

Pilar de Ciencia Excelente: MSCA y ERC

FINBA – ISPA. 10 de julio de 2023 (Oviedo)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



oficina
europea

Pilar 1 – Ciencia Excelente

Horizonte Europa

MSCA: un programa global de investigación y formación

16 billones € para 2021-2027

6,6 billones € para 2021-2027





Acciones Marie Skłodowska- Curie

MSCA: un programa global de investigación y formación



Movilidad
intersectorial e
interdisciplinar



Marcada
dimensión
internacional



Excelencia
Enfoque abierto



Formación
Competencias
transferibles
Desarrollo
profesional



Impacto en el
personal
investigador

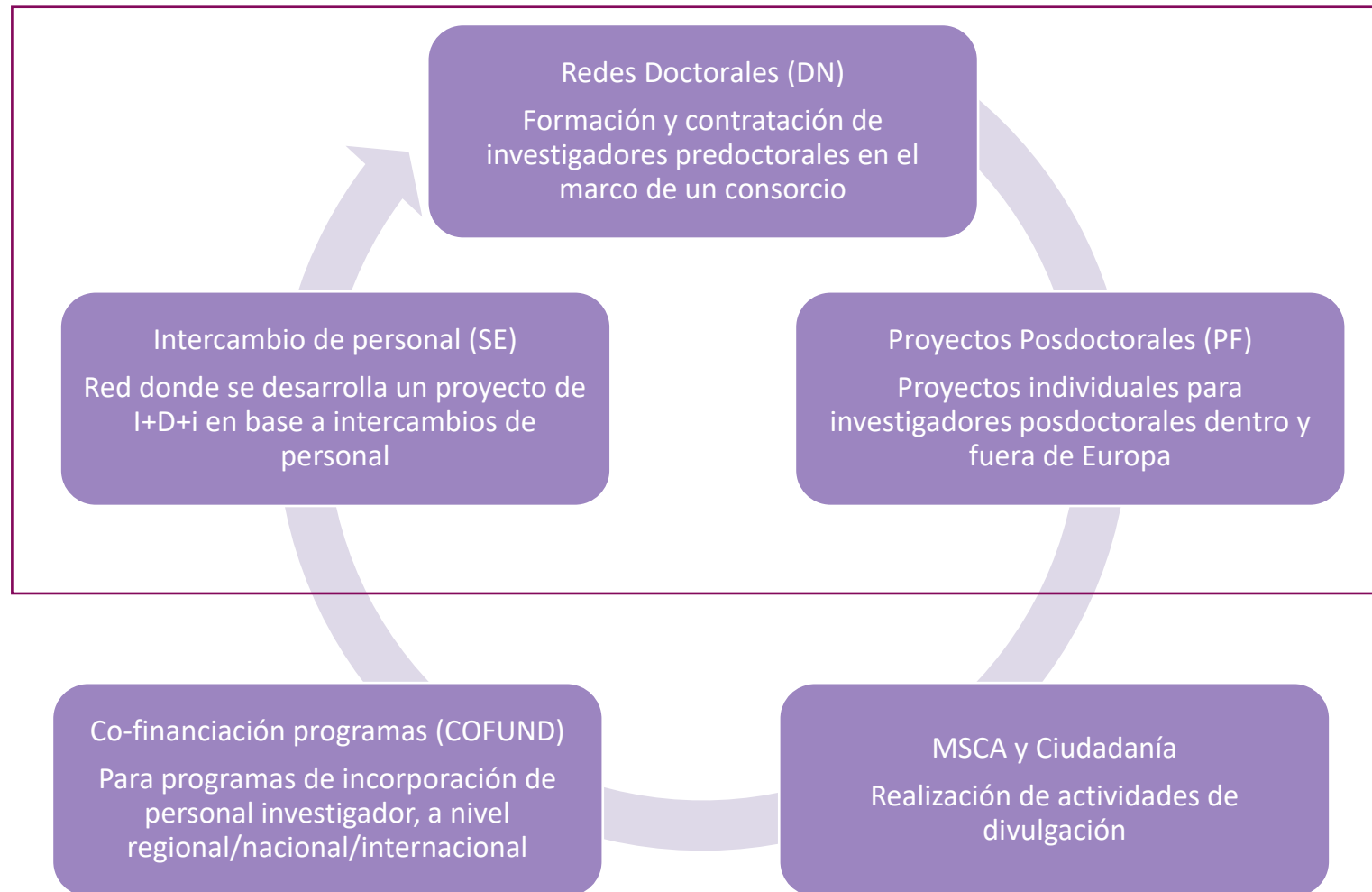


Impacto en las
instituciones



Impacto en
I+D+i

MSCA: 5 Convocatorias principales



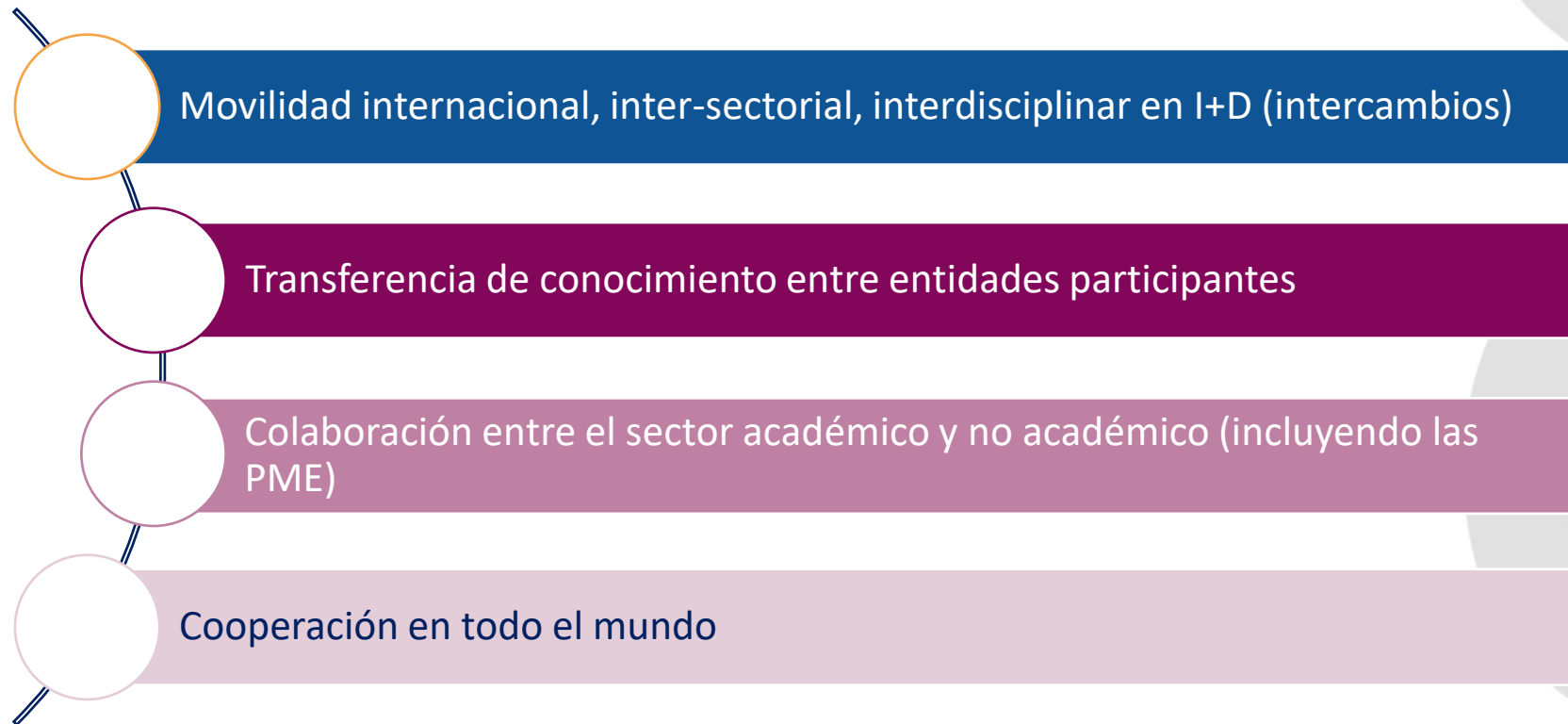
- Proyectos colaborativos, en red (DN – SE)
- Proyectos individuales, mono-beneficiarios (PF – COFUND)
- Diferentes fases de la carrera investigadora

MSCA Redes Doctorales - DN

- Redes de formación de investigadores predoctorales en áreas científicas con necesidades identificadas (enfoque abierto)
- Exposición a otros sectores, colaboración con otras disciplinas
- Formación a nivel científico-técnico y también en competencias de innovación que faciliten una empleabilidad a largo plazo: foco en desarrollo de carrera
- Herramienta para estructurar la formación de excelencia a nivel doctoral en Europa y fuera de Europa
- Lectura de tesis a la finalización del proyecto por parte de los investigadores predoctorales contratados, desarrollo de carrera individual

MSCA Intercambio de personal - SE

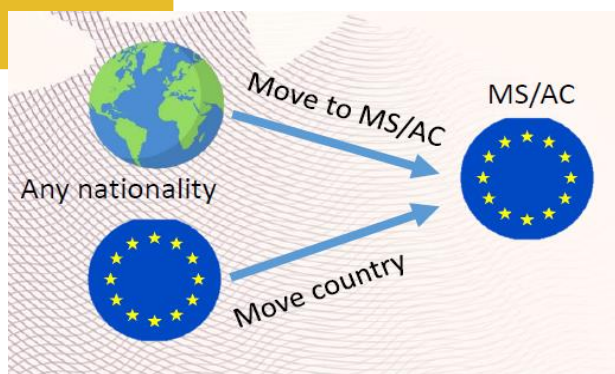
- Proyecto de I+D colaborativo ejecutado a través de estancias
- Instrumento clave para mejorar redes existentes y crear nuevas colaboraciones



Convocatoria MSCA PF : ¿Qué ofrece?

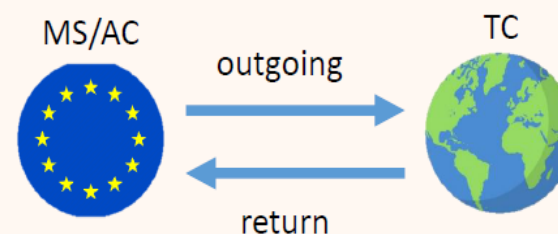
Proyectos Posdoctorales Europeos

12 – 24 meses



Proyectos Posdoctorales Globales

12-24 meses fase de salida +
12 meses fase de retorno



Publicación Abril
2023

Cierre
Sept. 2023

Evaluación
10-12/23

Resultados
Feb 2024

GA
02-05/24

Potenciales fechas de incorporación: Marzo 2024 – Sept. 2025

MSCA: proyectos excelentes

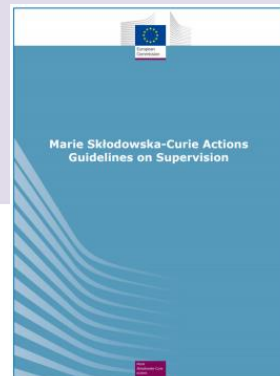
Aspectos relacionados con la supervisión y formación

Supervisión

- Experiencia y datos relevantes personal de supervisión
- Papel que juegan en el Plan de Desarrollo de Carrera investigadora

Formación

- En aspectos científicos y transversales
- Estancias: intersectorialidad, interdisciplinaridad



Transferencia de Conocimiento Intercambios personal

- ¿Qué aporta el personal investigador a la entidad? (y viceversa?)
- ¿Cómo se transfiere el conocimiento?
- ¿Cómo se enriquecen las relaciones a medio/largo plazo a nivel institucional?

[Guía para la supervisión](#)

MSCA: proyectos con impacto



Perspectivas desarrollo profesional

- Ejercicio de prospectiva a medio/largo plazo (diferentes sectores)
- Ganancia en colaboraciones, redes, gestión de proyectos, solicitudes de fondos, capacidad de liderazgo ..



Maximizar resultados y efectos

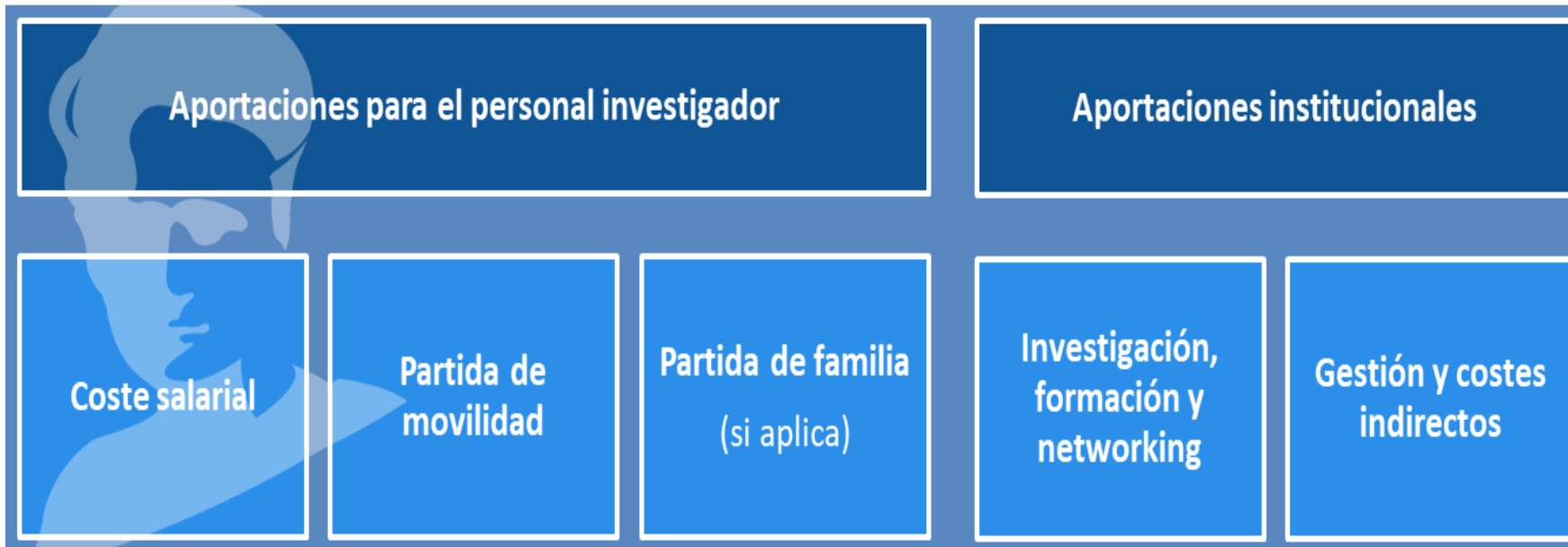
- Trasmisión de resultados a usuarios finales, a la sociedad, a la comunidad investigadora
- Difusión y explotación resultados (si aplica)
- Adecuación canales a público objetivo actividades



Impactos esperados

- Impacto en el Espacio Europeo de Investigación (EEI)
- Alusión a políticas públicas en el ámbito aplicable
- Indicadores de medición

MSCA ¿Cómo se financian los proyectos?



- Financiación 100% costes unitarios
- La entidad beneficiaria recibe los fondos, realiza contrato al personal investigador/envío de estancias y gestiona la partida de gestión

¿Cómo se evalúan los proyectos MSCA?



Enfoque abierto

Acciones MSCA: convocatorias 2023

Call ID	Call Opens	Call Deadline	Budget
HORIZON-TMA-MSCA-PF-2023 (Postdoctoral Fellowships)	12-04-2023	13-09-2023	260.47
HORIZON-TMA-MSCA-DN-2023 (Doctoral Networks)	30-05-2023	28-11-2023	434.80
HORIZON-TMA-MSCA-CITIZENS-2023 (European Researchers' Night)	20-06-2023	25-10-2023	15.42
HORIZON-TMA-MSCA-SE-2023 (Staff Exchange)	05-10-2023	28-02-2024	78.50
HORIZON-TMA-MSCA-COFUND-2023 (Co-funding of programmes)	10-10-2023	08-02-2024	96.57

Apoyo NCPs MSCA Horizonte Europa



Cristina Gómez
Representante y NCP

FECYT



Jesús Rojo
NCP

Fundación Madri+d



Xavier Eekhout
NCP

FECYT

msca@fecyt.es



Leticia Riaza (FECYT)



European Research Council

¿Qué es el ERC?



Life Sciences



Physical Sciences and Engineering



Social Sciences and Humanities

- Abierto a investigadores e investigadoras 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**

Esquemas de financiación



Starting Grant

Up to €1.5 million + up to €1 million

Duration: up to 5 years

2-7 years of experience after PhD



Consolidator Grant

Up to €2 million + up to €1 million

Duration: up to 5 years

7-12 years of experience after PhD



Advanced Grant

Up to €2.5 million + up to €1 million

Duration: up to 5 years

An excellent scientific track record of recognized achievements in the last 10 years

- ✓ Extensions eligibility window
- ✓ Minimum 50% of PI working time in an EU Member State or Associated Country

Esquemas de financiación



Synergy grant

Size of the grant: €10 million + up to €4 million

Duration: up to 6 years

2 to 4 researchers and their research groups
(one researcher can be based outside EU/AC)



Proof of Concept

Size of the grant: €150 000

Duration: up to 18 months

Demonstrate that the idea funded by the original
ERC grant has innovation potential
and significant economic or societal benefits

ERC extensions to the eligibility window

STARTING	CONSOLIDATOR	ADVANCED
<ul style="list-style-type: none">• ERC-Starting Grant 2024.• Successful defence of PhD between 1 January 2017 and 31 December 2021 (inclusive)	<p>ERC-Consolidator Grant 2024.</p> <p>Successful defence of PhD between 1 January 2012 and 31 December 2016 (inclusive)</p>	<p>ERC-Advanced Grant 2023</p> <p>ERC-Advanced Grant 2024</p> <p>no specific criteria</p>

- **Maternity:** 18 months extension for each child born before or after the PhD award.
- **Paternity:** elapsed time of paternity leave taken until the call deadline for each child born before or after the PhD award.
- **Long-term illness** or **national service:** amount of leave taken by the Principal Investigator until the call deadline for each incident which occurred after the PhD award date.
- **Clinical training:** 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.
- **seeking asylum:** inability to work before the call deadline and after PhD.
- **being a victim of a natural disaster:** inability to work before the call deadline and after PhD.

Provisional Call Calendar – Work Programme 2024

	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>	<i>Synergy Grant</i>	<i>Proof of Concept Grant</i>
<i>Call opens</i>	11/07/2023	12/09/2023	29/05/2024	12/07/2023	16/11/2023
<i>Call deadline (cut-off date)</i>	24/10/2023	12/12/2023	29/08/2024	08/11/2023	14/03/2024
					17/09/2024
<i>Budget (m EUR)</i>	601	584	578	400	30

Proceso de evaluación

- Propuesta = Form A + B1 + B2 + Anexos
 - B1 = Extended Synopsis + (CV + Track Record)
 - B2 = SoA + Objetivos + Metodología
- 2 fases de evaluación (3 para Synergy Grant)
- Última fase = entrevista
- Entrevista en remoto (salvo para SyG)
- Penalización: restricciones en función de los resultados

Evaluation: Panel Structure (2021-2024)

Life Sciences

- LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2 Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems
- LS3 Cell biology , development , stem cells and regeneration
- 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

Physical Sciences & Engineering

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science and Informatics
- PE7 Systems and Communication Engineering
- PE8 Products and Processes Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science
- PE11 Materials 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 and Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past
- SH7 Human Mobility, Environment, and Space
- SH8 “Studies of Cultures and Arts” (WP 2024)

ERC 2023 - Evaluation panels

27 paneles divididos en 3 dominios *(28 a partir de 2024)*

Cada panel cubre un determinado número de temas de investigación, detallados con sus descriptores

Physical Sciences
and Engineering (PE)

11 paneles

Life Sciences (LS)

9 paneles

Social Sciences and
Humanities (SH)

8 paneles

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing

LS4_1 Organ and tissue physiology and pathophysiology

LS4_2 Comparative physiology

LS4_3 Physiology of ageing

LS4_4 Endocrinology

LS4_5 Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication

LS4_6 Microbiome and host physiology

LS4_7 Nutrition and exercise physiology

LS4_8 Impact of stress (including environmental stress) on physiology

LS4_9 Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity

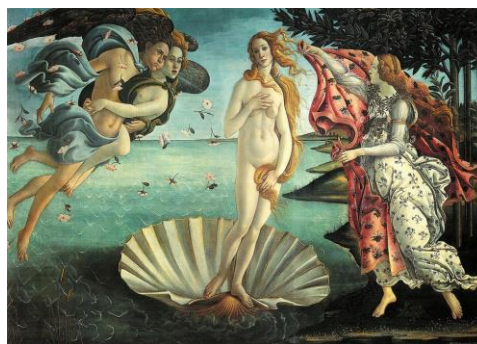
LS4_10 The cardiovascular system and cardiovascular diseases

LS4_11 Haematopoiesis and blood diseases

LS4_12 Cancer

LS4_13 Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

1. ¿Qué debemos saber de las plantillas?



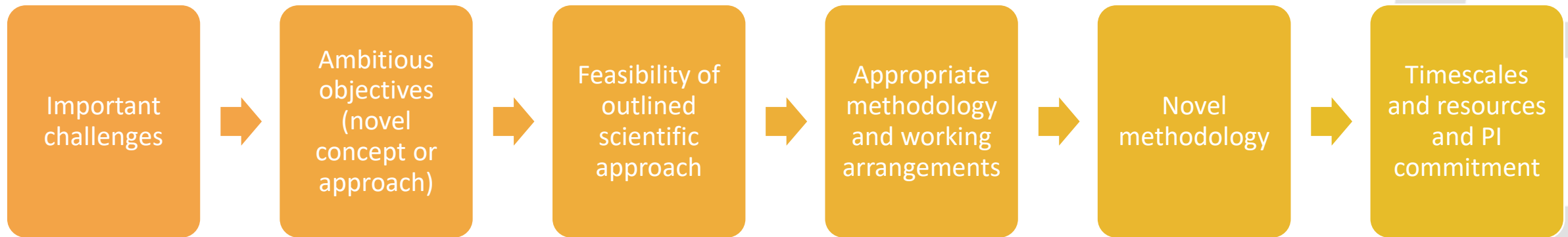
Intrigue (part B1)



Convince (part B2)



Inspire (Parts B1+B2+ interview)



Delegación española del programa ERC

Representante
Comité de Programa
ERC



Jose Luis García
CIB-CSIC

National Contact Points ERC

erc@fecyt.es



Estefanía Muñoz
FECYT, MCIN



Esther Guirado
Fundación Pública
Andaluza Progreso y
Salud



Leticia Riaza
FECYT, MCIN

Técnica soporte a
servicios ERC



Carmen Estévez
FECYT, MCIN



¿Dónde encontrar más información?



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>

How to apply for your ERC Proof of Concept Grant

https://www.youtube.com/watch?v=v_WAkrKgWKS

Mensaje para casa

IDEA DE PROYECTO

Filosofía ERC

Proyecto Innovador + Transferencia de conocimiento



INDIVIDUAL

CONSORCIO
¿Necesidades de financiación?

POSTDOCTORAL
FELLOWSHIP

Viajes y
Estancias

Investigación +
RRHH

STAFF EXCHANGE

DOCTORAL NETWORK

Muchas gracias



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



oficina
europea