

Reunión informativa

Oportunidades de Participación en Proyectos Europeos

Temática Salud

Yamina Seamari
Proyectos Europeos – OTRI
Universidad de Málaga
+34 95 213 4190
yamina@uma.es

Elena Martin Bautista
Oficina de Proyectos Europeos
IBIMA-FIMABIS
+34 671598903
elena.martin@ibima.eu

Málaga, 16 marzo 2016



1. Introducción

2. Oportunidades en H2020

Reto Social 1

Reto Social 2

Instrumentos PYME

LEIT NMBP

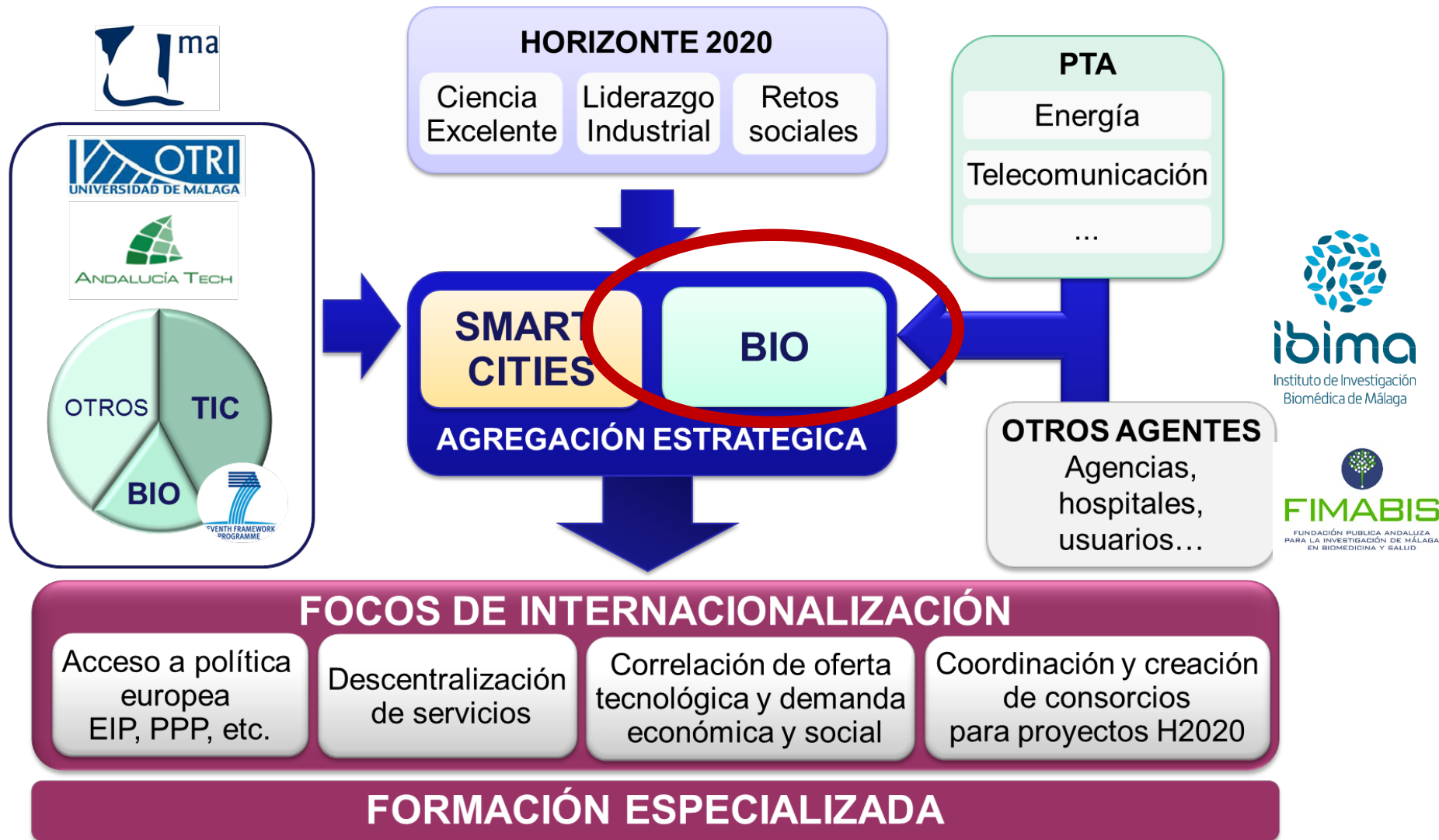
LEIT ICT

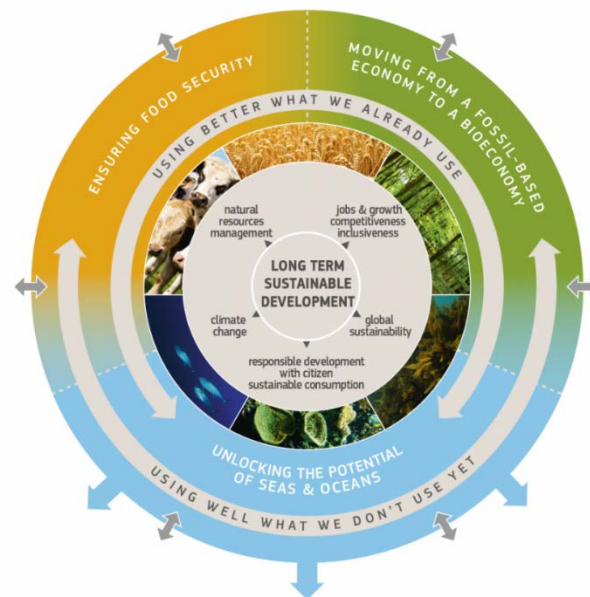
3. Oportunidades en otros programas

AAL

Acciones COST

ERANET's y JPIs





Ciencia excelente**24.441**

1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)	13.095
2. Las Tecnología Futuras y Emergentes (FET)	2.696
3. Las acciones Marie Skłodowska Curie	6.162
4. Las infraestructuras de investigación	2.488

Liderazgo Industrial**17.016**

1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales	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

Retos sociales**29.679**

1. Salud, cambio demográfico y bienestar	7.472
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y fluvial 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 recursos y materias primas	3.081
6. Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	1.309
7. Sociedades seguras	1.695

Societal Challenge 1
Societal Challenge 2
Industrial Leadership – NMPB, ICT
ERANET's
Joint Programming Initiatives JNPB, HDHL, MYBL, AMR
COST Actions
Innovative Medicines Initiative –IMI2
AAL – Active and Assisted Living Programme
European Innovation Partnership EIP – AHA
FET Flagship HBP, Graphene
FET-Open
SME Instruments

And...
3rd Health Programme (DG Public Health)



THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

The logo for Horizon 2020 is centered on a dark blue background. It features a small globe with a blue and white pattern, positioned behind the word "HORIZON". A bright, glowing light source behind the globe creates a lens flare effect, with rays of light extending outwards. The word "2020" is positioned to the right of "HORIZON". The entire logo is set against a backdrop of a stylized Earth with a blue and white horizon line.

Ciencia excelente**24.441**

- | | |
|--|--------|
| 1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI) | 13.095 |
| 2. Las Tecnología Futuras y Emergentes (FET) | 2.696 |
| 3. Las acciones Marie Skłodowska Curie | 6.162 |
| 4. Las infraestructuras de investigación | 2.488 |

Liderazgo Industrial**17.016**

- | | |
|--|--------|
| 1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales | 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 |

Retos sociales**29.679**

- | | |
|--|-------|
| 1. Salud, cambio demográfico y bienestar | 7.472 |
| 2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y fluvial 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 recursos y materias primas | 3.081 |
| 6. Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas | 1.309 |
| 7. Sociedades seguras | 1.695 |

Características de la participación en programas europeos

- **Desarrollo de actividades I+D+i** con alto grado de **Innovación y Valor** a nivel **europeo**
- **Proyectos en consorcio:** mínimo 3 grupos de 3 países diferentes
- **Diferentes roles** de los participantes: Coordinador, socio,...
- **Convocatorias periódicas**
- **Financiación**
 - Instituciones públicas: 100% costes directos
 - Empresas: 100% (RIA- proyectos de investigación e innovación) o 70% (IA- proyectos de innovación)
 - **Costes indirectos:** Tasa fija y única del 25% de los Costes Indirectos (menos subcontratación)



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

8. Health, demographic change and well-being

Table of contents

Introduction	5
Call - Personalised Medicine	7
1.1 Understanding health, well-being and disease.....	7
SC1-PM-01-2016: Multi omics for personalised therapies addressing diseases of the immune system.....	7
SC1-PM-02-2017: New concepts in patient stratification	8
SC1-PM-03-2017: Diagnostic characterisation of rare diseases.....	9
SC1-PM-04-2016: Networking and optimising the use of population and patient cohorts at EU level.....	10
1.2. Preventing disease	12
SC1-PM-05-2016: The European Human Biomonitoring Initiative	12
SC1-PM-06-2016: Vaccine development for malaria and/or neglected infectious diseases	15
SC1-PM-07-2017: Promoting mental health and well-being in the young.....	17
1.3 Treating and managing diseases	18
SC1-PM-08-2017: New therapies for rare diseases	19
SC1-PM-09-2016: New therapies for chronic diseases	20
SC1-PM-10-2017: Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the adult population.....	21

SC1-PM-02-2017: New

Specific Challenge: In the era, still a majority of clinical perspective, in which patients and, aspiration to provide groups of individuals variable response of it

Patient stratification & pathological processes lead to the development of patients, thus achieving

Scope: Proposals should address stratification to address proposals should integrate omics, including phar

of computational modelling. The new concepts of stratification should be validated in pre-clinical and clinical studies taking into account sex and gender differences. Applicants are encouraged to actively involve patient associations. The proposals should consider regulatory aspects of clinical practice and commercialisation opportunities. Proposals should focus on complex diseases having high prevalence and high economic impact.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 4 and 6 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected Impact:

- New models for patient stratification to inform clinical decision making.
- Accelerate the translation of biomedical and clinical research results to medical use.
- Increased cost-effectiveness of the novel concepts in comparison to already established practices.
- Increased research and innovation opportunities in this innovative industries-driven field, particularly small or medium-sized enterprises (SMEs).

Type of Action: Research and Innovation action

Societal Challenge 1

Prioridades

Medicina personalizada, enfermedades raras, biomonitorización humana, salud mental, investigación en efectividad comparada, tecnologías avanzadas, eHealth (salud electrónica) y Mhealth (Salud Movil) robótica, responsabilización/capacitación del paciente, envejecimiento activo y saludable, big data, valorización, resistencia a anti-microbianos, enfermedades infecciosas incluidas vacunas, salud materno-infantil y Silver economy (economía de los seniors)

- 2016: convocatorias de una única fase
- 2017: convocatorias de una única fase, excepto 4 *topics* que tienen 2 fases

Topics abiertos – Personalised Medicine

1.1 Understanding health, well-being and disease (4 topics)

- [SC1-PM-01-2016](#): Multi omics for personalised therapies – **cierra 13/04/16**
- [SC1-PM-02-2017](#): New concepts in patient stratification 29/07/16 - 04/10/16 1ª fase
- [SC1-PM-03-2017](#): Diagnostic characterisation of rare diseases 29/07/16 - 11/04/17
- [SC1-PM-04-2016](#): Networking and optimising the use of population and patient cohorts at EU level – **cierra 13/04/16**

1.2. Preventing disease (2 de 3 topics)

- [SC1-PM-06-2016](#): Vaccine development for malaria and/or neglected infectious diseases - **cierra 13/04/16**
- [SC1-PM-07-2017](#): Promoting mental well-being in the young 29/07/16 - 04/10/16 1ª fase

Topics abiertos – Personalised Medicine

1.3 Treating and managing diseases: (4 topics)

- SC1-PM-08–2017: New therapies for rare diseases; *clinical trials*
29/07/16 - 04/10/16 1ª fase
- SC1-PM-09–2016: New therapies for chronic diseases - *clinical trials* - **cierra 13/04/16**
- SC1-PM-10–2017: Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the adult population 29/07/16 - 04/10/16 1ª fase
- SC1-PM-11–2016-2017: Clinical research on regenerative medicine – *clinical in-patient*;
cierra 13/04/16

1.4 Active ageing and self-management of health: (4 topics)

- SC1-PM-14–2016: EU-Japan cooperation on Novel ICT Robotics based solutions for active and healthy ageing at home or in care facilities – **cierra 12/04/16**
- SC1-PM-15-2017: Personalised coaching for well-being and care of people as they age
20/09/16 – 31/01/17

Topics abiertos – Personalised Medicine

1.5 Methods and data (6 topics):

- SC1-PM-16–2017: In-silico trials for developing and assessing biomedical products;
08/11/16 – 14/03/17
- SC1-PM-17–2016: Personalised computer models and in-silico systems for well-being;
08/11/16 – 14/03/17
- SC1-PM-20-2017: Development of new methods and measures for improved economic evaluation and efficiency measures in the health sector- **to be developed in 2016**
29/07/2016-11/04/2017
- SC1-PM-21-2016: Implementation research for scaling-up of evidence based innovations and good practice in Europe and low- and middle-income countries; **cierra 13/04/16**

SC1-PM-02-2017: New concepts in patient stratification 29/07/16 - 04/10/16 1ª fase

➤ Challenge

- Lead to the development of targeted therapies, optimizing the intervention to individual patients

➤ Objective/Scope

- Disease-mechanism based patient stratification
- Should integrate : pharmacogenomics, systems biomedicine approaches, network analysis and of computational modelling.
- Should be validated in pre-clinical and clinical studies taking into account sex and gender differences.

➤ Expected Impact/Outcome

- New models for patient stratification to inform clinical decision making.
- Increased cost-effectiveness of the novel concepts in comparison to already established practices.

SC1-PM-03–2017: Diagnostic characterisation of rare diseases 29/07/16 - 11/04/17

➤ Challenge

- An accurate molecular diagnosis for adequate patient management

➤ Objective/Scope

- To apply genomics and/or other –omics and/or other high-throughput approaches for the molecular characterisation of rare diseases
- Support appropriate bioinformatics tools and incentives to facilitate data sharing

➤ Expected Impact/Outcome

- Providing better means of high quality and clinical utility for the correct diagnosis of undiagnosed rare diseases

SC1-PM-07–2017: Promoting mental well-being in the young

29/07/16 - 04/10/16 1ª fase

➤ Challenge

- Mental and behavioural disorders in Young people (less than 25 years)
- Promotion of mental well-being and prevention interventions

➤ Objective/Scope

- Primary prevention interventions to promote mental well-being of young people and assess them for their effectiveness
- Multidisciplinary approach and involve the young themselves and other relevant stakeholders
- Particular attention to ethical issues.

➤ Expected Impact/Outcome

- Improved mental well-being in the targeted group of young people.
- Preventative strategies

SC1-PM-08–2017: New therapies for rare diseases; *clinical trials* 29/07/16 - 04/10/16 1ª fase

➤ Challenge

- Therapy development for rare diseases

➤ Objective/Scope

- Clinical trials on substances where orphan designation has been given by the European Commission (a fecha de fin de la call-octubre 2016)
- Clear patient recruitment strategy is presented.
- May include novel interventions and/or repurposing of existing and known interventions
- To engage with patient organisations

➤ Expected Impact/Outcome

- Rapid progress in orphan drug development

SC1-PM-10–2017: Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the adult population

29/07/16 - 04/10/16 1ª fase

➤ Challenge

- Effective health care and prevention may be improved
- Efficiently managing co-morbidities

➤ Objective/Scope

- Compare the use of currently available preventative or therapeutic (pharmacological as well as non-pharmacological) healthcare interventions in adults
- Randomised controlled trials, pragmatic trials, observational studies, large scale databases and meta-analyses.

➤ Expected Impact/Outcome

- Improvement of guideline development for prevention or treatment of diseases and the management of comorbidities.

SC1-PM-15-2017: Personalised coaching for well-being and care of people as they age **20/09/16 – 31/01/17**

➤ **Challenge**

- Developing and validating radically new ICT based concepts and approaches for empowering and motivating ageing people
- To help them improve and maintain their independence

➤ **Objective/Scope**

- Develop a proof of concept of radically new solutions for a personalised "virtual coach", building upon intelligent ICT environments, as open platforms and emotional computing

➤ **Expected Impact/Outcome**

- Usefulness and effectiveness
- Evidence of user-centred design and innovation

Societal Challenge 2

- [SFS-39-2017](#): How to tackle the childhood obesity epidemic?
04/10/16-14/02/17 1st stage
- [SFS-40-2017](#): Sweeteners and sweetness enhancers
04/10/16-14/02/17 1st stage
- [SFS-46-2017](#): Alternative production system to address anti-microbial drug usage, animal welfare and the impact on health
04/10/16-14/02/17 1st stage

SFS-39-2017: How to tackle the childhood obesity epidemic?

04/10/16-14/02/17 1st stage

➤ **Challenge**

- Prevention of childhood obesity and its comorbidities; reduce the impact on health of poor nutrition, excess weight and obesity.

➤ **Objective/Scope**

- Multi-actor and multi-disciplinary approaches with focus on specific target groups in the young

➤ **Expected Impact/Outcome**

- Factors involved and their influence on the childhood obesity epidemic
- Tools, strategies and/or programmes to improve sustainable and healthy dietary behaviour and lifestyles

SFS-40-2017: Sweeteners and sweetness enhancers

04/10/16-14/02/17 1st stage

➤ Challenge

- Increase information about new and emerging S&SEs throughout the agri-food chain, toxicological impact of high doses, combined effects

➤ Objective/Scope

- Focus on health, obesity and safety aspects, sustainability of the whole value chain

➤ Expected Impact/Outcome

- Promote healthy diets and contribute to combating obesity while improving sustainable food security
- Dissemination to relevant stakeholders and food-related SME's; policy inputs

SFS-46-2017: Alternative production system to address anti-microbial drug usage, animal welfare and the impact on health

04/10/16-14/02/17 1st stage

➤ Challenge

- Chinese collaboration
- Health problems and product quality issues of monogastric species in confined systems livestock due to overuse of anti-microbial drugs

➤ Objective/Scope

- Means (tools, methods and schemes) by which more welfare-friendly production systems can help improve health, reduce use of veterinary drugs

➤ Expected Impact/Outcome

- Welfare-friendly production systems with reduced veterinary drug use and residues
- Improved biosecurity at farm level, contribution to common legislation and China-EU standards

Industrial Leadership LEIT NMBP

Ciencia excelente**24.441**

- | | |
|--|--------|
| 1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI) | 13.095 |
| 2. Las Tecnología Futuras y Emergentes (FET) | 2.696 |
| 3. Las acciones Marie Skłodowska Curie | 6.162 |
| 4. Las infraestructuras de investigación | 2.488 |

Liderazgo Industrial**17.016**

- | | |
|--|--------|
| 1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales | 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 |

Retos sociales**29.679**

- | | |
|--|-------|
| 1. Salud, cambio demográfico y bienestar | 7.472 |
| 2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y fluvial 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 recursos y materias primas | 3.081 |
| 6. Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas | 1.309 |
| 7. Sociedades seguras | 1.695 |

Topics – Advanced Materials and Nanotechnologies for Healthcare

- [NMBP-12-2017](#): Development of a reliable methodology for better risk management of engineered biomaterials in Advanced Therapy Medicinal Products and/or Medical Devices
11/05/2016-27/10/16 1ª fase
- [NMBP-13-2017](#): Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care
20/09/2016-19/01/17
- [NMBP-14-2017](#): Regulatory Science Framework for assessment of risk benefit ratio of Nanomedicines and Biomaterials
11/05/2016-27/10/16 1ª fase
- [NMBP-15-2017](#): Nanotechnologies for imaging cellular transplants and regenerative processes in vivo
11/05/2016-27/10/16 1ª fase

business case and exploitation strategy

NMBP-12-2017: Development of a reliable methodology for better risk management of engineered biomaterials in Advanced Therapy Medicinal Products and/or Medical Devices

11/05/2016-27/10/16 1ª fase

- **Challenge:** Identification of potential hazards of biomaterials to human health and to the environment integrating physical, chemical, biochemical and clinical methods
- **Scope:** Validating, adapting and/or developing a reliable methodology for risk assessment and thorough overarching hazard identification for engineered biomaterials
- **Expected impact:** Support to policy and decision making and to good governance in biomaterials research, test methods and schemes

NMBP-13-2017: **Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care**
20/09/2016-19/01/17

- **Challenge:** provide novel technological Micro-Nano–Bio integrated Systems (MNBS) platforms to enhance the ability to sense, detect, analyse, monitor and act on phenomena from macro (e.g. body, organ, tissues) to nano scale (e.g. molecules, genes)
- **Scope:** Further development into a clinical setting of novel MNBS platforms, techniques and systems that have already been proven in a laboratory setting (laboratory Proof-of-Concept)
- **Expected impact:** Provide affordable systems with unique features that address specific well identified requirements in healthcare; whole value chain...

NMBP-15-2017: Nanotechnologies for imaging cellular transplants and regenerative processes in vivo 11/05/2016-27/10/16 1ª fase

- **Challenge:** Nanotechnology-based imaging approaches with high sensitivity for monitoring of cell viability, engraftment and distribution, also use of nanomaterials for cells marking.
- **Scope:** Development of highly sensitive imaging approaches. **TRL 3/4 and reach 5/6**
- **Expected impact:** Novel highly sensitive nanotechnology-based imaging approaches for monitoring of survival, engraftment, proliferation, function and whole body distribution of cellular transplants in preclinical large animal models and patients

Industrial Leadership LEIT ICT

A new generation of components and systems

- [ICT-03-2016](#): SSI - Smart System Integration; **cierra 12/04/16**

Content

- [ICT-24-2016](#): Gaming and gamification; **cierra 12/04/16**

Robotics and Autonomous Systems

- [ICT-27-2017](#): System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification **08/12/16-25/04/17**
- [ICT-29-2016](#): Photonics KET 2016; **cierra 12/04/16**
- [ICT-30-2017](#): Photonics KET 2017 **08/12/16-25/04/17**

Robotics and Autonomous Systems

[ICT-27-2017](#): **System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification**
08/12/16-25/04/17 (RIA)

- **Challenge:** Revitalise Europe's robot-making capacity
- **Scope:** Advancing the state of the art in the level of smart robotics system abilities
- **Expected impact:** Prioritised abilities: perception ability which is immune to natural variation (e.g. changing weather conditions); decisional autonomy; increasing dependability levels to the level of graceful degradation; systems that are able to self-verify correct behaviour in safety critical tasks

Robotics and Autonomous Systems

[ICT-30-2017](#): **Photonics KET 2017** 08/12/16-25/04/17

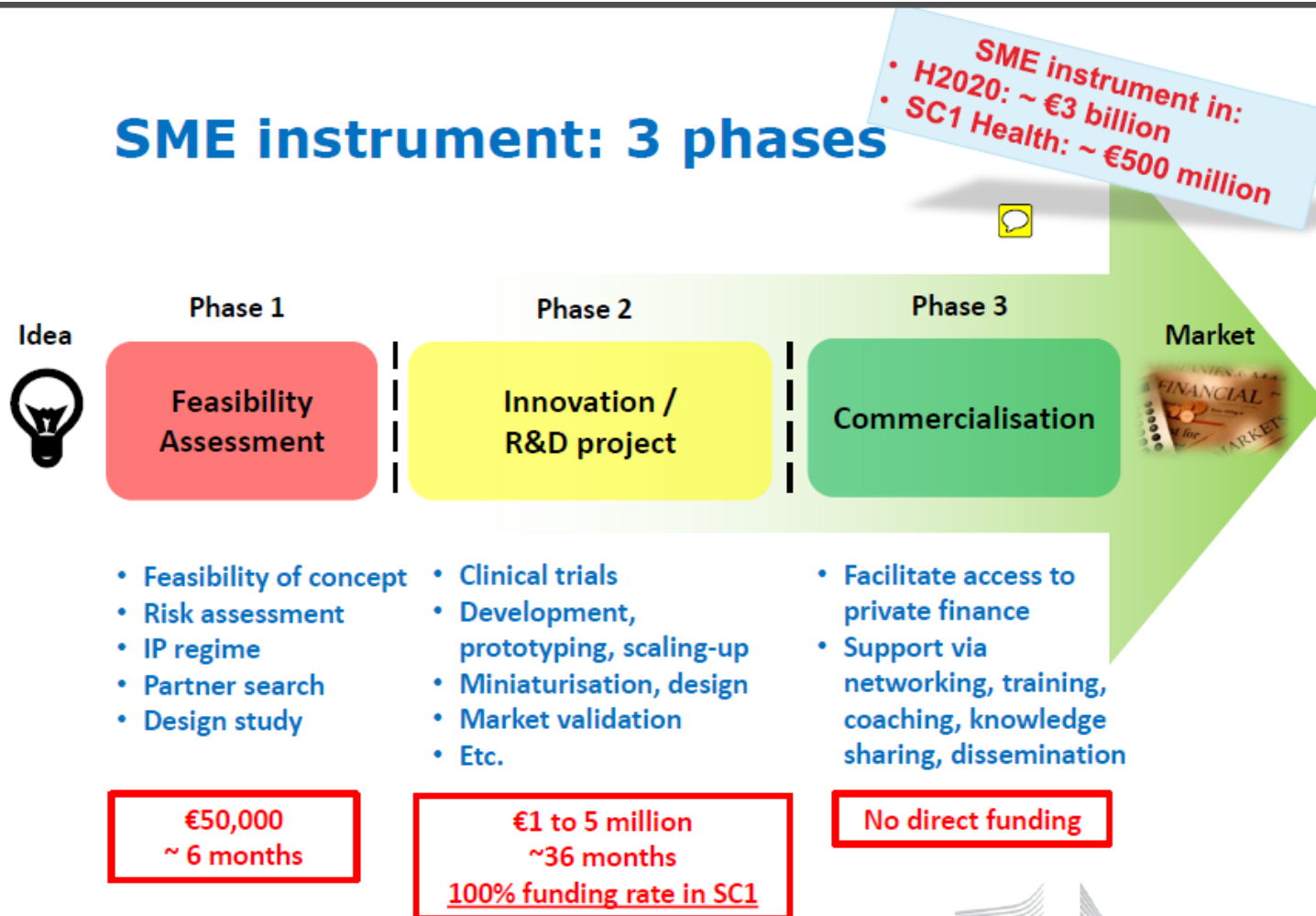
- **Challenge:** Better exploit potential of photonics in many industrial sectors and in solutions addressing health and well-being, energy efficiency or safety
- **Scope:**
 - Agile Petabit/s Optical Core and Metro Networks
 - Photonic integrated circuit (PIC) technology
 - Disruptive approaches to optical manufacturing by 2 and 3 D opto-structuring
- **Expected impact:** According to the three main objectives

SME Instrument

4. Other Funding Opportunities

SME instrument

SME instrument: 3 phases



HORIZON 2020

SMEInst-03-2016-2017: Dedicated support to biotechnology SMEs closing the gap from lab to market

SMEInst-05-2016-2017 - Supporting innovative SMEs in the healthcare biotechnology sector

SMEInst-06-2016-2017 - Accelerating market introduction of ICT solutions for Health, Well-Being and Ageing Well

Fechas de corte: febrero, mayo, septiembre, noviembre 2016 y 2017

AAL-ACTIVE AND ASSITED LIVING

Active and Assisted Living Programme



www.aal-europe.eu/

- **Continuación del Joint Programme de AAL** para 2014-2020
- **Objetivo:** apoyar a la industria, en particular a las PYMES, para que lleven al mercado europeo productos y servicios digitales innovadores para envejecer mejor y con calidad de vida.
- **Topic call 2016:** Living well with dementia
- *Deadline: 26 mayo 2016*

Active and Assisted Living Programme

➤ **Deadline: 26/05/16**



www.aal-europe.eu/

➤ **Challenge**

- Support people with dementia and their carers
- **Clear route to market** Key priority - bring together technologies and services to create ICT based solutions. User-centred approach as well as pilots with a considerable number of end-users

➤ **Expected impact**

- On quality of life (independency, safety, dignity, satisfaction)
- On the market (increase ICT usage, public and consumer market, include end-users, industry, other stakeholders)

➤ **Specific characteristics**

- Consortia must include at least: 1 for-profit business partner and/or for-profit SME partner, 1 end-user organisation.

Redes Europeas COST



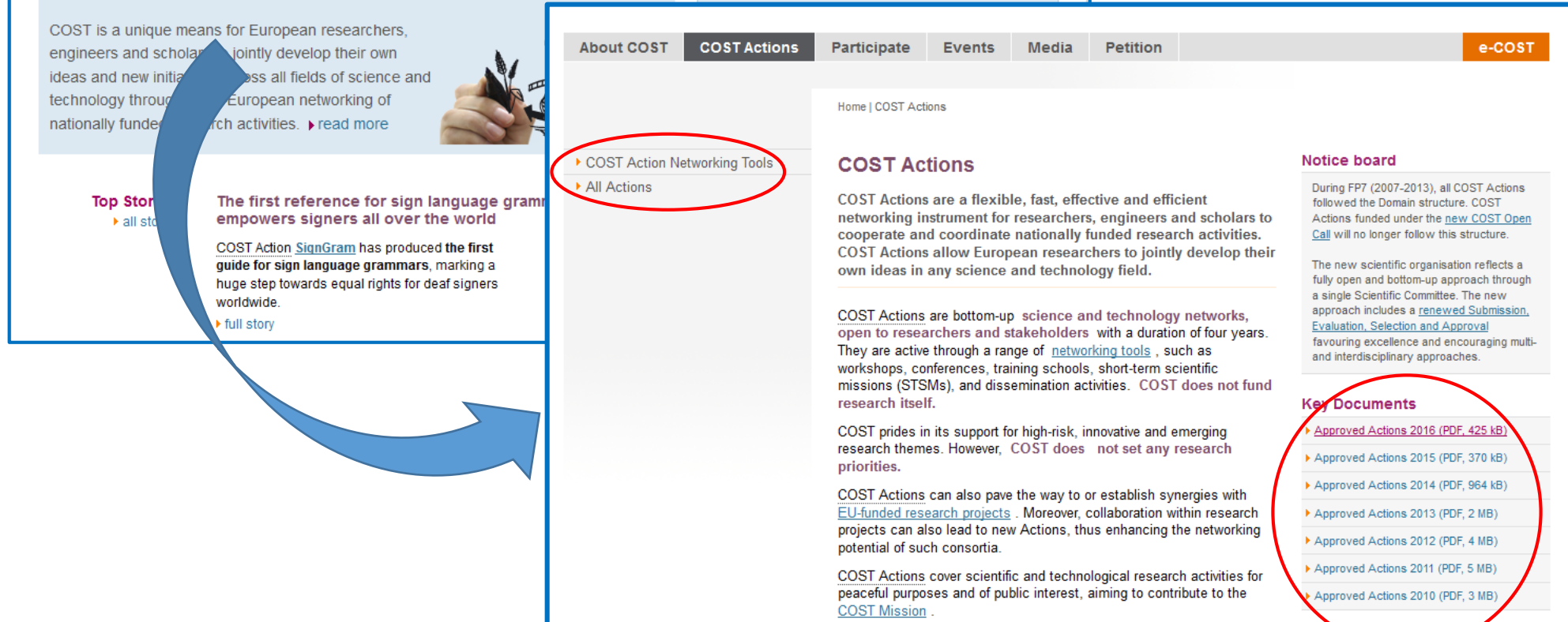
- **Objetivo:** creación de redes de investigación para intercambiar conocimiento, con temática abierta
- **Duración de la Actividad:** 4 años
- **Actividad financiable:** seminarios, talleres de formación, encuentros, estancias, actividades de difusión, bases de datos
- **Cuantía por actividad:** 100.000 euros /año
- **Beneficiario:** grupos investigación min. 5 países UE o asociados
- **Próxima convocatoria:** abierto todo el año (*collection days* en abril y septiembre)

www.cost.eu

5. COST Actions



<http://www.cost.eu/>



ERANETS Y JPIs



Esquema ERA-Nets

www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.7eeac5cd345b4f34f09dfd1001432ea0/?vgnnextoid=f1c6579ecc1c1410VgnVCM1000001d04140aRCRD

Español | English | Català | Euskera | Galego

GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
 SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Ciencia e Innovación

Buscador

INICIO ORGANIZACIÓN INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN INTERNACIONAL CULTURA CIENTÍFICA PRENSA

Estás en: Inicio > Internacional > Actuaciones Europeas > Instrumentos del ERA > Esquema ERA-NETS

Internacional

- Instrumentos de Financiación
 - Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación
 - Programa Anual de Actividades 2015 y anteriores
- Actuaciones Europeas
 - Política y Estrategia Europea de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - Instrumentos del ERA
- Organizaciones Internacionales
 - Organización para la Cooperación

Esquema ERA-NETS

El esquema ERA-NET surge como nueva herramienta del 6º Programa Marco de investigación, desarrollo tecnológico y demostración de la Unión Europea (6PM), y su objetivo fundamental es fomentar la cooperación y la coordinación de las actividades y políticas de investigación desarrolladas en los Estados Miembros y Estados Asociados a través de sus respectivos programas de investigación, nacionales y regionales. Finalmente, este esquema contribuirá a la materialización del Espacio Europeo de Investigación.

Más información

ERA-CAPS (Ciencias de Plantas)

Documentos

- FLAG-ERA Press release 27/10/2014 (pdf 292.646 KB)
- Infect-ERA Workshop en Budapest (pdf 177.543 KB)

Enlaces

- ERA-NET Scheme

Información y Atención al Ciudadano

Application: Transnational consortium
 Funding: National Agencies (MINECO, ISCIII...)

4. Other Funding Opportunities

Enf. Raras: E-RARE-3:

<http://www.e-rare.eu/>

Cancer:TRANSCAN2:

<http://www.transcanfp7.eu/transcan/>

Neurociencias: Neuron-2:

<http://www.neuron-eranet.eu/>

Nanomedicina: EURONANOMED 2:

<http://www.euronanomed.net/>

Biologia de Systemas: ERASySApp:

<http://www.erasysapp.eu/>

Enf infeccionesas: Infect-ERA:

<http://www.infect-era.eu/>

Medicina de Sistemas: ERACoSysMed: <https://www.eracosysmed.eu/>

Colaboracion con Latinoamerica: ERANet-LAC: <http://eranet-lac.eu/>

Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance - JPI-EC-AMR

- 3rd Joint Call: Transmission Dynamics – ERA-net Cofund call
pre-proposal submission deadline 21/03/16
- **Challenge:** Address transmission of antibiotic resistance following a ‘One Health Approach, improve the control of resistant bacterial infections of clinical and/or veterinary importance only.
- 4th Joint Call: Research Networking Programmes
Call opens in April 2016, deadline June 2016
- **Challenge:** For leading scientists in the field to establish international research networks that will develop guidelines and/or best practice frameworks.

JPI Healthy Diet for a Healthy Life

- **ERA HDHL: Cofunded call for research proposals**
“Biomarkers for Nutrition and Health” (BioNH)
Deadline for submission of pre-proposals 19/04/16

Enf. Neurodegenerativas (JPND):

<http://www.neurodegenerationresearch.eu/>

Cambio demografico y envejecimiento (JPMYBL):

<http://www.jp-demographic.eu/>

Dieta saludable (JPHDHL): <https://www.healthydietforhealthylife.eu/>

Antimicrobianos (JPAMR): <http://www.jpiamr.eu/>

IMI 2 (INICIATIVA DE MEDICAMENTOS INNOVADORES)



La Iniciativa de Medicamentos Innovadores 2



Objetivos IMI 2

- **Speed up the earlier stages** of drug development
- **Develop** new **treatments**
- **Develop** new **biological markers** to **diagnose** diseases and **assess** treatments
- **Improve the drug development process** by creating tools to assess the efficacy, safety and quality of medicines

EFPIA: Los co-artífices de IMI

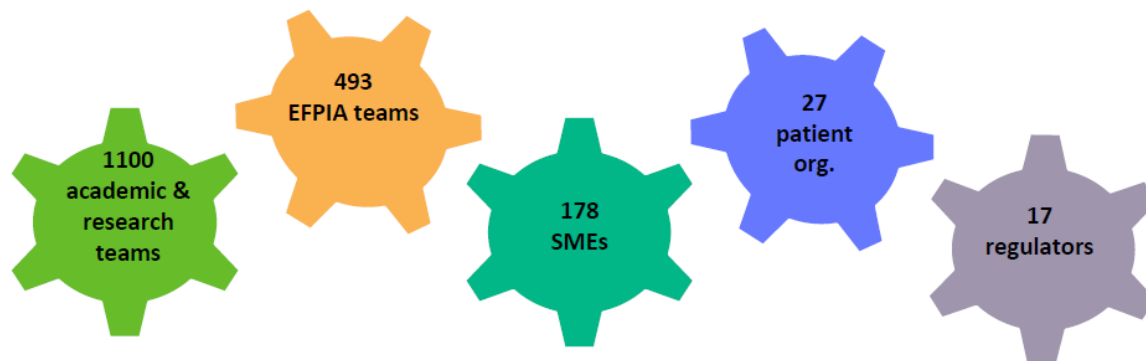


Pierre Fabre



The IMI community

63 projects → > 8000 researchers



61% of projects
reported some form of
PATIENT INVOLVEMENT

REGULATORS ON BOARD OF
12
PROJECTS

50% of projects have
REGULATORY AUTHORITIES
representatives in Scientific
Advisory Boards

7 áreas prioritarias

IMI2 scientific programme: the need for focus

Therapeutic Areas and Cross-cutting Themes

- 1. Neuro-degeneration**
 - Successfully prevent and treat dementia and other neurodegenerative diseases
- 2. Prevention and treatment of immune-mediated disease**
 - Advance immunological understanding to deliver new treatments and develop new and better vaccines for non-infectious diseases
- 3. Metabolic disorders**
 - Tackle all phases of disease and its complications, including prevention and early interception
- 4. Infection control**
 - Address multidrug resistance and create incentives for reinvestment (including antimicrobials, antivirals, vaccines) and develop new and better prophylactic vaccines
- 5. Translational Safety**
 - Identification of predictors of safety and development of point of care for safety biomarkers and development of new human biology platform to predict toxicity and safety during early drug development

Differentiating Enablers for all themes

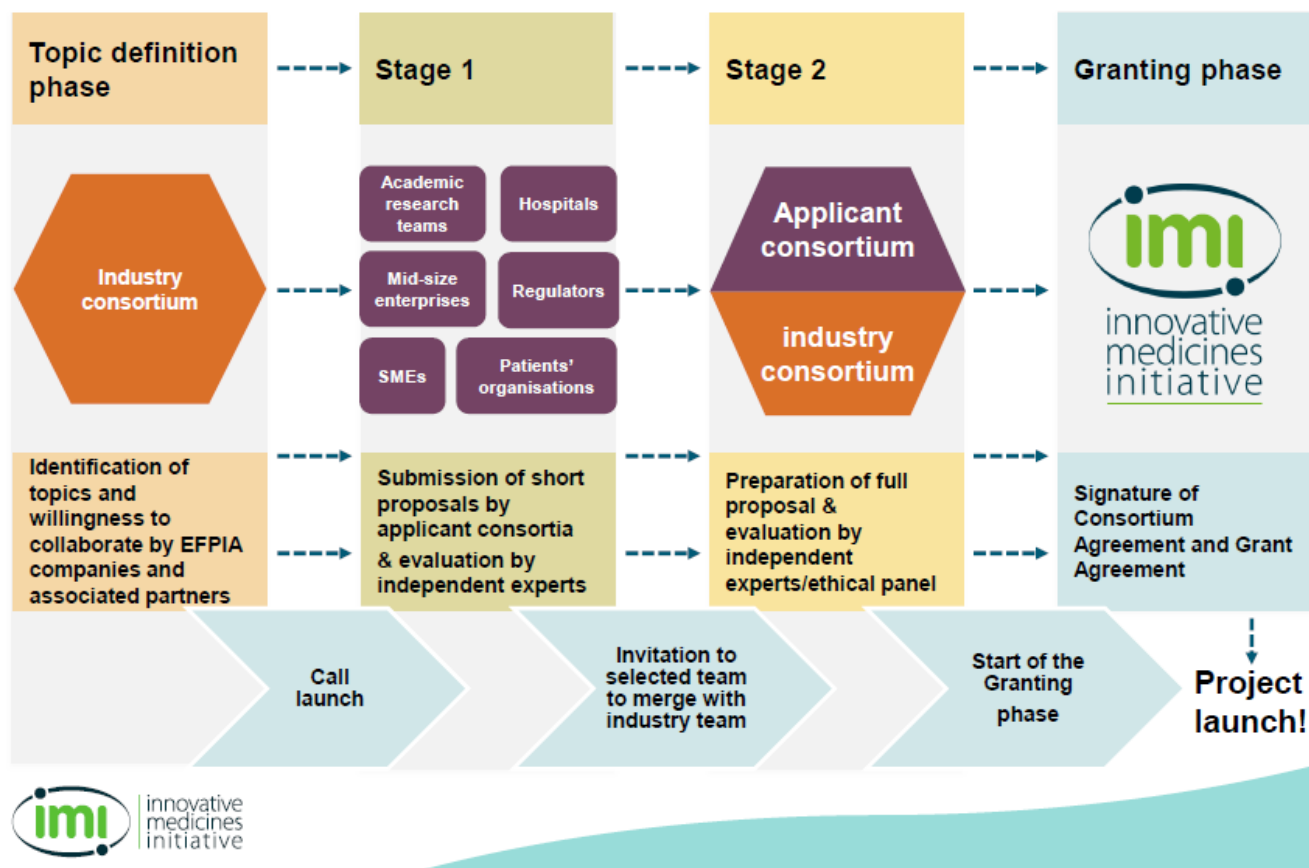
- Towards early and effective patient access to innovative prevention and treatment solutions (Medicines Adaptive Pathways to Patients):**
- Target validation based on human biology
 - Stratified medicine, precision medicine
 - Innovation in clinical trials
 - Data generation and interpretation (knowledge management)
 - Prevention, disease interception, patient adherence (incl. societal acceptance of vaccines)
 - Effect on medical practice and outcomes (health/disease management)
 - Regulatory framework (including pharmacovigilance)
 - Patient access

- * Neuro-degeneration
- * Immune-Mediated diseases
- * Metabolic Disorders
- * Infection control
- * Translational safety
- * Medicines Adaptive Pathways to Patients
- * Data generation and exploitation

1. Ebola and other filoviral haemorrhagic fevers (Ebola+) programme: future outbreaks (abierten 2016, 2017 y 2018)
2. A European distributed data network- Big Data for Better Outcomes
3. Addressing the clinical burden of *Clostridium difficile* infection
4. Development of immune tolerance therapies for the treatment of rheumatic diseases
5. Data quality in preclinical research and development
6. Next generation of electronic translational safety
7. Development and validation of technology enabled, quantitative and sensitive measures of functional decline in people with early stage Alzheimer's disease
8. Identification and validation of non-invasive markers across the spectrum of nonalcoholic fatty liver disease
9. Joint influenza vaccine effectiveness surveillance

<http://www.imi.europa.eu/content/future-topics>

IMI 2 life cycle



Third Health Programme- Work Programme 2016

DG SANTE

CHAFEA AGENCY Execution

4 Prioridades (líneas):

- 1. Promoción de la salud, prevención de enfermedades y estrategias de mejora de estilos de vida saludables
- 2. Protección de los ciudadanos europeos de amenazas sobre la salud (a nivel de fronteras)
- 3. Contribuir a una innovadora, eficiente y sostenible sistemas de salud
- 4. Facilitar el acceso a un mejor y seguro servicio de salud

TOPICS:

60-80% financiación
7% costes indirectos

- **PJ-01-2016:** Migrants' health: Best practices in care provision for vulnerable migrants and refugees.
- **PJ-02-2016:** Gathering knowledge and exchanging best practices on measures reducing underage drinking and heavy episodic drinking.
- **PJ-03-2016:** Gathering knowledge and exchanging best practises to on measures to prevent illicit drug use
- **PJ-05-2016:** Donor selection and protection

FECHA LIMITE Presentacion Propuestas: 2 Junio 2016

<http://ec.europa.eu/chafea/health/projects.html>

Herramientas para participar en proyectos europeos

A) CONOCER CONVOCATORIAS DE FINANCIACION EUROPEAS E INTERNACIONALES

- Usar los boletines informativos
- Reuniones personalizadas con la OPE

B) PREPARAR UN PERFIL DE SOCIO: Subirlo a las Partner search tools

- Horizon 2020- Health and Wellbeing: www.fitforhealth.eu
- IMI: <http://www.imi.europa.eu/content/overview-imis-calls-how-participate>
- ERANET Nanomed: <http://www.etp-nanomedicine.eu/public/european-nanomedicine-map>
- ERANET TRASCAN: <http://www.transcanfp7.eu/transcan/mod/resource/view.php?id=69>
- ERANET ERARE: <http://www.erare.eu/>

C) APUNTARSE COMO EXPERTO-EVALUADOR DE LA COMISION EUROPEA PARA PODER EVALUAR PROPUESTAS EUROPEAS

Ser evaluador-experto para organismos europeos es beneficioso para saber como se escriben las propuesta, para conocer que se esta haciendo en Europa en nuestro campo y para conocer a otros evaluadores de otros países que en un futuro podrán colaborar con nosotros.

1. Inscribirse como Evaluador de la Comisión Europea:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

2. Inscribirse en otra base de datos para ser evaluadores de redes COST (European Cooperation in Science and Technology (COST):

<http://www.cost.eu/participate/experts>



¡Gracias por vuestra atención!

Yamina Seamari
Proyectos Europeos – OTRI
Universidad de Málaga
+34 95 213 4190
yamina@uma.es

Elena Martin Bautista
Oficina de Proyectos Europeos IBIMA-
FIMABIS
+34 671598903
elena.martin@ibima.eu



ibima
Instituto de Investigación
Biomédica de Málaga

European Research Council - ERC

Ciencia excelente**24.441**

- | | |
|--|--------|
| 1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI) | 13.095 |
| 2. Las Tecnología Futuras y Emergentes (FET) | 2.696 |
| 3. Las acciones Marie Skłodowska Curie | 6.162 |
| 4. Las infraestructuras de investigación | 2.488 |

Liderazgo Industrial**17.016**

- | | |
|--|--------|
| 1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales | 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 |

Retos sociales**29.679**

- | | |
|--|-------|
| 1. Salud, cambio demográfico y bienestar | 7.472 |
| 2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y fluvial 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 recursos y materias primas | 3.081 |
| 6. Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas | 1.309 |
| 7. Sociedades seguras | 1.695 |



Características de las Acciones Marie Skłodowska Curie (MSCA)

1. Características de las Accs. Marie Skłodowska Curie

1.3 Características generales de todas las acciones



- Requisito fundamental: **Movilidad**
- Enfoque “**Bottom-up**”
- Apoyo al **desarrollo de la carrera profesional como investigador**
- Fomento de nuevas **habilidades** y competencias
- Excelente **condiciones de trabajo y empleo, equilibrio de género** e igualdad de condiciones.
- **No condiciona la nacionalidad** del candidato



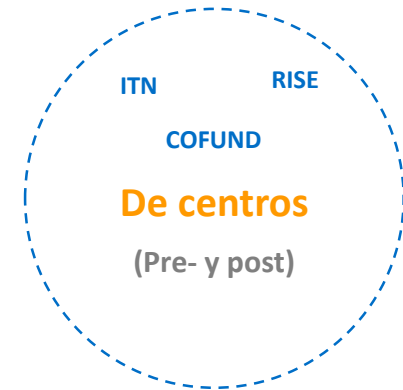
Modalidades de las Acciones Marie Skłodowska Curie (MSCA)

2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie

1.4. Modalidades



Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)



2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie

1.4. Modalidades



Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)



NUEVAS POSIBILIDADES DE FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CON LAS ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE				
¿Qué acción?	ITN Redes de Formación Innovadora <i>(Solicitud presentada por la entidad acogedora)</i>	IF Becas Individuales <i>(Solicitud presentada por las personas individuales)</i>	RISE Intercambio de Personal de Investigación e Innovación <i>(Solicitud presentada por la entidad acogedora)</i>	COFUND Cofinanciación de programas regionales, nacionales e Internacionales <i>(Solicitud presentada por las entidades financiadoras)</i>
¿Qué ofrece?	Una formación en investigación de alta calidad impartida a través de redes internacionales e interdisciplinarias, doctorados industriales o doctorados conjuntos	Oportunidades para trabajar en proyectos personales de investigación mediante la movilidad entre países y posiblemente entre sectores, para adquirir nuevos conocimientos.	Intercambios internacionales y/o intersectoriales de empleados que participen en la investigación y la innovación para desarrollar proyectos sostenibles de colaboración y transferencia de conocimientos.	Programas regionales, nacionales o internacionales para fomentar la excelencia en la formación, la movilidad y el desarrollo de la carrera profesional de los investigadores.
¿A quién está dirigido?	A redes de organizaciones que formen a investigadores en el ámbito doctoral (menos de cuatro años de experiencia en investigación a tiempo completo y sin un doctorado).	A investigadores que hayan hecho ya el doctorado (título de doctorado o, como mínimo, cuatro años de experiencia en investigación a tiempo completo).	A asociaciones de organizaciones que lleven a cabo un proyecto de investigación conjunto con el respaldo del intercambio de su personal (personal investigador, técnico, administrativo y directivo).	A organizaciones que financien o dirijan programas de becas o doctorado.
	Predoctorales	Postdoctorales	Pre y Postdoctorales Técnicos y Gestores	Pre y Postdoctorales



2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie

Características de la modalidad “Individual Fellowships(IF)”



FUNDAMENTAL para PODER PARTICIPAR

- **Regla de Movilidad:** 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 límite de la convocatoria*.
- **Titulación:** Sólo investigadores con el título de Doctor o que acrediten mínimo 4 años de experiencia en investigación a tiempo completo .

La **fecha LÍMITE** para ambos criterios es la **fecha de cierre** de la convocatoria (IF2016: **14/09/2016**)

2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie

Características de la modalidad “Individual Fellowships(IF)”

¿QUÉ FINANCIA?

Financia la **contratación** de investigadores posdoctorales para el desarrollo de un proyecto de investigación en un centro de la UE.

- ✓ Contratar a un investigador posdoctoral, incluso español*
- ✓ Atraer talento que emigró a un tercer país
- ✓ Recuperar investigadores que dejaron la investigación.
- ✓ Captar buenos investigadores, por 2 años

**Siempre y cuando se cumpla la regla de movilidad*

Los Candidatos



Qué hacer cuando **tenemos** un candidato.....



- ✓ Revisar que cumple los requisitos de la convocatoria
- ✓ Preparar la propuesta

Los Candidatos



Qué hacer cuando **NO** tenemos un candidato



- ✓ Contactar con tus colaboradores internacionales: proyectos, publicaciones, etc.
- ✓ Hacerse ojeador en congresos y workshops
- ✓ Rastrear “españoles por el mundo”
- ✓ Utilizar portales como *naturejobs*, **euraxess**, ... para difundir el perfil que buscas (nosotros te ayudamos a preparar el perfil y distribuirlo)

www.euraxess.eu

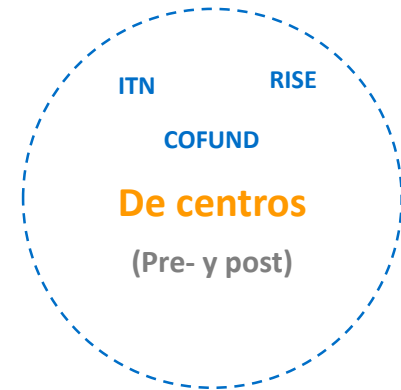


2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie

1.4. Modalidades



Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)



2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie

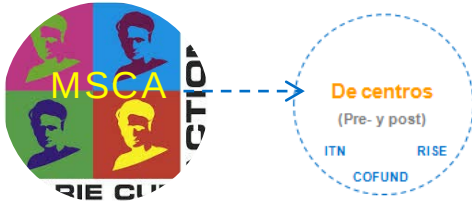
1.4. Modalidades (*De centros*)



Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

NUEVAS POSIBILIDADES DE FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CON LAS ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE				
¿Qué acción?	ITN Redes de Formación Innovadora (Solicitud presentada por la entidad acogedora)	IF Becas Individuales (Solicitud presentada por las personas individuales)	RISE Intercambio de Personal de Investigación e Innovación (Solicitud presentada por la entidad acogedora)	COFUND Cofinanciación de programas regionales, nacionales e internacionales (Solicitud presentada por las entidades financiadoras)
¿Qué ofrece?	Una formación en investigación de alta calidad impartida a través de redes internacionales e interdisciplinarias, doctorados industriales o doctorados conjuntos	Oportunidades para trabajar en proyectos personales de investigación mediante la movilidad entre países y posiblemente entre sectores, para adquirir nuevos conocimientos.	Intercambios internacionales y/o intersectoriales de empleados que participen en la investigación y la innovación para desarrollar proyectos sostenibles de colaboración y transferencia de conocimientos.	Programas regionales, nacionales o internacionales para fomentar la excelencia en la formación, la movilidad y el desarrollo de la carrera profesional de los investigadores.
¿A quién está dirigido?	A redes de organizaciones que formen a investigadores en el ámbito doctoral (menos de cuatro años de experiencia en investigación a tiempo completo y sin un doctorado).	A investigadores que hayan hecho ya el doctorado (título de doctorado o, como mínimo, cuatro años de experiencia en investigación a tiempo completo).	A asociaciones de organizaciones que lleven a cabo un proyecto de investigación conjunto con el respaldo del intercambio de su personal (personal investigador, técnico, administrativo y directivo).	A organizaciones que financien o dirijan programas de becas o doctorado.

2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie



Deadline: 10 enero 2017



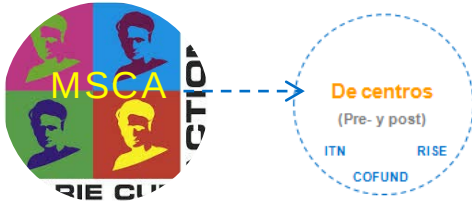
INNOVATIVE TRAINING NETWORK-ITN

Objetivo: Mejorar la “empleabilidad” de los jóvenes investigadores (pre-doc) mediante una **formación en una red internacional** (con participación empresarial) y fomentar la excelencia y **estructurar la formación doctoral**.

•Financia:

- Creación de un consorcio internacional – intersectorial (publico-privado) para **contratar y formar a Pre-doctorales**, bajo la base de un proyecto conjunto de investigación, construido con líneas de investigación individuales.
 - Capacitación en investigación avanzada (aprendizaje de nuevos métodos y herramientas...)
 - Formación complementaria en transferable skills (IPR, gestión proyectos, como escribir artículos científicos, presentaciones eficaces, búsqueda de financiación...)
 - Actividades de networking para toda la Red (seminarios, workshops, cursos de verano...)
-
- **Duración de las acciones ITN:** 48 meses (estancias de 12 a 48 meses)
 - **Configuración del Consorcio:** Existen distintas modalidades de ITN.

2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie



Deadline 2016: 28 abril 2016

Deadline 2017: 5 abril 2017

RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE

In Brief

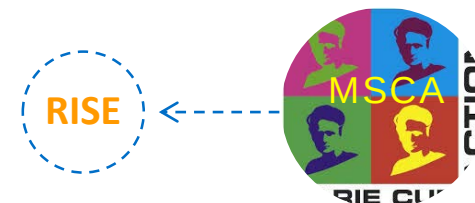
- Un proyecto con actividades de investigación y innovación conjuntas.
- Un Proyecto implementado a través de **intercambios** de personal (*no contratación*).
- Cada intercambio del personal por un período de **1 a 12 meses**.
- La duración máxima de un proyecto es de **4 años**.



2. Modalidades de Accs. Marie Skłodowska Curie

RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE

Un Proyecto **implementado** a través de **intercambios** de personal intersectorial (publico-privado) y/o internacional (europa-No europa).



Tipo de personal que puede realizar intercambios:

- ✓ ESR (sin PhD/Doctorado y < 4 años de experiencia)
- ✓ ER (con PhD/Doctorado o > 4 años de experiencia)
- ✓ Personal de gestión
- ✓ Personal Administrativo o Técnico



Requisitos que debe cumplir este personal: personal activamente involucrado o relacionado con las actividades de investigación/innovación durante **al menos 6 meses** antes del primer intercambio y retorno obligatorio a institución de partida.

Intercambios: Mínimo 1 mes, máximo 12 meses (posibilidad de estancias divididas en varios períodos).



European Research Council

Established by the European Commission

European Research Council

**Supporting top researchers
from anywhere in the world**

European Research Council, ERC



Principios Generales

High Risk



High Potential Impact

La **excelencia científica**: único criterio de evaluación.



Abierto a todas las líneas de investigación



Se financian proyectos de investigación **individuales (IP)**



Financiación **atractiva**

100%
financiación



erc
European Research Council
Established by the European Commission

A 3D illustration featuring a white figure wearing a black graduation cap and holding a blue diploma, standing on the left. To its right are three white figures in lab coats with stethoscopes, each carrying a red medical bag. The background is a large purple arrow pointing left, with a white circular area containing the figures.



European Research Council (ERC) Actions

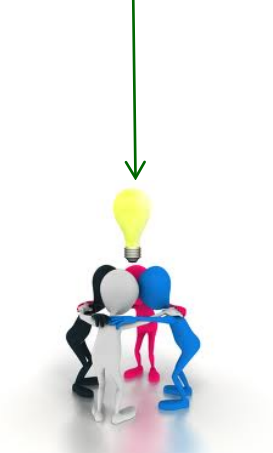
Starting Grants (StG)

OBJETIVO



Impulsar las **carreras independientes de investigadores** de excelencia mediante el apoyo adecuado en el momento en el que **empiezan su propio equipo.**

FINANCIA



El desarrollo de un proyecto de investigación con el objetivo de apoyar la independencia del investigador para crear su propio grupo.

DURACIÓN

5 años



European Research Council (ERC) Actions

Starting Grants (StG)



❑ FINANCIACIÓN

1,5 M€ [2,0 M€]

ELEGIBILIDAD



- PhD o equivalente: entre 2 y 7 años
- Al menos una publicación independiente (sin supervisor de tesis)

PERFIL



- Publicaciones en revistas indexadas internacionales
- Invitación a conferencias, jornadas, ect. internacionales
- Patentes, premios

European Research Council (ERC) Actions

Consolidator Grants (CoG)



OBJETIVO

Consolidar las carreras independientes de investigadores de excelencia al proporcionarles el apoyo adecuado en el momento crítico en el que **consolidan su propio equipo**.



FINANCIA

El desarrollo de un proyecto de investigación con el objetivo de apoyar la independencia del investigador para consolidar su propio grupo.



DURACIÓN

5 años

European Research Council (ERC) Actions

Consolidator Grants (CoG)



FINANCIACIÓN

2 M€ [2,75 M€]

ELEGIBILIDAD



- PhD o equivalente: entre 7 y 12 años
- Varias publicaciones independiente (sin supervisor de tesis)

PERFIL



- Publicaciones en revistas indexadas internacionales
- Invitación a conferencias, jornadas, ect. internacionales
- Patentes, premios

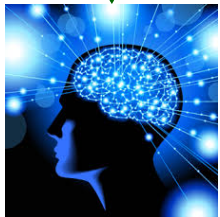
European Research Council (ERC) Actions

Advanced Grants (AdG)

OBJETIVO



Apoya proyectos de investigación excelentes e innovadores de alto riesgo y rendimiento atrayendo y premiando a los líderes independientes ya establecidos



FINANCIA

El desarrollo de un proyecto de investigación con el objetivo apoyar la investigación excelente.



DURACIÓN

5 años

European Research Council (ERC) Actions



Advanced Grants (AdG)

FINANCIACIÓN



2.5 M€ [3 M€]

ELEGIBILIDAD

“ Have a track-record of significant achievements in the last 10 years”.

PERFIL APROXIMADO

- ≥ 10 Publicaciones en revistas indexadas internacionales
- ≥ 5 patentes
- $> \underline{3}$ Invitación a conferencias y “adnaced shools”
- Premios internacionales
- “Major contribution to launching the careers of outstanding researchers”



Previsión del Calendario 2016



Programa	Acción	Fecha apertura	Fecha cierre
ERC	StG		noviembre 2016
	Con		febrero 2017
	AdV	24 mayo 2015	1 septiembre 2016