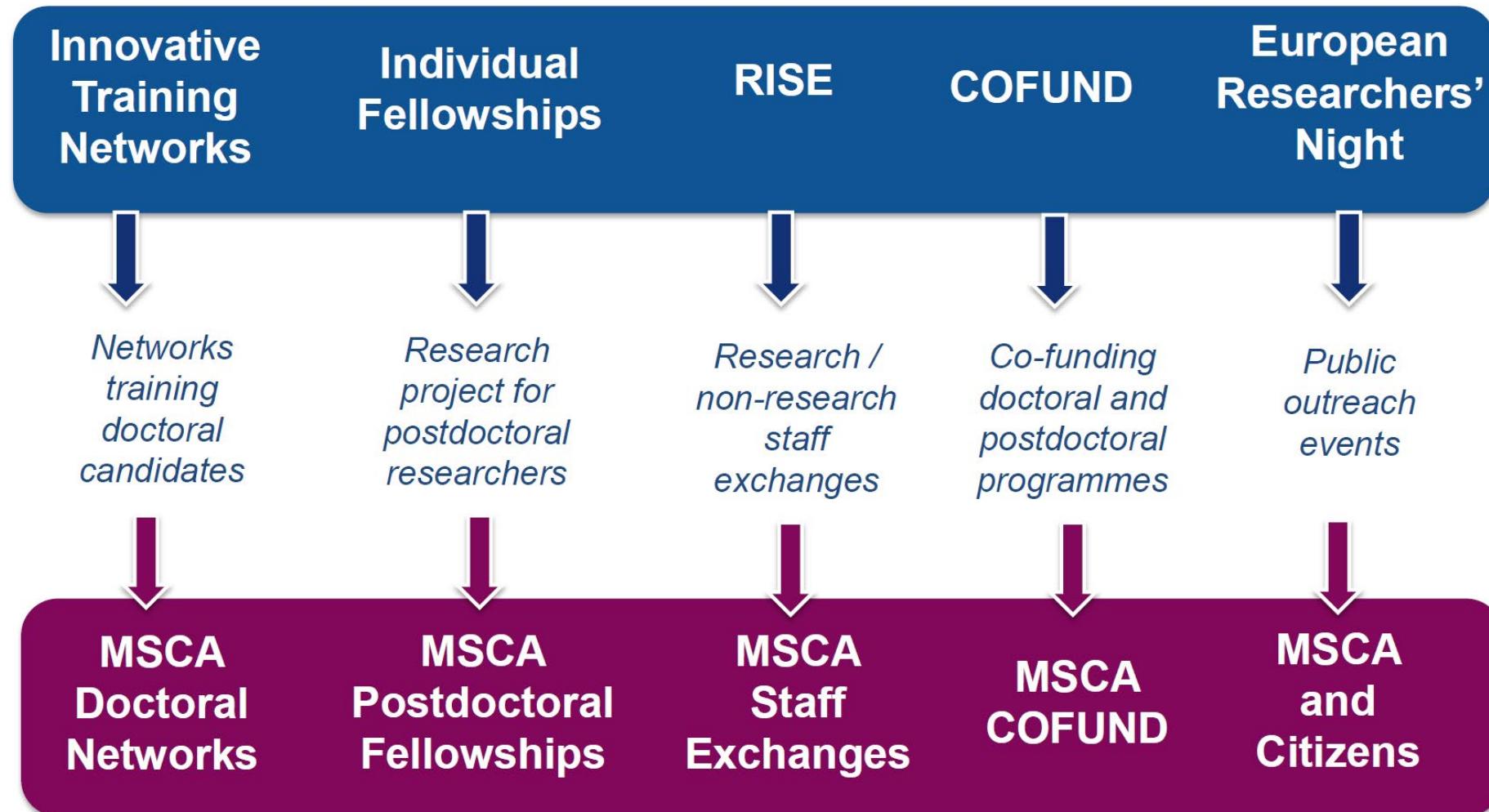
**How to prepare for your ERC interview?** (9:02 min)

<https://youtu.be/F4qXVGcdH5w>

1		<b>Step by Step to the ERC application process</b> European Research Council
2		<b>How to get started with your ERC proposal</b> European Research Council
3		<b>How to write part 1 of your ERC proposal</b> European Research Council
4		<b>How to write part 2 of your ERC proposal</b> European Research Council
5		<b>How do we evaluate your ERC proposal</b> European Research Council



# Horizon 2020 vs Horizon Europe



# MSCA Postdoctoral Fellowships

---

## Mono-beneficiary action:

- **European Postdoctoral Fellowships:** coming to Europe from any country in the world or moving within Europe
- **Global Postdoctoral Fellowships** outside EU Member States and Horizon Europe AC

## Target group:

Postdoctoral researcher **in possession of PhD and up to 8 years research experience after PhD**

## Duration:

- **European Fellowships:** 12-24 months
- **Global Fellowships:** 24-36 months (incl. 12 months mandatory return phase in Europe)
- **Secondments worldwide** up to 1/3 of the fellowship duration



# MSCA Staff Exchanges

---

**Multi-beneficiary action to implement research project through secondments of staff members**

**Target group:**

- Any type of staff contributing to R&I activities (researchers, administrative staff, managerial staff, technical staff)
- At any career stage (from doctoral candidates to postdoctoral researchers)
- Actively engaged in research and/or innovation activities for at least 1 month prior at the sending institution

**Duration:**

- Project: 48 months
- Maximum 360 person-months per project
- Secondments: 1-12 months per staff



# MSCA COFUND

---

**Mono-beneficiary action** to co-fund new or existing national, regional, institutional schemes for doctoral training and **postdoctoral fellowships**

**Target groups:**

- **Doctoral candidates:** researchers **without a PhD**; mandatory enrolment in a doctoral programme
- **Postdoctoral researchers:** researchers **with a PhD**

**Co-funding:**

- **Max 10 M€** per beneficiary per call (unchanged)
- The EU contribution covers minimum remuneration (70% living + mobility allowance)

**Duration:**

- **Programme:** max. 60 months
- **Fellowship:** min 3 months
- **Secondments:** up to 1/3 of the fellowship duration



# MSCA and Citizens

---

**Coordination and Support Action** to bring research and researchers closer to the public at large, through the organisation of the **European Researchers' Night**

## **Target group:**

- general public, pupils, families, students

## **European Researchers' Night:**

- **Every year on the last Friday of September** (events can last up to two days)
- In 2022-2023, **focus on Horizon Europe Missions**

## **EU contribution:**

- **Lump-sum contributions - novelty**
- Contribution estimated **between 50-150k€** per annual edition of the European Researchers' Night



# Doctoral Networks

---

## Modalities:

Multi-beneficiary Action to set up **doctoral programmes**, including

- **Industrial Doctorates:** Training in academia and industry, Joint supervision
- **Joint Doctorates:** Joint collaborations leading to a joint/multiple doctoral degree, Joint selection and supervision; pre-agreement for joint degrees required
- **Doctoral Networks (standard):** Training in academia and/or industry

\*Redes de instituciones Académicas y no académicas en un ámbito concreto de investigación que contratan mínimo un PhD por beneficiario.

\*Programa de training conjunto que les ayude a formarse en su Área de investigación pero también en otras skills: redacción de propuestas, propiedad intelectual, idiomas, gestión de proyectos, et.



# Doctoral Networks

---

## Eligible researchers:

- Supported researchers must be **doctoral candidates** (not already in possession of a doctoral degree at the date of recruitment)
- Researchers must be **enrolled in a doctoral programme**, in at least 1 EU Member State/Associated Country (at least 2 for Joint Doctorates)
- **Any nationality**
- **Mobility rule**: must not have resided or carried out main activity in the country of the recruiting beneficiary for more than 12 months immediately before their recruitment date

# Doctoral Networks

---

## Size:

- Up to 360 person-months (standard) + 180 additional person-months for joint or industrial doctorates (incentive)

## Duration:

- Programme: max. 48 months
- Fellowship: between 3 and 36 months
- Secondments: worldwide, up to 1/3 of the fellowship duration
- Industrial doctorates: 50% in the non-academic sector; academic and non-academic organisations jointly supervising can be in the same country



# **Ampliar la participación y reforzar el Espacio Europeo de Investigación (EEI):**

## **Ampliar la participación y difundir la excelencia**

- Creación de equipos, hermanamiento y Cátedras del EEI
- Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST)
- Impulso de las actividades de los puntos de contacto nacionales (PCN), la comprobación de propuestas previas y el asesoramiento
- Circulación de cerebros
- Iniciativas de excelencia
- Posibilidad de que entidades de los países cuya participación debe ampliarse participen en acciones de I+i colaborativas seleccionadas
- Reconocimiento de la participación
- Servicios de puesta en contacto

**2 960 millones EUR**

## **Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i**

- Fortalecimiento de la base empírica de las políticas de I+i
- Prospectiva
- Apoyo a los responsables políticos para el desarrollo del EEI
- Apoyo a la reforma de políticas nacionales sobre I+i, incluido el mecanismo de apoyo a las políticas
- Carreras de investigación atractivas y lazos con la educación superior
- La ciencia abierta, la ciencia ciudadana y la comunicación de la ciencia
- Igualdad de género
- Ética e integridad
- Apoyo a la cooperación internacional
- Aportación científica a otras políticas
- Apoyo a la ejecución de los programas
- Apoyo a los puntos de contacto nacionales
- Apoyo a la difusión y la explotación

**440 millones EUR**



# Widening Participation & Strengthening the European Research Area (ERA):

## Widening Participation and Spreading Excellence

- Teaming, Twinning, ERA Chairs,
- European Cooperation in Science and Technology (COST)
- Boosting National Contact Points' (NCPs) activities, pre-proposal checks and advice
- Brain circulation
- Excellence initiatives (hubs + universities)
- Possibility for entities from widening countries to join already selected collaborative R&I actions
- Recognition of participation
- Matchmaking services

€ 2,96 billion

## Reforming and enhancing the EU R&I system

- Strengthening the evidence base for R&I policy
- Foresight
- Support for policy makers to the ERA development
- **Support to national R&I policy reform, including Policy Support Facility**
- Attractive researcher careers and links with higher education
- Open science, citizen science and science communication
- Gender equality
- Ethics and integrity
- Support to international cooperation
- Scientific input to other policies
- Support to the Programme implementation
- Support for National Contact Points
- Support to dissemination & exploitation

€ 0,44 billion



# Widening participation & Strengthening the ERA

## Widening Countries- Low performing countries in research:

Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Estonia, **Greece**, Hungary, Latvia, Lithuania, Malta, Poland, **Portugal** (including the Azores and Madeira), Romania, Slovakia and Slovenia; plus the outermost regions: Guadeloupe, French Guiana, Réunion, Martinique, Mayotte and Saint-Martin (France), and **the Canary Islands (Spain)**.

### TWINNING SCHEME:

- Bottom up approach
- 3 partners de tres países miembros
- Coordinador debe ser de un widening country

Objetivo: Networking y transfer of knowledge para incrementar la excelencia de la institución

30% del Budget en actividades de investigación

Actividades financiadas: staff exchanges, workshops, summer schools, actividades de diseminación, etc.



# Novelties for Widening under Horizon Europe:

- Full alignment with **new ERA strategic priorities**
- **Continuation of core widening instruments** Teaming, Twinning and ERA Chairs with some improvements in response to lessons learnt
- **Research cost for CSA eligible** under Teaming, Twinning and ERA Chairs
- More emphasis on **developing research management capacities**
- **Full integration of COST** under widening, 80% of actions must have significant widening dimension
- **Fixed list of eligible Member States** to host the main beneficiary (EU13 + PT + EL) + Associated Countries
- **EU Outermost Regions** fully eligible to host the co-ordinator
- Full implementation of “**Advancing Europe**” package with a number of additional support schemes to boost participation of less research performing countries
- More integrated policy approach and **enhanced synergies** with regional policy, transnational missions, regional smart specialisation strategies etc.



Esta jornada es parte del proyecto ECT2020-000871, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU/PRTR", en la convocatoria Europa Redes y Gestores - Europa Centros Tecnológicos del año 2020 través del proyecto:

I-2021/012: HorizonteEUnizar/ **Estrategia de UNIZAR en el programa Horizonte Europa con impulso al Liderazgo y a las Áreas Sociales y Humanísticas** (ECT2020-000871, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR

