



#agendaRDI
#FEDERrecerca

Oportunitats de finançament a la R+I a l'any 2020

Projectes Internacionals

Barcelona, 6 de febrer de 2020

Ana Canales



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

Campus d'Excel·lència Internacional

1 Horizon 2020 i Horizon Europe

- Convocatòries Bottom Up: ERC, MSCA, FET
- Convocatòries “by topic”: LEIT / REPTES SOCIALS
- Els programes de treball

2 LIFE

3 INTERREG

4 ERASMUS+

5 ALTRES CONVOCATÒRIES



H2020 - Estructura del Programa

Bottom Up

“By Topic”





HORIZON EUROPE

Pillar 1

Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2

Global Challenges and
European Industrial
Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3

Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

HORIZON EUROPE – CLUSTERS

Clústeres de «Desafíos mundiales y competitividad industrial»

Clústeres	Ámbitos de intervención	
Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Salud a lo largo de todo el ciclo vital. • Enfermedades no transmisibles y enfermedades raras. • Herramientas, tecnologías y soluciones digitales para la salud y la asistencia, en particular la medicina personalizada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinantes ambientales y sociales de la salud. • Enfermedades infecciosas, incluidas las enfermedades asociadas a la pobreza y desatendidas. • Sistemas de atención sanitaria.
Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	<ul style="list-style-type: none"> • Democracia y gobernanza. • Transformaciones sociales y económicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura, patrimonio cultural y creatividad.
Seguridad civil para la sociedad	<ul style="list-style-type: none"> • Sociedades resistentes a las catástrofes. • Protección y seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ciberseguridad.
Mundo digital, industria y espacio	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías de fabricación. • Materiales avanzados. • Internet de nueva generación. • Industrias circulares. • Espacio, incluida la observación de la Tierra. • Tecnologías facilitadoras emergentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías digitales clave, como las tecnologías cuánticas. • Inteligencia artificial y robótica. • Computación avanzada y macrodatos. • Industrias limpias y con bajas emisiones de carbono. • Tecnologías facilitadoras emergentes.
Clima, energía y movilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias y soluciones climáticas. • Sistemas y redes de energía. • Comunidades y ciudades. • Competitividad industrial en el transporte. • Movilidad Inteligente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de energía. • Edificios e instalaciones industriales en la transición energética. • Un transporte y una movilidad limpios, seguros y accesibles. • Almacenamiento de energía.
Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Observación del medio ambiente. • Agricultura, silvicultura y zonas rurales. • Sistemas circulares. • Sistemas alimentarios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversidad y recursos naturales. • Mares, océanos y aguas continentales. • Sistemas de innovación de base biológica en la bioeconomía de la UE.

HORIZON EUROPE – MISSION AREAS

**Adaptación al cambio
climático, incluida la
transformación social**



**Salud de
océanos,
mares y
aguas
costeras y
continentales**



**Ámbitos de
misión**



Cáncer

**Ciudades
inteligentes y
climáticamente
neutras**



**Salud del
suelo y
alimentos**

Ciència excel·lent: ERC

- PROJECTES INDIVIDUALS (A excepció Synergy grants)
- L·LIGATS A L'INVESTIGADOR, NO A LA INSTITUCIÓ
- L'INVESTIGADOR ES POT CONTRACTAR A CÀRREC DEL PROPI PROJECTE
- CIÈNCIA EXCEL·LENT. INVESTIGACIÓ PUNTERA
- IDEES RADICALMENT NOVES A LA FRONTERA DEL CONEIXEMENT
- TRL MOLT BAIX (1-3)
- TAXA D'ÈXIT MOLT BAIXA (10 – 13%)
- SI NO ES SUPERA, LIMITACIONS PER A PRESENTAR-SE A LA SEGÜENT CONVOCATÒRIA
- PROJECTES StG i CoG VALORATS AMB UNA A SENSE FINANÇAMENT PODEN SER FINANÇATS A LA CONVOCATÒRIA EUROPA EXCELENCIA DEL PLA ESTATAL (FINS 75,000 € A LA CONVOCATÒRIA 2019)

Excellent Science

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Curie actions
- Research Infrastructures



European Research Council

Established by the European Commission

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



H2020 – Pilar I - Ciència excel·lent: ERC

STARTING GRANT

- Títol de doctor entre 2 i 7 anys
- Fins 1,5 Milions d'Euros (Finançament addicional fins 1M)
- 5 anys

CONSOLIDATOR GRANT

- Títol de doctor entre 7 i 12 anys
- Fins 2 Milions d'Euros (Finançament addicional fins 1M)
- 5 anys

ADVANCED GRANT

- Investigador sènior > 10 anys títol de doctor
- Fins 2,5 Milions d'Euros (Finançament addicional fins 1M)
- 5 anys



H2020 – Pilar I - Ciència excel·lent: ERC

SYNERGY GRANT

- Entre 2 i 4 Investigadors Principals
- Fins 10 Milions d'Euros (Finançament addicional fins 4 M)
- 6 anys

PROOF OF CONCEPT

- A la finalització d'una ajuda ERC per a la posada en valor dels resultats
- Financia la realització de proves de concepte i prototipus per apropament al mercat
- 1 any
- 150.000 euros



ERC GRANTS H2020 - CALENDARI

CONVOCATÒRIA	DATA OBERTURA	DATA TANCAMENT
Starting 2020	TANCADA	
Consolidator 2020	TANCADA	
Synergy 2020	TANCADA	
Advanced 2020	14/5/2020	26/8/2020
	TANCAMENT 2	TANCAMENT 3
Proof of Concept	23/4/2020	17/9/2020



ERC GRANTS H E - CALENDARI

CONVOCATÒRIA	DATA PREVISTA OBERTURA	DATA TANCAMENT
Starting 2021	GENER 2021	?
Consolidator 2021	GENER 2021	?
Advanced 2021	GENER 2021	?
Synergy 2022	JULIOL 2021	NOVEMBRE 2021
	TANCAMENT 2	TANCAMENT 3
Proof of Concept	?	?

AL 2022 ES PREVEU TORNAR AL CALENDARI HABITUAL

ACCIONS MARIE SKLODOWSKA-CURIE

European
Commission



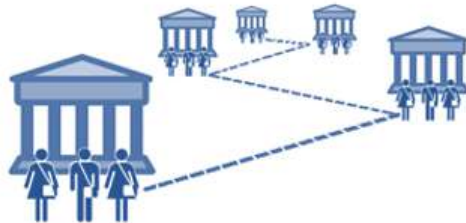
ITN

Innovative Training Networks



IF

Individual Fellowships



RISE

Research and Innovation
Staff Exchange



COFUND

ACCIONS MARIE SKLODOWSKA-CURIE

INNOVATIVE TRAINING NETWORKS (ITN)

- Xarxes de formació innovadora
- Recursos per a contractar doctorands, mobilitat, workshops..

INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (IF)

- Per a contractar doctors (de 12 a 24 mesos) que compleixin la regla de mobilitat
- Per a marxar fora d'Europa + un any de contracte a la tornada obligatori

RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGES (RISE)

- Programa de mobilitat de personal contractat o funcionari

COFUND

- Per al cofinançament de convocatòries

Excellent Science

- *European Research Council*
- *Future and Emerging Technologies*
- *Marie Curie actions*
- *Research Infrastructures*





MSCA – Individual Fellowships

Investigadors de qualsevol nacionalitat

Títol de doctor o més de 4 d'experiència en recerca

Regla de mobilitat al país d'acollida: No haver residit més de 12 mesos en els 3 anys anteriors

Standard European Fellowships

- Contractes de 12 a 24 mesos anys de durada a un país membre o associat. El contracte laboral es fa al país d'acollida (beneficiari)

Global Fellowships

- Estades de 12 a 24 mesos a un país no associat. El contracte laboral es fa amb l'entitat beneficiària europea
- Fase de retorn obligatòria de 12 mesos a l'entitat beneficiària

Altres modalitats: Career Restart Panel , Reintegration Panel, Society and Enterprise Panel

	Researcher unit cost in EUR			Institutional unit cost in EUR	
	person/month			person/month	
	Living Allowance	Mobility Allowance	Family Allowance	Research, training and networking costs	Management and indirect costs
Individual Fellowships	4,650	600	500	800	650

MSCA – RISE

- Participació de mínim 3 entitats de 3 països diferents (2 UE o associats).
- Finança mobilitats a qualsevol estadi de la carrera: Doctorands, Investigadors (managements), Tècnics i personal de gestió. (Màxim 540 mesos)
- Estadets d'entre 1 i 12 mesos. Dins Europa han de ser intersectorials.
- Obligtorietat de que hi hagi un vincle contractual tota l'estada a temps complet.
- Vinculació demostrable d'1 mes anterior a l'inici de l'estada.
- Diferent status entre estats membres o associats / Tercers països

RISE	Staff member unit cost (person/month)	Institutional unit cost (person/month)	
		Research, training and networking costs	Management and indirect costs
Unit	2100	1 800	700



MSCA H2020 - CALENDARI

CONVOCATÒRIA	DATA INICI	DATA TANCAMENT
MSCA ITN 2020	TANCADA	
MSCA RISE 2020	5/12/2019	28/4/2020
MSCA IF 2020	8/4/2020	9/9/2020
MSCA COFUND 2020	8/4/2020	29/9/2020



MSCA H EUROPE – NOVA NOMENCLATURA

H2020	H EUROPE
MSCA ITN	MSCA NETWORKS
MSCA RISE	MSCA EXCHANGES
MSCA IF	MSCA POSTDOC FELLOWSHIP
MSCA COFUND	MSCA SINERGIES



FET - CALENDARI

CONVOCATÒRIA	DATA INICI	DATA TANCAMENT
FET-Open Challenging Current Thinking		13/5/2020
International Cooperation on HPC (CSA)	5/12/2019	20/4/2020
FET Proactive: emerging paradigms and communities (RIA)	19/12/2019	23/6/2020
Environmental Intelligence (RIA)	19/12/2019	23/6/2020

INDUSTRIAL LEADERSHIP



Tecnologies innovadores:
Aeroespacial
TIC

Tecnologies facilitadores clau:
Fabricació avançada
Nous materials
Biotecnologia
Nanotecnologia

Instruments per empreses



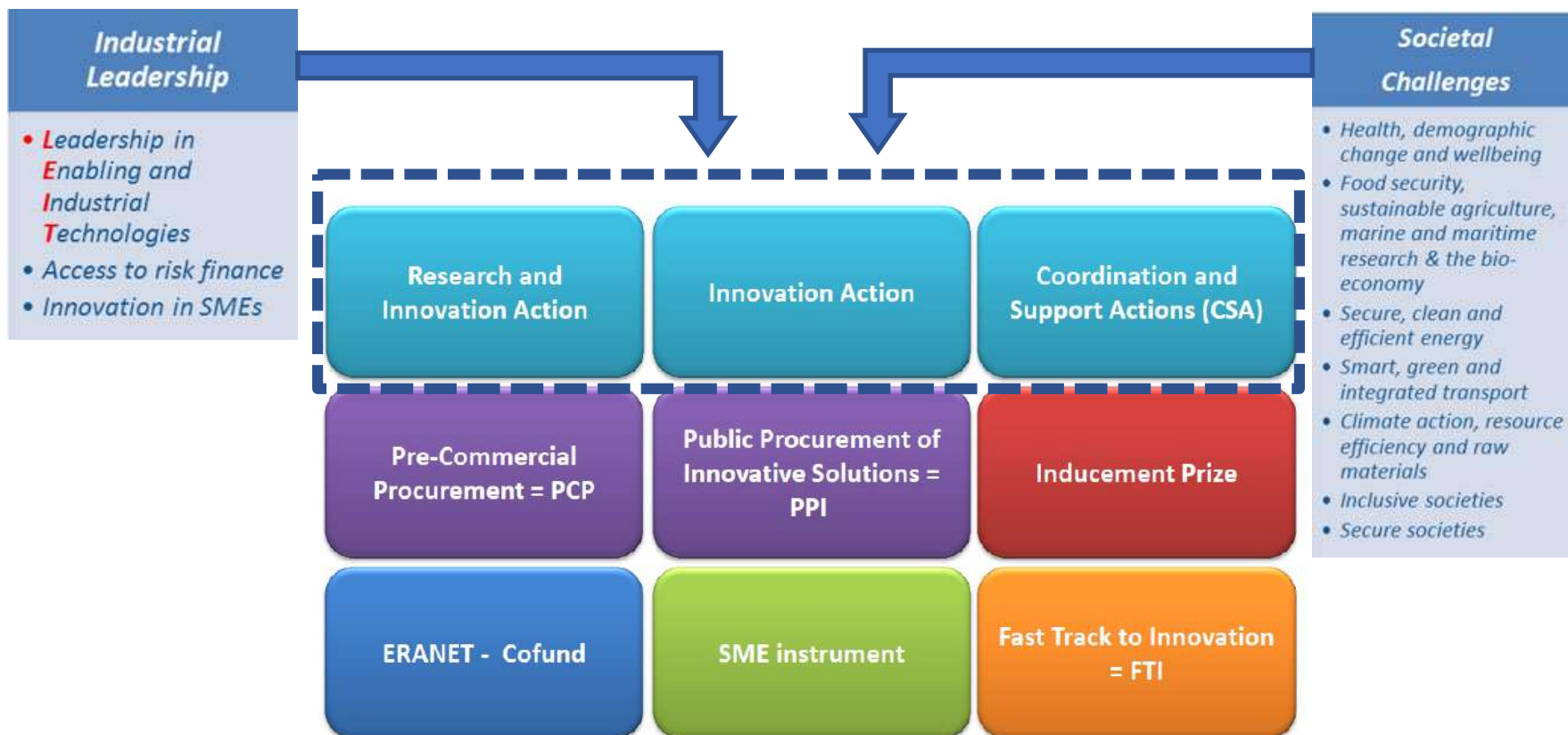
SOCIETAL CHALLENGES

Societal Challenges

- *Health, demographic change and wellbeing*
- *Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bio-economy*
- *Secure, clean and efficient energy*
- *Smart, green and integrated transport*
- *Climate action, resource efficiency and raw materials*
- *Inclusive societies*
- *Secure societies*

- 1.- Salud, cambio demográfico y bienestar;
- 2.- Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, y bioeconomía;
- 3.- Energía segura, limpia y eficiente;
- 4.- Transporte inteligente, ecológico e integrado;
- 5.- Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas;
- 6.- Europa en un mundo cambiante: sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas;
- 7.- Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos.

TIPUS D'ACCIONS





RIA – Research and Innovation Actions

Acciones que consisten fundamentalmente en actividades que conduzcan al establecimiento de nuevo conocimiento, y/o exploración de la viabilidad de una nueva tecnología mejorada, productos, procesos, servicios o soluciones. Para este propósito, estas acciones incluyen investigación básica y aplicada, desarrollo tecnológico e integración, testeo y validación en prototipos a pequeña escala en un laboratorio o entorno de simulación. Puede haber una limitada actividad de demostración o de acciones piloto que conlleven demostración de la viabilidad técnica en un entorno operacional.

Funding Rate: 100 %

IA – Innovation Actions

Acciones que consisten sobre todo en actividades directamente encaminadas a producir planes o diseños para productos, procesos o servicios nuevos, alterados o mejorados. Para este propósito, se incluyen prototipos, testeo, demostración, actividades piloto, validación de productos a gran escala y aplicaciones comerciales. Los proyectos pueden incluir actividades de investigación y desarrollo limitadas.

Funding Rate: 70 % (excepto para entidades sin ánimo de lucro que será del 100%)



CSA – Coordination and Support Actions

Acciones que consisten fundamentalmente en medidas de acompañamiento tales como normalización, diseminación, sensibilización y comunicación, net-working, servicios de coordinación o apoyo, diálogos políticos, ejercicios de aprendizaje y estudios, incluyendo el diseño de estudios para nueva infraestructura y también puede incluir actividades complementarias de planes estratégicos, net-working y coordinación entre programas en diferentes países.

Funding Rate: 100 %



INFORMACIÓ SOBRE LES CONVOCATÒRIES

WORK PROGRAMS a la web rdi.upc.edu > ssri > projectes internacionals

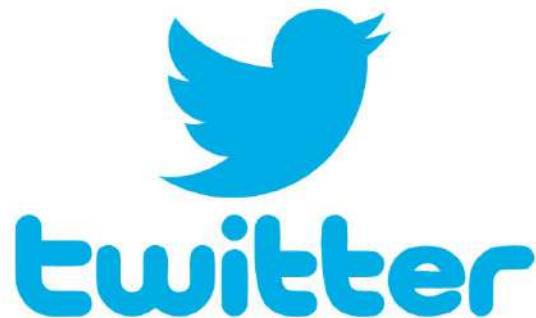
FORECOMING CALL LIST a la web rdi.upc.edu > ssri > projectes internacionals

Funding & tender opportunities (Participant Portal). Inclou altres programes com Civil Protection, Justice, etc..

Subscripció llistes temàtiques unitat projectes internacionals (identificats a la web)



ALTRES INFORMACIONS



@RDI_inter_UPC

I a l'apartat de Notícies i Jornades de la nostra web



LIFE

Instrument financer de la Unió Europea dedicat en exclusiva al medi ambient

Objectiu: Fomentar canvis en el desenvolupament i aplicació de polítiques mitjançant l'aportació de solucions i millors practiques per assolir els objectius mediambientals i climàtics. Promoció de tecnologies innovadores en materia de medi ambient i canvi climàtic.

Actual programa: 2014-2020: 3.456.655.000€.





LIFE

Subprograma Medio Ambiente

Medio Ambiente y Eficiencia en el Uso de los Recursos
Naturaleza y Biodiversidad
Gobernanza e Información Medioambientales

Subprograma Acción por el Clima

Mitigación del Cambio Climático
Adaptación al Cambio Climático
Gobernanza e Información Climáticas





LIFE

Tipus de Projectes:

Demostració

Pilots

Bones practiques

Difusió informació i sensibilització,

.....

Projectes a costos totals: Intensitat ajuda 55 – 65 % aprox. Limitacions al cofinançament amb personal propi (regla del 2%) i a l'adquisició d'inventariable

En consorci o individuals

<http://ec.europa.eu/environment/life>





LIFE – CALENDARI 2020

Environment sub-programme

(Two-stage application process)

- April 2020: Call open for traditional projects
- June 2020: Submission of concept notes
- October 2020: Pre-selection of concept notes invited to submit full proposals
- February 2021: Submission of full proposals
- June 2021: Information about results
- September 2021: start of the projects

Climate action sub-programme

(Single-stage application process)

- April 2020: Call open for traditional projects
- September 2020: Submission of full proposals
- February 2021: Information about results
- June 2021: start of the projects





INTERREG

- INSTRUMENT PER FOMENTAR LA COOPERACIÓ TRANSFRONTERERA MITJANÇANT EL FINANÇAMENT DE PROJECTES
- SOLUCIONS COMPARTIDES A REPTES COMUNS EN ÀREES COM SALUT, MEDIAMBIENT, EDUCACIÓ, ENERGIA SOSTENIBLE, ETC..
- FEDER => COOPERACIÓ TERRITORIAL
- MOLTS PROGRAMES DIFERENTS (79)
 - TRANSFRONTERERS (DE REGIONS LIMÍTROFES)
 - TRANSNACIONALS (ATLÀNTIC, MEDITERRANI)
 - INTERREGIONALS (TOTS UE 28 + ALTRES)



INTERREG – CERCADOR DE CALLS

<https://interreg.eu/call-for-project/>



About

Calls for Projects

Interreg Highlights

News

Media Center

Jobs



Calls for projects

I am a

- Any -

I'm in the country

Spain

Barcelona

I work in the sector/s of

- Any -

Keywords

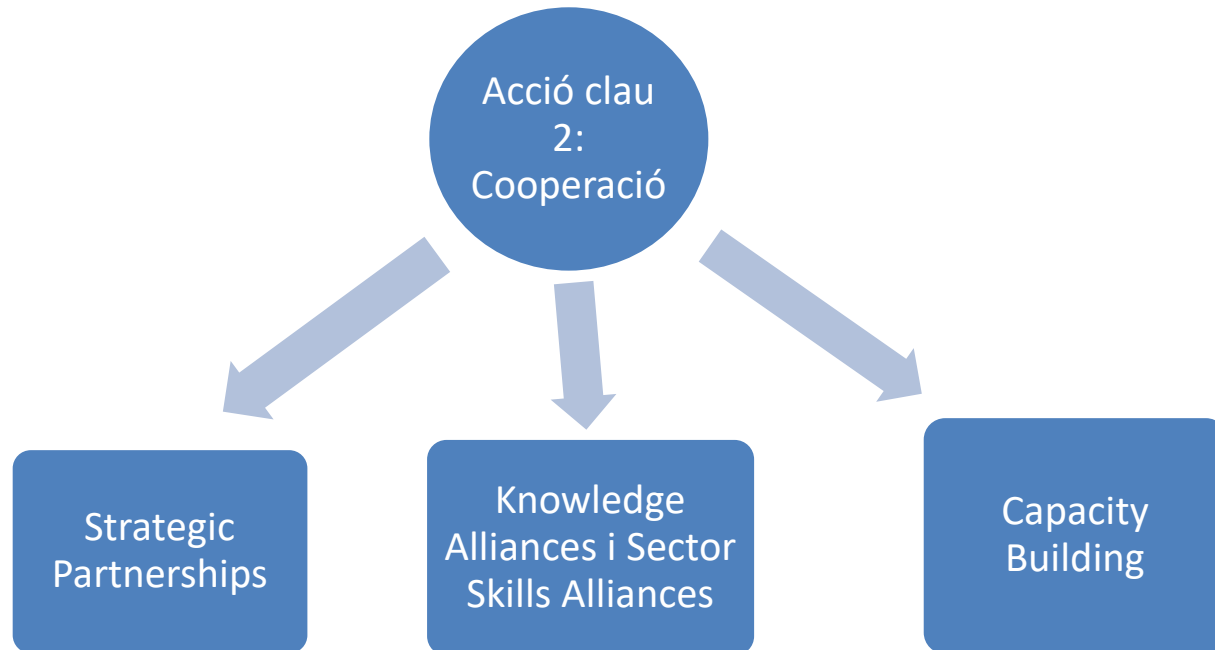
There are

2

open calls for projects for the
selected search criteria

ERASMUS+

Acció clau 2: Cooperació per a la innovació i les bones pràctiques



DESCENTRALITZADA (SEPIE)



CENTRALITZADES (EACEA BRUSEL.LES)



ERASMUS+ KA2 : STRATEGIC PARTNERSHIP

- Desenvolupar, transferir i/o implementar pràctiques innovadores i iniciatives conjuntes per promoure la cooperació, l'aprenentatge i l'intercanvi d'experiències a nivell europeu.
- Àmbit Educació Superior, Formació Professional, Educació Escolar, Formació d'Adults, Joventut.
- Incrementar nivell d'èxits, millorar la qualitat i la rellevància, enfortir la qualitat traspasant fronteres, millorar governança i finançament,...
- Promocionar el desenvolupament de nous models de resultats, en particular la integració de gran varietat de mètodes d'estudi a través de noves formes de learning, mobilitat virtual, mobilitat combinada amb plataformes virtuals d'aprenentatge,...
- Mínim tres institucions de tres països del programa diferents.
- DURADA DELS PROJECTES EN EDUCACIÓ SUPERIOR: Entre 24 i 36 mesos
- 2. DOTACIÓ ECONÒMICA (12.500 per mes): Màxim projecte de 3 anys: 450.000€*





ERASMUS+ KA2 – SP: Exemples

Activitats que recolzin la cooperació entre institucions amb l'objectiu de fer intercanvi de pràctiques

Activitats que promoguin el desenvolupament, el control i/o la implementació de pràctiques innovadores

Activitats que facilitin el reconeixement i validació de coneixements, capacitats i competències que s'aprenquin mitjançant l'aprenentatge formal o informal

Activitats de cooperació entre autoritats regionals que promoguin el desenvolupament en l'educació i la formació i la seva integració en activitats de desenvolupament local i regional

Iniciatives transnacionals que fomentin la mentalitat i capacitats emprenedores i que promoguin la ciutadania activa i emprenedora (inclou l'emprenedoria social)



ERASMUS+ KA2 – Knowledge Alliance

- Knowledge Alliances: Associacions (institucions d'Educació Superior i empreses) que desenvolupen formes innovadores de produir i compartir coneixements, estimular la creativitat i l'esperit emprenedor i dissenyar i produir nous plans d'estudis / qualificacions.
- Sector Skills Alliances: Projectes sectorials entre empreses i institucions per crear nous plans d'estudis, desenvolupar formes innovadores de ensenyament / formació, etc.
- Mínim 6 institucions de tres països del programa diferents. Mínim 2 d'Educació Superior i 2 empreses
- Projectes de Gran Escala (8-10 projectes cada anualitat)
- DURADA DELS PROJECTES: Entre 2 i 3 anys.
- 2. DOTACIÓ ECONÒMICA: 2 anys: 700.000€ - 3 anys: 1.000.000€

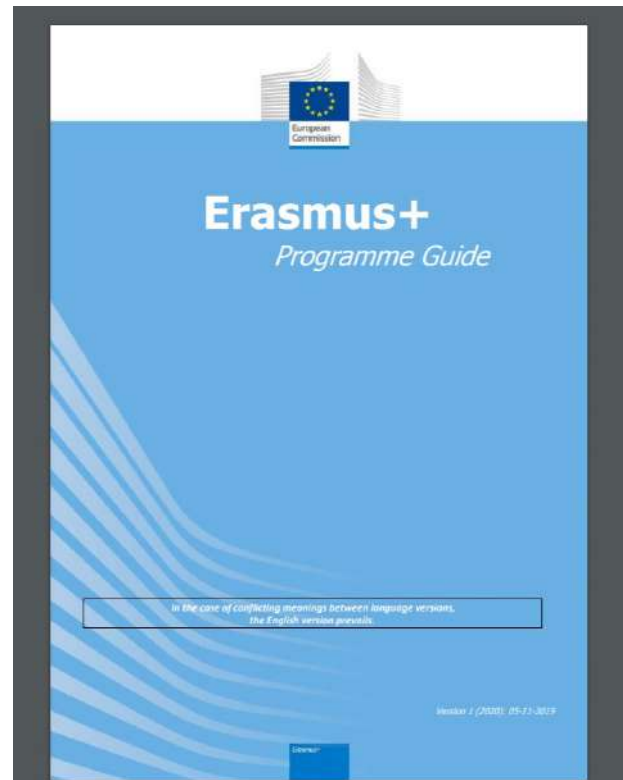


ERASMUS+ KA2 – Capacity Building

- Objectius: Pretén donar suport a la modernització, accessibilitat i internalització de l'Educació Superior en països socis.
- Institucions públiques o privades vinculades a l'Educació que estiguin establertes en països del programa o països socis*
- Mínim 3 institucions de països socis i com a mínim 3 institucions de països del programa
- Finançament per staff, viatges, estades, equipament per països socis i subcontractin
- DURADA DELS PROJECTES EN EDUCACIÓ SUPERIOR: Entre 2 i 3 anys
- DOTACIÓ ECONÒMICA: Mínim: 500.000 € / Màxim: 1.000.000 €



ERASMUS+ GUIA DEL PROGRAMA



https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/resources/documents/erasmus-programme-guide-2020_es



ERASMUS+ CALENDARI

Modalitat	Institució	
Capacity Building	EACEA	05/2/2020
Strategic Partnership	SEPIE (Coord Espanya)	24/3/2020
Knowledge Alliance	EACEA	26/2/2020



ALTRES CONVOCATÒRIES – EIT (kic)

- [EIT Climate-KIC](#): Drivers of climate innovation in Europe and beyond
- [EIT Digital](#): For a strong, digital Europe
- [EIT Food](#): EIT Food connects businesses, research centres, universities and consumers.
- [EIT Health](#): Together for healthy lives in Europe
- [EIT InnoEnergy](#): Pioneering change in sustainable energy
- [EIT Manufacturing](#): Strengthening and increasing the competitiveness of Europe's manufacturing
- [EIT Raw Materials](#): Developing raw materials into a major strength for Europe
- [EIT Urban Mobility](#): Smart, green and integrated transport

**LIMITACIONS PER A PARTICIPAR SEGONS
COMUNITAT. CONSULTEU ABANS!!!**



Gràcies per la vostra atenció!

Ana Canales

Ana.canales@upc.edu

Unitat de Projectes Internacionals

Cttinfo.europeus@upc.edu