

E 00X - 0X XXXXXX

## OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN

A continuación, se presentan una serie de convocatorias interesantes para el grupo de investigación con la información más relevante de cada una de ellas, así como sus plazos y los enlaces a la información completa.

### PROGRAMA H2020

#### Algunas notas sobre H2020:

H2020 incluye los siguientes tipos de acción:

- **Research & Innovation Actions (RIA).** Tasa de financiación 100%. Actividades destinadas a establecer nuevo conocimiento o explorar la posibilidad/aplicabilidad de una tecnología nueva o mejorada, un producto, un proceso, un servicio o una solución. Incluyen investigación básica y aplicada, desarrollo de tecnología y su integración, testeo y validación de prototipos a pequeña escala. Pueden incluir actividades de demostración o piloto.
- **Innovation Actions (IA).** Financiación europea 70% (excepto para organizaciones sin ánimo de lucro que es del 100%). Actividades destinadas a producir planes o preparativos o diseños de productos, servicios y procesos nuevos, modificados o mejorados: puede incluir prototipos, testeo, demostración, acciones piloto, validación de producto y replicación de mercados. Los proyectos pueden incluir actividades de investigación y desarrollo limitadas.
- **Coordination & Support Actions (CSA).** Tasa de financiación: 100%. Acciones consistentes principalmente en acompañar medidas como estandarización, diseminación, comunicación y concienciación, coordinación de servicios de soporte, diálogos en políticas y ejercicios de aprendizaje mutuo, incluyendo estudios de diseño para nuevas infraestructuras. Pueden incluir actividades complementarias de planificación estratégica, trabajo en red y coordinación entre diferentes programas en diferentes países.

H2020 contempla dos tipos de propuestas:

- **Propuestas en 1 fase (single stage).** Se presenta la propuesta completa en un máximo de 70 páginas (comprobar requisitos en cada convocatoria).
- **Propuestas en 2 fases (two-stage).** Se realiza un primer envío de la propuesta con una extensión máxima de 10 páginas. Si pasa el primer corte, se presenta la propuesta completa.

### CIENCIA EXCELENTE

#### MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS (MSCA).

Las acciones MSCA están orientadas a investigadores durante las diferentes fases de su carrera, a través de diferentes instrumentos o ayudas. Todas las acciones se financian al 100% (excepto COFUND).

[Documentación del programa](#)

#### INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (MSCA-IF).

Para investigadores individuales que quieran desarrollar un proyecto de investigación en un país europeo (European Fellowships) o en otro país (Global Fellowships).

Sin temática preestablecida (Acción bottom-up). La aplicación se realiza entre el investigador y el centro beneficiario en el sector académico o no académico.

Solo se evalúa una propuesta por investigador. Longitud máxima por solicitud 10 páginas, excluyendo CV de investigador y anexos.

**Condiciones de financiación:** 100%

**Modelo:** Single stage

#### DEADLINES

**11 septiembre 2019 17:00:00**

**9 septiembre 2020 17.00.00 (provisional)**

ACCIONES	RATIO ÉXITO 2017	BUDGET € 2019	
MSCA-IF-GF Global Fellowships	16%	50.000.000	
MSCA-IF-EF-ST Standard European Fellowships	15%	237.620.000	
MSCA-IF-EF-RI Reintegration panel			
MSCA-IF-EF-CAR Career Restart panel			
MSCA-IF-EF-SE Society and Enterprise panel		8,000,000	
<b>PROYECTOS PREVIOS FINANCIADOS</b>	<b>ORGANIZACIONES BUSCANDO PARTNER:</b>		
<p><b><u>The structure and molecular mechanism of transport proteins within the PACE family of multidrug efflux pumps</u></b></p> <p>Antimicrobial resistance is recognized as one of the greatest threats to human health worldwide. Multidrug efflux pumps play a major role in the development of drug resistance in bacterial pathogens. Using a combination of functional genomics and biochemical methods, I will study antimicrobial resistance in the hospital pathogen <i>Acinetobacter baumannii</i>, I recently identified Acel, the founding member of a sixth family of multidrug efflux pumps called the Proteobacterial Antimicrobial Compound Efflux (PACE) family. My laboratory vision is to develop novel strategies to interfere with drug efflux pump function and so overcome resistance conferred by this important class of proteins.</p> <p><b>Total cost:</b> EUR 195 454,80</p>	Todavía no abierta		
	<b>ENLACE A CONVOCATORIA</b>		
	<p><b><u>Documento PDF</u></b> <b><u>MSCA-IF-2018-2020s</u></b></p>		
<b>INNOVATIVE TRAINING NETWORKS (MSCA-ITN)</b>			
Las ITN apoyan la investigación conjunta seleccionada de forma competitiva y/o programas doctorales, implementada por asociaciones de universidades, centros de investigación, empresas y otros actores económicos europeos y externos			
<p>La longitud máxima de la memoria son 30 páginas. Sin temática preestablecida (Acción bottom-up)</p> <p><b>Condiciones de financiación:</b> 100%</p> <p><b>Modelo:</b> Single stage</p>	<b>DEADLINES</b>		
	<b>9 enero 2020 (provisional)</b>		
ACCIONES	RATIO ÉXITO 2018	BUDGET €	
MSCA-ITN-ETN European Training Networks	7%	400,000,000	525 000 000 (indicative)
MSCA-ITN-EJD European Joint Doctorates	12%	35,000,000	
MSCA-ITN-EID European Industrial Doctorates	13%	35,000,000	
<b>PROYECTOS PREVIOS FINANCIADOS</b>	<b>ORGANIZACIONES BUSCANDO PARTNER:</b>		
<p><b><u>Rationalising Membrane Protein crystallisation</u></b></p> <p>Membrane proteins form more than 85% of drug targets, but just 600 unique membrane protein crystal structures have been determined. A better understanding of how to crystallize membrane proteins reliably is therefore urgently required. The network includes expert academic and industrial research groups in crystallisation theory, methods development, membrane protein crystallography, drug development and novel structural techniques like time-resolved and neutron crystallography. We will develop new, rational methods for crystallising membrane proteins, focusing particularly on transporters that are also interesting drug targets. A structured training programme organized by academia and industry together will equip the early stage researchers with the skills needed for a successful research career in the field of structural biology.</p> <p><b>Total cost:</b> EUR 3 243 291,48</p>	<a href="#">enlace</a>		
	<b>ENLACE A CONVOCATORIA</b>		
	<p><b><u>MSCA-ITN-2019: Innovative Training Networks</u></b></p>		
<b>RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE (MSCA-RISE).</b>			
Estas acciones financian el intercambio de personal entre organizaciones académicas y no académicas, sobre todo PYMEs radicadas en Europa o fuera de Europa.			

<p>El objetivo es desarrollar asociaciones en forma de investigación conjunta, aprovechando habilidades complementarias de las organizaciones participantes, así como generar otras actividades destinadas al intercambio de conocimiento</p> <p>La longitud máxima de la memoria son 30 páginas.</p> <p>Sin temática preestablecida (Acción bottom-up)</p> <p><b>Condiciones de financiación:</b> 100%</p> <p><b>Modelo:</b> Single stage</p>	<b>DEADLINES</b>					
	<b>2 abril 2019 17:00:00</b>					
	<b>7 abril 2020 17:00:00</b>					
<b>ACCIONES</b>	<b>RATIO ÉXITO 2018</b>	<b>BUDGET €</b>				
MSCA-RISE RISE	27 %	<table border="1"> <tr> <th>2019</th> <th>2019</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80,000,000</td> <td style="text-align: center;">80,000,000 (indicative)</td> </tr> </table>	2019	2019	80,000,000	80,000,000 (indicative)
2019	2019					
80,000,000	80,000,000 (indicative)					
<b>PROYECTOS PREVIOS FINANCIADOS</b>	<b>ORGANIZACIONES BUSCANDO PARTNER:</b>					
<p><b><u>The influence of the cell membrane asymmetry and curvature on the functioning of membrane proteins and the transport of therapeutic compounds</u></b></p> <p>There are many cellular phenomena, which are influenced by the asymmetry and the membrane curvature such as formation of synaptic vesicles, blebs and apoptotic bodies, membrane fusion and splitting, budding of enveloped viruses, endo and exocytosis, etc.</p> <p>In this work we propose comprehensive interdisciplinary study of the influence of membrane asymmetry and curvature on the functioning of integral membrane proteins and the transmembrane transport of therapeutic compounds (such as cisplatin and its derivatives).</p> <p>The goal is to reveal major physical factors, which distinguish asymmetric and curved membrane environment and govern interactions, orientation and diffusion of the small molecules (drugs) and large integral proteins. The combination of experimental methods ("wet" biochemistry and molecular biology, enhanced infrared and Raman spectroscopy) and computer simulations (coarse-grained and atomistic molecular dynamics, quantum chemistry) would be used in the project in complimentary manner.</p> <p><b>Total cost:</b> EUR 202 500</p>	Todavía no está abierta					
	<b>ENLACE A CONVOCATORIA</b>					
	<b><u>MSCA-RISE-2018: Research and Innovation Staff Exchange</u></b>					
<b>RETOS DE LA SOCIEDAD</b>						
<b>SC1. SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR</b>						
<b>Prioridades:</b>						
Comprender la salud, el bienestar y la enfermedad, Prevenir la enfermedad, Tratamiento y gestión de las enfermedades, Envejecimiento activo y autogestión de la salud, Métodos y datos, Prestaciones de atención sanitaria y asistencia integradora						
<b><u>Documentación</u></b>						
<b><u>Better Health and care, economic growth and sustainable health systems (H2020-SC1-BHC-2018-2020)</u></b>						
<b>1.1. Personalised Medicine</b>						
<b><u>SC1-BHC-31-2019: Pilot actions to build the foundations of a human cell atlas</u></b>						
<p>Cada acción piloto deber demostrar la utilidad de una plataforma tecnológica/biológica interdisciplinar e integrar data sets moleculares, celulares, bioquímicos y de otros tipos, estandarizados, <b>caracterizando células o sus componentes nucleares, sus interacciones y/o localización espacial en tejidos de un órgano humano</b>. Plataformas que den soporte al análisis de tejidos de más de un órgano también están incluidos en el ámbito de la convocatoria. La convocatoria se orienta principalmente a tejidos sanos, pero la comparación entre tejidos sanos y enfermos podría ser apropiada, así como comparaciones entre sexos, etnias y grupos de edad. Las propuestas deben incluir planes detallados para la gestión adecuada de la obtención de tejidos y datos, de acuerdo con la legislación europea relevante (ética, protección de datos).</p> <p><b>Tipo de acción:</b> RIA</p>	<b>DEADLINES</b>					
	<b>Fase 1</b>	<b>Fase 2</b>				
	<b>16 abril 2019 17:00:00</b>					

<b>Modelo:</b> Una fase		
<b>BUDGET TOTAL</b>	<b>Budget/proyecto</b>	<b>Propuestas financiadas</b>
15.000.000 €	3-5 millones €	3-5
<b>ORGANIZACIONES BUSCANDO PARTNER:</b>		
Ya existen grupos de trabajo buscando socios para esta convocatoria. Ver <a href="#">este enlace</a>		
<b>1.2 Innovative Health and Care Industry</b>		
<b><u>SC1-BHC-28-2019: The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health</u></b>		
<p>Los solicitantes deben aprovechar los avances tecnológicos de las últimas décadas, que han abierto nuevas oportunidades de recoger, combinar y analizar grandes sets de datos ofreciendo la posibilidad de entender la contribución de factores ambientales al problema mundial de las enfermedades crónicas (incluye influencia de genética y alimentación)</p> <p>Se debe considerar: evaluación del papel de exposiciones múltiples y desconocidas. Evaluación de la exposición a estresores, sensores, <b>respuestas omic y datos epigenéticos...</b> se espera innovación y conexión con la industria para <b>desarrollo de sensores y biomarcadores</b>, procesamiento de datos y bioinformática.</p> <p style="text-align: center;"><b>Tipo de acción:</b> RIA <b>Modelo:</b> Dos fases</p>	<b>DEADLINES</b>	
	<b>Fase 1</b>	<b>Fase 2</b>
	<b>16 abril 2019 17:00:00</b>	
<b>BUDGET TOTAL</b>	<b>Budget/proyecto</b>	<b>Propuestas financiadas</b>
50.000.000 €	8-12 millones €	4-6
<b>ORGANIZACIONES BUSCANDO PARTNER:</b>		
Ya existen grupos de trabajo buscando socios para esta convocatoria. Ver <a href="#">este enlace</a>		
<b>PROYECTOS PREVIOS FINANCIADOS EN H2020 RELACIONADOS CON LAS CONVOCATORIAS ANTERIORES</b>		
<b><u>BATCure - Developing new therapies for Batten disease</u></b>		
<p>The goal of BATCure is to advance the development of new therapeutic options for a group of rare lysosomal diseases - neuronal ceroid lipofuscinoses (NCL) or Batten disease. There are &gt; thousand affected across Europe, with a combined incidence of c.1:100 000. The NCLs are devastating and debilitating genetic disorders that mainly affect children, who suffer progressive dementia and motor decline, visual failure and epilepsy, leading to a long period of complete dependence on others, and eventually a premature death. Existing palliative treatment can reduce, but does not eliminate, the burden of seizures and the progressively worsening effects on the whole body due to decreasing CNS influence and control. There are no curative treatments in the clinic for any type of NCL. We will follow a novel integrated strategy to identify specific gene and small molecule treatments for three genetic types of Batten disease that include the most prevalent world-wide, juvenile CLN3 disease, and in southern and Mediterranean Europe, CLN6 and CLN7 diseases.</p> <p style="text-align: center;"><b>Tipo de acción:</b> RIA <b>Total cost:</b> EUR 5 995 768,75 (99% financiado)</p>		

## OTROS PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN:

<b>NUEVA</b>	<b>Innovative Medicines Initiative (IMI)</b>
Asociación entre la UE y la industria farmacéutica europea.	
Colaboración abierta para acelerar el desarrollo de medicamentos y el acceso de los pacientes a los mismos, así como la creación de medicinas personalizadas para el bienestar general y especialmente en zonas con necesidades no cubiertas.	
<b>Las convocatorias son abiertas y competitivas</b> , y se seleccionan a través de una evaluación con expertos independientes y el panel de IMI.	

Proceso en dos fases (documentación específica en cada una).  
Temas propuestos para 2019 (no definitivos, puede variar)

**Open access chemogenomics library and chemical probes for the druggable genome (Updated Text)**

<b>Scope</b>	Among the myriad of these transformative techniques and reagents, bibliometric evidence shows that pharmacological modulators (chemical and biological probes) have both the greatest scientific citation impact, the greatest sway on exploratory biomedical research, and provide the best mechanism to understand the relevance of a protein as a potential drug target. Ultimately, the most effective method of dramatically improving the efficiency of R&D is to initiate studies on the 'right' target, and this is possible only if we dramatically increase our understanding of disease mechanisms. Experts agree that genetics and big data are promising approaches to select the right target, the appropriate biomarkers and the patients that are most likely to respond to any given treatment. It is imperative to fill the significant gaps by discovering and developing novel chemical tools/probes against under-studied proteins (or protein families) that may be involved in the initiation and progression of disease.
<b>Project duration (indicative)</b>	60 months
<b>Estimated open date</b>	July 2019
<b>Type of action:</b>	RIA
<b>Call budget/expected number of grants:</b>	€_30 257 000/1 grant
<b>Funding level:</b>	100% of eligible costs

NUEVA

**National Institutes of Health (NIH)**

Convocatoria	Plazos	Presupuesto y duración del proyecto	Enlace a más información	Objetivo
PAR-17-438 Assay development and screening for discovery of chemical probes or therapeutic agents (R01)	<b>February 5 June 5 October 5</b> <b>For renewal, resubmission, and revision grant applications are March 5, July 5, and November 5. Letter of intent: 30 days prior</b>	Application budgets are not limited but need to reflect the actual needs of the proposed project. 4 years max	<a href="https://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PAR-17-438.html">https://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PAR-17-438.html</a>	Research in discovery and development of novel, small molecules for their potential use in studying disease treatment relevant to the missions of the participating NIH Institutes; and to generate new insight into the <b>biology of relevant diseases and processes that have yet to be validated as important drug targets.</b> Stages of discovery research covered by this FOA include: 1) assay development; 2) primary screen implementation to identify initial screening hits ( <b>high throughput target-focused screens</b> , or moderate throughput screens); 3) hit validation using a series of assays and initial medicinal

				chemistry inspection to prioritize the hit set.
PA-19-067 Processing and Presentation of Non-Conventional MHC Ligands (R01 Clinical Trial Not Allowed)	<b>February 5 June 5 October 5</b> <b>For renewal, resubmission, and revision grant applications are March 5, July 5, and November 5.</b>	Application budgets are not limited but need to reflect the actual needs of the proposed project. 5 years max	<a href="https://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-19-067.html">https://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-19-067.html</a>	This Funding Opportunity Announcement (FOA) invites applications to <b>characterize antigen processing and presentation mechanisms</b> used in the <b>generation of novel peptidic and non-peptidic ligands</b> presented by classical and non-classical MHC class I and class II molecules, and to determine the <b>contribution of these unique antigenic ligands to: protective immune responses</b> to infectious pathogens and/or vaccines; pathogen-associated immune pathogenesis; and/or in the induction/progression or prevention of immune-mediated diseases. These studies may facilitate the development of novel tools and reagents to advance design of immune-based therapeutics and vaccines.

## COST actions

European Cooperation in Science and Technology (COST)	
<p>Convocatoria "bottom-up", se favorecen las temáticas emergentes, de alto riesgo e innovadoras.</p> <p><b>COST no financia la investigación propiamente dicha.</b> pero ofrece apoyo a las actividades de trabajo en red como talleres, conferencias, formación, misiones científicas de corta duración y actividades de diseminación.</p> <p><b>Duración:</b> 4 años.</p> <p>Abierta de forma continua para enviar propuestas, que están abiertas a científicos y actores económicos.</p> <p><b>Presupuesto:</b> depende del número de estados miembros y actividades propuestas. Acuerdo anual</p>	<p><b>Proyectos financiados</b></p> <p><b>CMST COST Action D22</b></p> <p><b><u>Protein-lipid Interaction</u></b></p> <p>COST Action D22 was conceived with the aim of increasing the knowledge of protein-lipid interactions on molecular level and time scales, based on an interdisciplinary approach by chemists, physicists and biologists. This COST Action has allowed the collaboration between 36 research groups from 18 different countries. Molecular simulation has developed substantially over the time-frame of Action D22. Action D22 has undertaken as well the characterization of raft-like domains in model membranes by fluorescence microscopy and spectroscopy allowing the construction of phase diagrams and the characterisation of the dynamics of raft-like domains.</p> <p><b>¿INTERESARIA COORDINAR O PARTICIPAR</b></p>

## EN UNA ACCIÓN?

Si se desea coordinar -> Próximo deadline  
5 de septiembre de 2019 (12.00)

## INICIATIVAS INTERESANTES/REDES/JORNADAS EU:

European Innovation Partnerships (EIPs)	
<p>El objetivo de las EIPs es potenciar el impacto de las acciones financiadas en el marco de H2020 y ayudar en la definición de los programas de trabajo (H2020) ya que reúnen, de manera informal, a todos los actores que realizan investigación básica, proveedores, usuarios finales, incluyendo todos los pasos intermedios.</p> <p><b>A priori no disponen de financiación asociada</b>, pero conllevan interés por el posicionamiento estratégico y el networking que suponen.</p> <p>No tienen un coste asociado.</p>	<p><b><u>EIP-AHA (Active and Healthy Ageing).</u></b></p>
Knowledge and Innovation Communities (KICs)	
<p>KICs son <b>consorcios público-privados</b> formados por centros de investigación, empresas y centros de educación superior europeos que trabajan conjuntamente para desarrollar proyectos innovadores.</p> <p>Las KIC son el instrumento del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) para transformar las ideas y el conocimiento en valor en forma de nuevos productos y servicios con impacto económico y en la sociedad. El EIT financia el 25% de las acciones, mientras que el resto lo financia la propia KIC con sus fondos.</p>	<p><b>EIT Health</b></p> <p>Todas las actividades se pueden consultar en el siguiente enlace: <a href="https://www.eithealth.eu/opportunities/">https://www.eithealth.eu/opportunities/</a></p> <p>Contacto: <a href="mailto:clc.spain@eithealth.eu">clc.spain@eithealth.eu</a></p>