MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Convocatorias FET ERANETS: FLAG-ERA, CHIST-ERA, QuantERA

Infoday “FET-Open: Novel ideas for radically new technologies"

Madrid, 27 de noviembre 2018
Severino Falcón Morales
Subdivisión de Programas Científico Técnicos Transversales, Fortalecimiento y Excelencia.
Agencia Estatal de Investigación
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

- Introducción ERANETS.
  - Interés en Europa. H2020
  - Entorno español
  - Estratégia Española CT&I
- Programación conjunta.
  - ERANET
  - Procedimiento de participación.
  - Convocatorias: FLAGERA, CHISTERA y QuantERA
  - Condiciones solicitantes AEI

European Research Area (ERA)

90’, UE identifica las principales debilidades de la investigación:

- Falta de coordinación entre las actividades de investigación y los recursos disponibles
- Fondos insuficientes
- Falta de explotación industrial de los resultados de investigación

Programación Conjunta

Iniciativas de Programación Conjunta

- Agrupación de recursos nacionales con objetivo de resolver problemas globales que no se pueden afrontar por un país individual.
- Participación de EEMM voluntaria.
- Geometría variable.
- Se establecen hojas de ruta.

ERA NET
European Research Area Net

Programación Conjunta. ERANET

ERANET

Es un proyecto… una herramienta

Coordinación de actividades de investigación financiado dentro del PM

Objetivo. Impulsar la coordinación entre programas de investigación nacionales

Instrumento. A través de convocatoria publicada en el WP del PM.

Participantes. Ministerios, agencias de financiación nacional, regional de I+D….

Publicar convocatoria conjunta / transnacional

En una ERANET, las autoridades nacionales y regionales identifican programas de investigación en los que desean cooperar.

ERANET participación AEI

- Alinear actividades de investigación españolas con actividades de investigación en otros países.
- Reforzar el perfil internacional de la comunidad investigadora española.
- Dar a los investigadores españoles la oportunidad de trabajar en temáticas específicas con investigadores de otros países.
- Los ERANET pueden servir como 'puente' entre la investigación financiada por el país y los programas europeos.
- Los ERANET pueden complementar la financiación europea con contribuciones nacionales, por ejemplo, FLAG-ERA y QuantERA para los ´Flagships´.
- Los proyectos de ERANETs pueden ser ´preparativos´ para proyectos o programas europeos: por ejemplo, CHIST-ERA para FETopen y FET Proactive y QuantERA para el QT Flagship.

Programación conjunta. Procedimiento participación ERANET

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

ERANET-CUFUND. Nivel nacional

Procedimiento de una convocatoria

Actores

Beneficiario
- Entidad
- Representante legal de la entidad
- Investigador principal

Comunicaciones

AEI
- Órgano competente
  - Para la instrucción
  - Para la ejecución
  - Justificación económica

Procedimiento simplificado

Presentación solicitudes → Revisión administrativa → Evaluación → Resolución

Plazo y forma

E. Técnica → Comisión Técnica → Comisión Evaluación → PRP → PRD → RD → **Comienzo proyectos**

Doc mínima NO OK

Doc mínima OK pero falta doc adicional ⇒ Subsanación

PRP. Propuesta Resolución Provisional
PRD. Propuesta Resolución Definitiva
RD. Resolución Definitiva

Programación conjunta. Procedimiento participación

Financiación AEI:

Basada en convocatorias:

- Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Plan Estatal de Investigación Científica Técnica y de Innovación 2013-2016 y 2017-20.
- Convocatoria: **Programación Conjunta Internacional**

Los participantes en proyectos “aprobados” en las convocatorias ERANET, JTIs... “tienen” que presentarse a convocatoria nacional (PCIN)

Las entidades beneficiarias deben seguir las normas de la convocatoria

Programación conjunta. Procedimiento participación

Presentación de la propuesta ante el MINECO :

- Seguir normas de la convocatoria
- BOE convocatoria y Orden de Bases
- Dudas leer en **BOE**

Textos de:

- Orden de Bases de la convocatoria
- Publicación de la convocatoria

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO
Miércoles 28 de abril de 2010
Sec. III. Pág. 37382

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

6730 Resolución de 22 de abril de 2010, de la Secretaría de Estado de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria del año 2010, para la concesión de las ayudas de varios Subprogramas del Programa Nacional de Internacionalización de la I+D, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Programación conjunta. Procedimiento participación

Convocatoria

ÍNDICE

Título I.

Capítulo I. Disposiciones generales.

Artículo 1. Objeto.
Artículo 2. Finalidad.
Artículo 3. Régimen de concesión y normativa aplicable.
Artículo 4. Modalidad de participación, plazo de ejecución, cuantía y financiación presupuestaria de las ayudas.
Artículo 5. Conceptos susceptibles de ayuda.

Capítulo II. Requisitos generales de los beneficiarios y de los participantes.

Artículo 6. Beneficiarios.
Artículo 7. Obligaciones y responsabilidades de los beneficiarios.
Artículo 8. Incompatibilidades.
Artículo 9. Requisitos de los responsables principales y participantes.

Capítulo III. Aspectos generales del procedimiento de concesión.

Artículo 10. Órganos de instrucción y resolución del procedimiento de concesión.
Artículo 11. Comunicaciones entre la Administración y los interesados.
Artículo 12. Presentación de las solicitudes.
Artículo 13. Procedimiento de concesión y régimen de recursos.
Artículo 14. Modificación de la resolución de concesión.
Artículo 15. Procedimiento de evaluación.

Capítulo IV. Procedimiento de gestión, justificación y control.

Artículo 16. *Pago de las ayudas.*
Artículo 17. Régimen de justificación, seguimiento y control de las ayudas.

Título II. Disposiciones específicas.

Capítulo I. Acciones de dinamización Europa Redes y Gestores.

Artículo 18. Finalidad y objeto de las ayudas.
Artículo 19. Condiciones específicas de las actuaciones.
Artículo 20. Conceptos susceptibles de ayuda.
Artículo 21. Contenido específico de las solicitudes y plazo de presentación.
Artículo 22. Procedimiento de evaluación.

Espíritu y objeto de la convocatoria

Inf. general: qué se financia, plazos…

Organismos que se pueden presentar
Requisitos, incompatibilidades…

Procedimiento de concesión

Pago.
Justificación científica y económica

Temas específicos

Programación conjunta. Procedimiento participación

Presentación:

- Telemática

Ojo "presentar" propuesta

Comunicaciones con MINECO:

- A través de CVE (Facilit@)

Documentación:

- Formulario solicitud
- Memoria internacional
- Memoria técnica. Según convocatoria (20 páginas)
- CVs limitados y según formato (CVA...)
- Declaraciones...
- ...BOE

FET ERANETS

1. FLAG-ERA: Flagship ERA-NET (Grafeno y HBP)

2. CHIST-ERA: *European coordinated research on long-term ICT and ICT-based scientific challenges* (ERANET FET-ICT general – temas diferentes)

3. QuantERA: ERA-NET de tecnologías cuánticas (QT Flagship)

FLAG-ERA: Convocatoria

FLAG-ERA

Joint Transnational Call 2019

for research projects in synergy with the two FET Flagships

Graphene Flagship &

Human Brain Project

Call Announcement

Deadline: 19 February 2019, 17:00 CET

Documents and procedures:	http://www.flagera.eu
FLAG-ERA Joint Call Secretariat:	Sergueï Fedortchenko **+33 1 78 09 80 37** **serguei.fedortchenko@anr.fr**
Indicative budget:	**20 M€**

https://www.flagera.eu/flag-era-calls/jtc-2019/call-announcement/

FLAG-ERA: Características

Temáticas

Tres sub-convocatorias:

1) Graphene (Basic research); 2) Graphene (Applied research and innovation); 3) HBP (Basic and applied research).

- Lista de áreas de investigación descritas en Call Announcement: 20 para Grafeno y 12 for HBP
- "*All Graphene topic areas are open to both sub-call, and it is up to the applicants to decide under which sub-call they apply, taking into account the lists of participating countries (cf. section 2) and the weights on the evaluation criteria (cf. section 6).*"
- "*Three sub calls are evaluated by different panels, and they use different weights on the 'excellence' and 'impact' evaluation criteria*"
- "*Relevant parts of the Flagship and contact points for each area are provided on the call web page*": Graphene and the HBP.

¡Es importante leer atentamente el anuncio de la convocatoria!

Países particpantes:

Los siguientes países están previstos para participar en las tres sub-convocatorias dedicadas a las dos Flagships.
Graphene (Basic research): BE, BG, DE, EE, ES, FR, HU, IL, LT, LV, SE, SI, SK, TR; para ES:AEI
Graphene (Applied research and innovation): BE (Flanders only), BG, EE, ES, FR, GR, HU, IL, IT, LT, LV, RO, SE, SI, SK, TR; para ES: AEI & IDEPA
HBP (Basic and applied research: BE, BG, EE, ES, FR, GR, HU, IL, IT, LT, LV, NL, RO, SI, SK, TR; para ES: AEI & ISCIII

Elegibilidad Consorcio

"Consortia must be international and must involve at least: 1) Three partners requesting funding from three different participating countries or 2) Two partners requesting funding from two different participating countries and partner from another country securing its own funding as a Flagship Core Project partner.

In both cases, partners requesting funding may be Flagship Core Project members.

In any case, the consortium coordinator must be a partner requesting funding (and be eligible for funding) from an organisation participating in the call.
The eligibility criteria for partners are specific to their respective NRFO.

Ejemplo: Proyecto HBP: Un socio ES solicita a AEI; Un socio FR solicita a ANR, y otra socio de DE (Alemania no participa en la convocatoria HBP) de HBP utilizando fondos propios es elegible

FLAG-ERA: Características

Evaluación & Selección

- Criteria:

	Graphene		HBP
	Basic research	Applied research and innovation	Basic and applied research
Excellence	50%	30%	40%
Implementation	30%	30%	30%
Impact	20%	40%	30%

- Proceso de evaluación y selección en 2 etapas.
- Panel de evaluación científica internacional independiente en ambas etapas.
- La selección de los proyectos financiados se basa en la clasificación y la financiación disponible.

Association to the Flagships

"*Submissions must include information on the foreseen Flagship partnership. Projects recommended for funding are invited to proceed with the formal association to the Flagship, using the Flagship standard association procedure. Any issue at this stage is treated through classical project risk management*."

Formularios

"*To prepare your pre-proposal, use the JTC 2019 Pre-Proposal Form* ***and*** *the Flagship partnership proposal form for either Graphene or HBP*."

Timeline

19 Nov 2018 Call announcement publication
10 Jan 2019 Information webinar
19 Feb 2019 Short proposal submission deadline
May 2019 Notification of accepted short proposals
July 2019 Full proposal submission deadline
Nov 2019 Notification of accepted full proposals
Dec 2019 - Mar 2020 Project start (duration up to 3 years)

FLAG-ERA: Contactos Español

Agencia Estatal de Investigación (AEI):
Carles Cané (consultas científicas “Graphene”)
Juan José Garrido (consultas científicas “HBP”)
Watse Castelein (consultas de carácter administrativo y/o técnico)
Representante: Severino Falcon
Teléfono: +34 916038876
Correo de contacto: era-ict@aei.gob.es
Anexo nacional: AEI
Importe máximo: 700.000 €

IDEPA
Graphene (Applied research and innovation)**:**
Ms Ana Elena Fernández Monzón
Correo de contacto: anae@idepa.es
Importe máximo: 200.000 €

ISCiii:
HBP
Mauricio García Franco
Correo de contacto: mauriciog@isciii.es; teléfono: 91 822 2885,
Eduard Güell de Frago:
Correo de contacto: eranetpm@isciii.es; telefono: 91 822 2454
Importe máximo: 500.000 €

CHIST-ERA: convocatoria 2018

chist-era

Call 2018 for Research Proposals

Supporting the topics of

Analog Computing for Artificial Intelligence (ACAI)

and

Smart Distribution of Computing in Dynamic Networks (SDCDN)

Deadline: 15 January 2019, 17:00 CET

Documents and procedures: http://www.chistera.eu

CHIST-ERA Secretariat: Serguei Fedortchenko
+33 1 78 09 80 37
serguei.fedortchenko@anr.fr

Indicative budget: 13 M€

Funding Organisations supporting this CHIST-ERA Call's research projects:

CHIST-ERA supports European coordinated research on long-term ICT and ICT-based scientific challenges.

CHIST-ERA is supported by the Horizon 2020 Future and Emerging Technologies programme of the European Union.

http://www.chistera.eu/call-2018-announcement

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CHIST-ERA: características

Temáticas:

1. Analog Computing for Artificial Intelligence (ACAI);
2. Smart Distribution of Computing in Dynamic Networks (SDCDN)

Países participantes:

Austria (only topic ACAI), Belgium (only Wallonia-Brussels), Bulgaria, Canada (Québec), Czech Republic, Estonia, Finland, France, Greece, Ireland, Lithuania, Poland, Romania, Slovakia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom (only topic SDCDN)

Elegibilidad Consorcio

The consortium is international:

- It must have a minimum of three partners requesting funding to organisations in the call from at least three distinct countries.
- The consortium is balanced: At most 60% of the total funding may be requested by partners from one country.

Evaluación & Selección

- Relevance to the topic (only pre-proposal); S/T Quality; Implementation; Impact.
- Proceso de evaluación y selección en 2 etapas.
- Panel de evaluación científica internacional independiente en ambas etapas.
- La selección de los proyectos financiados se basa en la clasificación y la financiación disponible.

Timeline

11 January 2018, 17:00 CET	Deadline for pre-proposal submission
Mid-March 2018	Notification of accepted pre-proposals
Mid-May 2018, 17:00 CET	Deadline for full proposal submission
October 2018	Notification of accepted proposals
1 November 2018	First possible start date for accepted projects

CHIST-ERA: solicitantes Español

Agencia Estatal de Investigación (AEI):
Carles Cané (consultas científicas)
Watse Castelein (consultas de carácter administrativo y/o técnico)
Representante: Severino Falcon
Teléfono: +34 916038876
Correo de contacto: era-ict@aei.gob.es
Anexo nacional: AEI
Importe máximo: 500.000 €

Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA):
Mr. José Antonio Pascual Sánchez
Head of Unit. Programmes, Innovation and Advance Services
Télefono: +34 955 030 758
email: jpascual@agenciaidea.es
Importe máximo: 700.000 €

QuantERA: convocatoria 2019

QUANTERA
ERA-NET Cofund in Quantum Technologies

Call 2019 for Transnational Research Proposals

Supporting the topics of

Quantum Technologies

Submission deadline:	**18th of February 2019, 17:00 CET**
Documents and procedures:	http://www.quantera.eu
Call information:	Jérôme Lasne +33 1 7354 8338 jerome.lasne@anr.fr
Maximum call budget:	€20 M

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 731473.

https://www.quantera.eu/calls-for-proposals/call-2019

QuantERA: características

Tematicas:

- Quantum communication
- Quantum simulation
- Quantum computation
- Quantum information sciences
- Quantum metrology sensing and imaging

Participating countries

Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, France, Germany, Greece, Hungary, Israel, Italy, Latvia, Lithuania, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom

Eligibility

The consortium is international:

- It must have a minimum of three partners requesting funding to organisations in the call from at least three distinct countries.
- The consortium is balanced: At most 60% of the total funding may be requested by partners from one country; At most 40% of the total requested funding may be requested by a single partner.

Submission

The call follows a one-stage submission and two-stage evaluation procedure. The short proposal (max. 12 pages), and the full proposal (typically 25 to 35 pages) are submitted together. The short proposal is evaluated at the first stage of the evaluation, and the full proposal at the second stage.

Evaluación & Selección

- Criterio: Excelencia (60%); Impacto (20%); Calidad y eficiencia de la implementación (20%).
- Proceso de evaluación y selección en 2 etapas.
- Panel de evaluación científica internacional independiente en ambas etapas.
- La selección de los proyectos financiados se basa en la clasificación y la financiación disponible.

QuantERA: características

Tentative Timeline	
18th of February 2019, 17:00 CET	**Deadline for short and full proposals submission**
End of April 2019	Notification of selected short proposals
September 2019	**Notification of selected full proposals**
Fall 2019	Start of funded projects

Agencia Estatal de Investigación (AEI):
Amador Caballero (consultas científicas)
Watse Castelein (consultas de carácter administrativo y/o técnico)
Representante: Severino Falcon
Teléfono: +34 916038876
Correo de contacto: era-ict@aei.gob.es
Anexo nacional: AEI
Importe máximo: 500.000 €

Participación AEI

Beneficiarios:

- Entidades sin ánimo de lucro con actividad principal investigación:
- Universidades, OPIs, Centros Tecnológicos...
- ***Recomendación: Acompañar a industria española***

Componentes del equipo español:

Investigador principal (IP)

Doctor o equivalente

Experiencia en proyectos del Plan Nacional / Estatal

ERC, Programas Marcos UE.

Vinculación: Funcionarial, estatutaria, laboral por duración del proyecto

Otros investigadores. Personal de apoyo

IP

- Solo una solicitud en convocatoria ERANET
- Solo una solicitud en convocatoria APCIN 2020 (o correspondiente)
- Sin ser beneficiario de convocatorias APCIN 2019

Participación AEI en FLAGERA, CHISTERA, QuantERA

Financiación AEI:

- En forma de subvención

Límite subvención

	Inv. teórica	Inv. experimental
Una entidad	40.000 / año	50.000 / año
Varias entidades	50.000 / año	65.000 / año
Si es coordinador	+ 6.000 /año	

Limite subvención

The following funding limits are considered eligibility criteria. Proposals not respecting these limits could be declared non eligible.

Centros constituidos (centros mixtos) por diferentes entidades legales: Son un solo centro.

Participación AEI

Financiación AEI:

- Financiación complementaria de CCAA, privada.... Aconsejable
- Doble financiación. Perseguido:

AEI will avoid double funding (overlapping with other EU or National funding), and will not grant projects or parts of projects already funded.

Conceptos financiables:

- Personal. Nueva contratación
- Costes directos de ejecución

Costes inidirectos: NO elegibles....

Modalidad financiación:

- Costes marginales
- ...

Decisión final de financiación

Se establece en la Resolución Definitiva de concesión. Depende:

- Evaluación transnacional
- La calidad científica del equipo español
- El valor añadido de la colaboración internacional
- La participación del sector industrial
- Limitaciones presupuestarias.

Participación AEI en ERANETs

Seguimiento de los proyectos.

- Según normas de la ERANET. Revisión a mitad ejecución
- Según normas convocatoria AEI
  - Justificaciones económicas: anual y final
  - Justificaciones científico técnicas: A mitad de proyecto y final
  - Según Resolución concesión y APCIN

Obligatoriedad de citar a AEI en cualquier publicación:

"Project (reference no XX) funded by AEI through APCIN 2020"

Recordar... seguir BOE

Donde encontrar más información

http://www.aei.gob.es

- Instrumentos de Financiación
  - Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación
  - Programa Anual de Actividades 2016 y anteriores
- Actuaciones Europeas
  - Política y Estrategia Europea de Investigación, Desarrollo e Innovación
  - Instrumentos del ERA
- Organizaciones Internacionales
  - Organizacion para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)
  - Organización de la Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)
  - Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU)
- Infraestructuras Científicas
  - Organismos y Grandes Infraestructuras
  - Vacantes en Organismos Internacionales
- Programas Científico-Técnicos Transversales, Fortalecimiento y Excelencia
- Diplomacia Científica

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

- AMR (Resistencia antimicrobiana)
- ARIMNet2 (Investigación Agrícola en el Mediterráneo)
- ASTRONET (Astronomía)
- AXIS
- Biodiversa (Biodiversidad)
- Biodivscen (Biodiversidad)
- CAPITA (Catálisis aplicada)
- CIRCLE (Cambio climático)
- CONCERT-Japan (Cooperación con Japón)
- CORE Organic Cofund
- CHISTERA (Tecnologías de la información y la comunicación)
- CYTED (Programa Iberoamericano)
- DEMOWIND 2
- ECO-INNOVERA (Eco-innovación)
- ERA-Africa (Cooperación con África)
- ERA-CAPS (Ciencias de Plantas)

Documentos

- ERA-MTB Roadmap (pdf 26.274 KB)
- FLAG-ERA Press release 27/10/2014 (pdf 292.646 KB)
- Infect-ERA Workshop en Budapest (pdf 177.543 KB)
- Agencia Estratégica de Investigación e Innovación de Infect-ERA (pdf 80.468 KB)

Enlaces

- ERA-NET Scheme

Información y Atención al Ciudadano

AYUDAS Y CONVOCATORIAS

SEDE ELECTRÓNICA sede.micinn.gob.es

PROGRAMA DE ACTUACIÓN ANUAL 2016

ESHORIZONTE2020

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

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

¡Gracias!

Algunos Acrónimos:

7PM. Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico

AEI. Agencia Estatal de Investigación

APCIN. Acciones de Programación Conjunta Internacional (Convocatoria gestionada por la AEI)

CDTI. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

CCAA comunidades Autónomas

ERC: European Research Council / Consejo Europeo de Investigación

Estrategia Española CT&I. Estrategia Española Ciencia Tecnología e Innovación

FEDER. Fondo Europeo de Desarrollo Regional

FECYT. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

JPI. Iniciativa de Programación Conjunta (Clima, URBAN, Water…)

TJI. Iniciativa Tecnológica Conjunta (ECSEL…

H2020. Horizonte 2020: Programa de Financiación de Investigación e Innovación 2014-2020

Horizonte Europa. Programa de Financiación de Investigación e Innovación 2021-2027

ISCIII. Instituto de Salud Carlos III

MECD Ministerio de Educación Cultura y Deporte

M€. Millones de euros

NCP. Punto Nacional de Contacto del Programa Marco (H2020)

SECTI -> SEIDI. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

WP H2020. Programa de Trabajo de Horizonte 2020