

*Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)  
Apoio á Ciencia Excelente*

# **Ciencia Excelente no H2020 e programas de apoio na UDC**

Jose Mahía Saavedra  
17 de novembro 2016

# CONTIDOS

- Ciencia Excelente en H2020
  - ERC Grants
  - MSCA
- Programas de apoio á Ciencia Excelente
  - Programa berce (UDC)
  - Programa Oportunius (Xunta de Galicia)
  - Programa InTalent (UDC-Inditex)

# OBXECTIVO DO PIAR I DE CIENCIA EXCELENTE NO H2020

Elevar o nivel de excelencia na ciencia básica europea e asegurar un fluxo constante de investigación de calidade para garantir a competitividade a longo prazo en Europa.



# PIAR CIENCIA EXCELENTE H2020

- Apoio ás persoas con talento e creativas, así como ao seus equipos para desenvolver investigación punteira de alta calidade baseándose no éxito do [\*Consello Europeo de Investigación \(ERC\)\*](#).
- Financiar a investigación colaborativa para abrir novos e prometedores campos de investigación e innovación a través do apoio para as [\*Tecnoloxías do Futuro e Emerxentes \(FET\)\*](#).
- Proporcionar aos investigadores unha formación baseada na excelencia e coas mellores oportunidades de desenvolvemento a través das accións [\*Marie Skłodowska-Curie \(MSCA\)\*](#).
- Asegurar que Europa conta con [\*Infraestruturas de investigación\*](#) de primeira clase (incluíndo e-infraestruturas) accesibles para todos os investigadores en Europa.



# CONSELLO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)



European Research Council  
Established by the European Commission

O Consello Europeo de Investigación (*ERC, European Research Council*) busca financiar a longo prazo proxectos de investigadores excelentes e de seus equipos de investigación, para desenvolver unha investigación na fronteira do coñecemento e de alto risco.

O seu obxectivo específico é **“reforzar a excelencia, o dinamismo e a creatividade da investigación europea”**.

# EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

- Excelencia científica: único criterio de avaliación (IP e proxecto)
- Todos os campos de investigación
- Proxectos individuais (IP)
- Financiamento atractivo [StG: 1,5 M€] [CoG: 2,0M€] [AdG: 2,5 M€] 5 anos
- Axudas asociadas ao IP, non a institución

# THREE TYPES OF GRANTS + POC

## Starting Grants

starters  
(2-7 years after PhD) up  
to € 1.5 Mio  
for 5 years

## Consolidator Grants

consolidators  
(7-12 years after PhD)  
up to € 2.0 Mio  
for 5 years

## Advanced Grants

track-record of  
significant research  
achievements in the  
last 10 years  
up to € 2.5 Mio  
for 5 years

## Proof-of-Concept

bridging gap between research - earliest stage  
of marketable innovation  
up to €150,000 for ERC grant holders



# ERC GRANTS CALLS 2017

	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>	<i>Proof of Concept Grant</i>
<i>Call identifier</i>	ERC-2017-StG	ERC-2017-CoG	ERC-2017-AdG	ERC-2017-PoC
<i>Call Opens</i>	26 July 2016	20 October 2016	16 May 2017	2 August 2016
<i>Deadline</i>	18 October 2016	9 February 2017	31 August 2017	19 January 2017 25 April 2017 5 September 2017



# ERC GRANTS CALLS 2017

<i>Budget million EUR (estimated number of grants)</i>	605 (415)	575 (320)	567 (245)	20 (130)
<i>Planned dates to inform applicants (after step 1 and step 2 for frontier research grants, by deadline for PoC)</i>	31 May 2017 6 September 2017	13 July 2017 6 December 2017	31 January 2018 9 April 2018	1 March 2017 28 June 2017 8 November 2017
<i>Indicative date for signature of grant agreements (by deadline for PoC)</i>	6 January 2018	6 April 2018	9 August 2018	1 July 2017 28 October 2017 8 March 2018

# SOLICITUDES ERC GRANTS

## PART A – online forms

- A1 Proposal and PI info
- A2 Host Institution info
- A3 Budget

## PART B1 – submitted as .pdf

- Extended Synopsis 5 p.
- CV 2 p.
- Track Record 2 p.

## Annexes – submitted as .pdf

- Statement of support of HI
- If applicable: explanatory information on ethical issues; copy of PhD (StG, CoG); document for extension of eligibility window (StG, CoG)

## PART B2 – submitted as .pdf

- Scientific Proposal 15 p.

# Panel Structure

## Life Sciences

- LS1 Molecular & Structural Biology & Biochemistry
- LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics & Systems Biology
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology & Endocrinology
- LS5 Neurosciences & Neural Disorders
- LS6 Immunity & Infection
- LS7 Diagnostic tools, Therapies & Public Health
- LS8 Evolutionary, Population & Environmental Biology
- LS9 Applied Life Sciences & Biotechnology

## Social Sciences & Humanities

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Values, Environment and Space
- SH3 The Social World, Diversity, Population
- SH4 The Human Mind and Its Complexity.
- SH5 Cultures and Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past

## Physical Sciences & Engineering

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



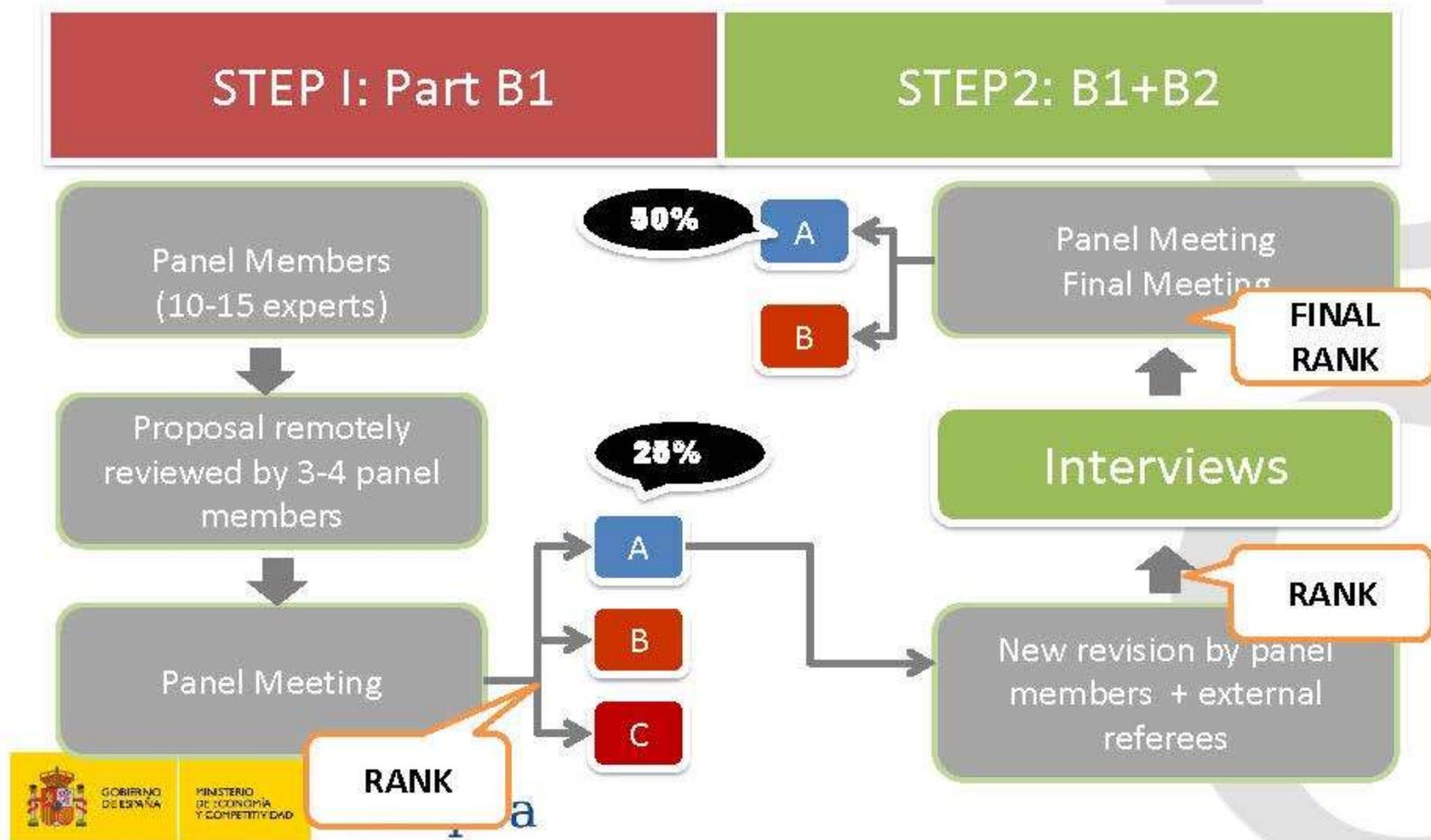
oficina  
europea



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



# The evaluation process: 2 steps



# ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA)

As accións Marie Skłodowska-Curie apoian investigadores e todas as etapas da súa carreira, independentemente da súa nacionalidade ou área de traballo.

Ademais do xeneroso financiamento da investigación, os científicos teñen a posibilidade de adquirir experiencia no estranxeiro e no sector privado, e completar a súa formación con competencias ou disciplinas útiles para as súas carreiras.

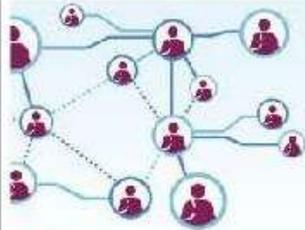
# OBXECTIVOS MSCA

Asegurar el desarrollo óptimo y uso dinámico del capital intelectual de Europa para generar nuevas habilidades, conocimiento e innovación

- Apoyo a la **carrera** investigadora
- Movilidad**: dimensión triple “i”: internacional, intersectorial, interdisciplinar
- Fomento de nuevas **habilidades** y competencias
- Amplia participación industrial: participación de **empresas** (incluyendo PYMES) y actores **socio-económicos**
- Excelentes **condiciones de trabajo y empleo**, equilibrio de **género** e igualdad de oportunidades
- Fuerte énfasis en **actividades de divulgación** y en actividades de comunicación de la investigación
- Enfoque **Bottom-up**

CHE Chemistry	SOC Social Sciences and Humanities	ECO Economic Sciences	ENV Environmental Sciences and Geology	ENG Information Sciences and Engineering	LIF Life Sciences	MAT Mathematics	PHY Physics
------------------	--	-----------------------------	---	---	-------------------------	--------------------	----------------

# MODALIDADES MSCA



## **ITN** Innovative Training Networks

### **What does it offer?**

High-quality research training delivered through international and interdisciplinary networks, industrial doctorates or joint doctorates

### **Who applies?**

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

### **Who is funded?**

Researchers at doctoral level (less than four years of full-time research experience and no doctoral degree)

### **Call details:**

Opened: 2 September 2014  
Closes: 13 January 2015  
at 17:00:00 Brussels time  
Budget: € 370 million



## **IF** Individual Fellowships

### **What does it offer?**

Opportunities to work on personal research projects by moving between countries and possibly sectors to acquire new skills

### **Who applies?**

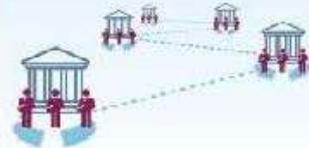
Individual researchers together with the host organisation

### **Who is funded?**

Postdoctoral researchers

### **Call details:**

Opens: 12 March 2015  
Closes: 10 September 2015  
at 17:00:00 Brussels time  
Budget: € 215 million



## **RISE** Research and Innovation Staff Exchange

### **What does it offer?**

The exchange of staff members involved in research and innovation to develop sustainable collaborative projects and the transfer of knowledge

### **Who applies?**

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

### **Who is funded?**

Researchers, technical, administrative and managerial staff of any nationality and at all career levels

### **Call details:**

Opens: 6 January 2015  
Closes: 28 April 2015  
at 17:00:00 Brussels time  
Budget: € 50 million



## **COFUND** Co-Funding of Regional, National and International Programmes

### **What does it offer?**

Regional, national or international programmes to foster excellence in researchers' training, mobility and career development

### **Who applies?**

Organisations funding or managing doctoral programmes or fellowship programmes

### **Who is funded?**

Researchers at doctoral and postdoctoral level

### **Call details:**

Opens: 14 April 2015  
Closes: 1 October 2015  
at 17:00:00 Brussels time  
Budget: € 80 million

## INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (IF)



### European Fellowships (EF):

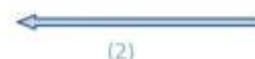
movilidad entre países europeos y hacia Europa

(3 modalidades específicas) (antiguas IIF – IEF – IIF – Programa People)



### Global Fellowships (GF):

movilidad para realizar un periodo de investigación en un tercer país con fase final de retorno a Europa (antiguas IOF – Programa People)



# REGRA DE MOVILIDADE

- ❑ El investigador **no puede haber residido ni trabajado en el país del centro de acogida más de 12 meses en los 3 años anteriores** a la fecha de cierre de convocatoria (10/09/2015).
  
- ❑ **Excepciones:**
  - ✓ Vacaciones, servicio militar no computan
  - ✓ Organismos internacionales: para los organismos internacionales, la regla de movilidad no aplica. No obstante, el investigador **no podrá haber pasado** en dicha institución más de 12 meses en los 3 años anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria.
  
- ❑ **Panel de Reinicio de Carrera (CAR) y Reintegración (RI):** Regla específica de movilidad específica: *El investigador no puede haber residido ni trabajado en el país de la institución de acogida más de 3 años en los 5 años anteriores a la fecha de cierre de convocatoria.*



# FINANCIAMIENTO MSCA

MSCA	Researcher Unit Cost (person/month)			Institutional Unit Cost (person/month)	
	Living Allowance *	Mobility Allowance	Family Allowance	Research, training and networking	Management and overheads
IF	4.650	600	500	800	650

- Presupuesto calculado por la CE, en base a unidades de costes diferenciadas
- Financiación al 100%**
- Living Allowance:
  - ✓ se le aplica el **factor de corrección del país de acogida**
  - ✓ importe bruto: 55.800€ / año (- cuota patronal, - impuestos, - S.S...)
  - ✓ concepto determinado a fecha de cierre de convocatoria.
- Los conceptos de Mobility y Family allowance se incluyen en la nómina
- Las entidades de acogida deberán asegurarse de la **elegibilidad** de los investigadores antes del Acuerdo de Subvención con la CE



# AVALIACIÓN MSCA

## Evaluation Criteria

Criteria	Weight	Priority (ex.aequo)
Excellence	50%	1
Impact	30%	2
Implementation	20%	3

**Threshold: 70%**  
**No individual thresholds**

## PART B

## DOCUMENT 1

1. Excellence
2. Impact
3. Implementation

Page limit: 10  
No limit per section

## DOCUMENT 2

4. CV of the experienced researcher
5. Capacities of the participating organisations
6. Ethical aspects
7. Letters of Commitment of Partner Organisations (GF)

# NOTAS DE CORTE EF-MSCA 2014-15

 Chemistry (CHE)	89,6	 CHE	90,8
 Physics (PHY)	90,4	 PHY	91,2
 Mathematics (MAT)	90,2	 MAT	91
 Life Sciences (LIF)	90,6	 LIF	92,4
 Economic Sciences (ECO)	86,6	 ECO	89,8
 ICT and Engineering (ENG)	88,6	 ENG	90,8
 SSciences & Humanities (SOC)	92,8	 SOC	92,2
 Earth & Environmental Sc (ENV)	90,4	 ENV	92,2
 CAR	87,2	 CAR	91,2
 RI	90,8	 RI	92,2

# APOIO NAS SOLICITUDES



Programa de apoio  
á ciencia excelente



Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación



# PROGRAMA DE APOIO DA UDC Á CIENCIA EXCELENTE



Programa de apoio  
á ciencia excelente

- Atraer talento excelente de calquera parte do mundo á UDC.
- Dar continuidade á carreira investigadora dentro da UDC.
- Incentivar a participación da UDC no piar de Ciencia excelente do Programa H2020.
- Apoiar a concorrencia de investigadores ás ERC *grants*.



# LIÑAS DE ACTUACIÓN

- **benvida a investigadores**
- **estabilización laboral**
- **retorno do talento excelente galego**



Individual fellowships  
(IF) das MSCA

Programa Ramón y Cajal

Programa Juan de la  
Cierva incorporación



European Research Council  
Established by the European Commission

Programa Juan de la  
Cierva formación

EURIAS Fellowship  
Programme

Programas estatais do  
Ministerio de Economía e  
Competitividade de I+D+i  
para proxectos individuais

# MEDIDAS CONCRETAS



Programa de apoio  
á ciencia excelente

- Apoio técnico na elaboración da proposta
- Disponibilidade dun espazo físico propio
- Acceso ao Programa Oportunius
- Negociación de incentivos económicos
- Acceso a todos os servizos propios
- Flexibilidade para negociar as condicións



XUNTA  
DE GALICIA



## PROGRAMA ESPECÍFICO PARA A XERACIÓN, RETENCIÓN, RECUPERACIÓN e CAPTACIÓN de TALENTO CIENTÍFICO, E INNOVADOR de EXCELENCIA

- ✓ Dirixido a **investigadores excelentes** que **queiran desenvolver a súa actividade en Galicia**, co **obxectivo final de xerar tecido científico e investigador de excelencia.**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



OT 11

# DETALLE DO PROGRAMA OPORTUNIUS

Un itinerario  
para cada tipo de  
investigador, con  
mesmo  
obxectivo:  
**CIENCIA  
EXCELENTE EN  
GALICIA**

## ITINERARIO 1 : ATRACCIÓN DE EXCELENCIA

Para os gañadores dunha Grant ERC

## ITINERARIO 2. APOIO Á EXCELENCIA

Para os finalistas de convocatorias ERC

## ITINERARIO 3. FOMENTO DA EXCELENCIA

para investigadores con potencial para  
presentarse a ERC



# OPORTUNUS

## ITINERARIO 1. ATRACCIÓN DE EXCELENCIA

para os gañadores dunha ERC

- ✓ *ao nivel de programas de outras CCAA*
- ✓ *Apoio económico ao proxecto para aqueles que xa teñan contrato coa súa institución de acollida.*

*O mantemento do nivel de calidade científica e excelencia investigadora asegura a permanencia no programa, máis aló do contrato ERC (revisión cada 5 anos)*



# oficina europea



Consolidator Grant 2017



European Research Council  
Established by the European Commission

SERVICIO DE REVISIONES

Envíanos tu propuesta antes del 27.12.2016



[www.eshorizonte2020.es](http://www.eshorizonte2020.es)



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



OT 11

# PUNTOS NACIONAIS DE CONTACTO (NCPs)

## Consello Europeo de Investigación (ERC)

- Lucía del Río  
Instituto de Salud Carlos III
- Esther Rodríguez  
Oficina Europea (FECYT-MINECO)

## Accións Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

- Cristina Gómez  
Oficina Europea (FECYT-MINECO)
- Jesús Rojo  
Fundación MADRI+D

✓ **CONTACTO A TRAVÉS DA OTRI**

# CONTACTO

**José Mahía Saavedra**

**OTRI**

Edificio Servizos Centrais de Investigación

Campus de Elviña

15071 A Coruña

Teléfono: 881 01 2073

Correo electrónico: [jose.mahia@udc.es](mailto:jose.mahia@udc.es)

[www.udc.gal/otri](http://www.udc.gal/otri)

[www.udc.gal/otri/programa\\_berce](http://www.udc.gal/otri/programa_berce)

