

# Oportunitats de finançament del Programa Horizon 2020 per a l'art i la cultura

Aïda Díaz  
Barcelona, 1 Febrer 2019



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Empresa  
i Coneixement**



**Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca**



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Contingut

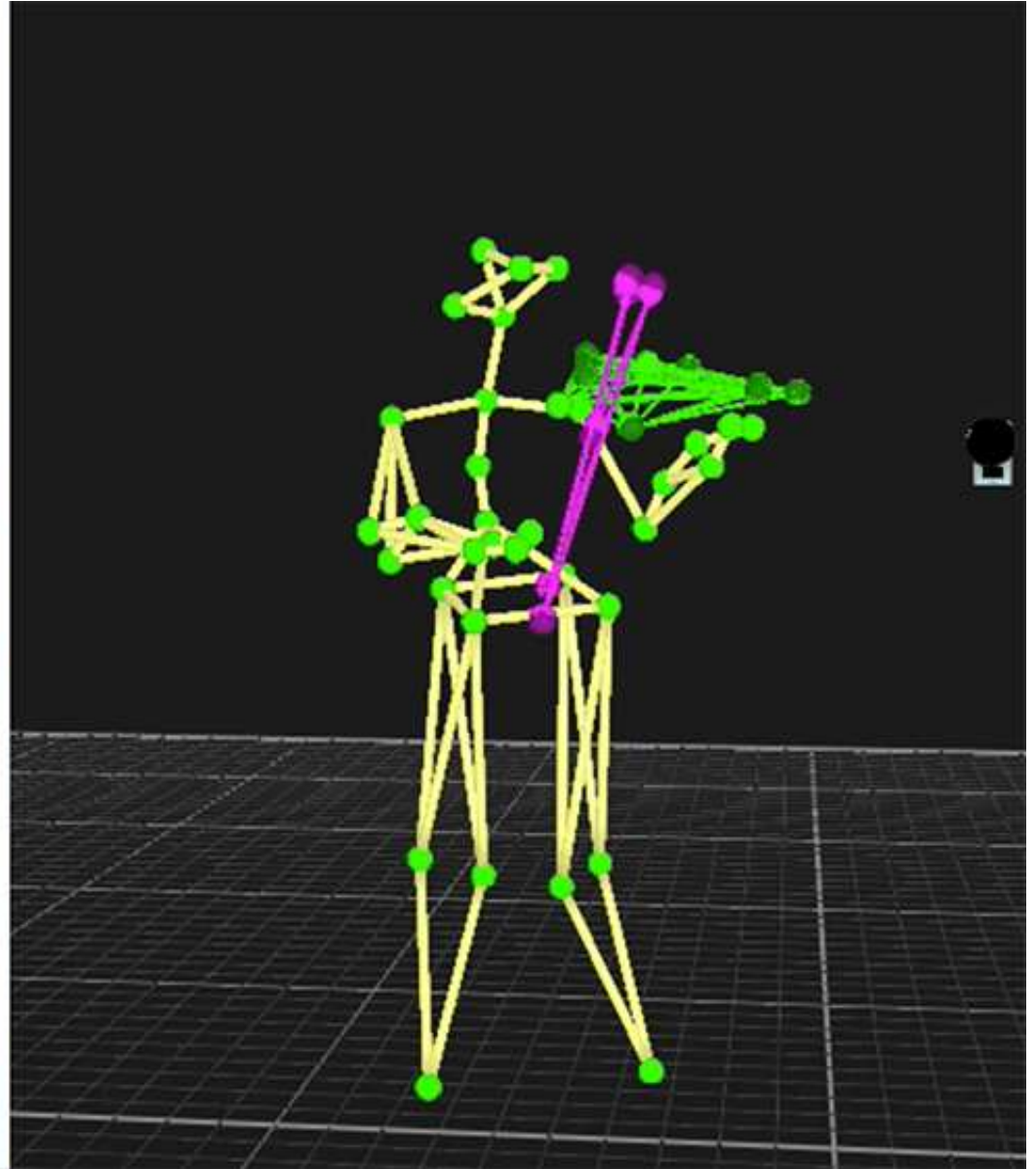
- **El Programa Marc Horizon 2020: Introducció, estructura i principis generals.**
- **Indústries creatives i culturals: oportunitats de finançament**
- **Eines per a la participació: webs d'interès.**



I like to think of music as an emotional science.

(George Gershwin)

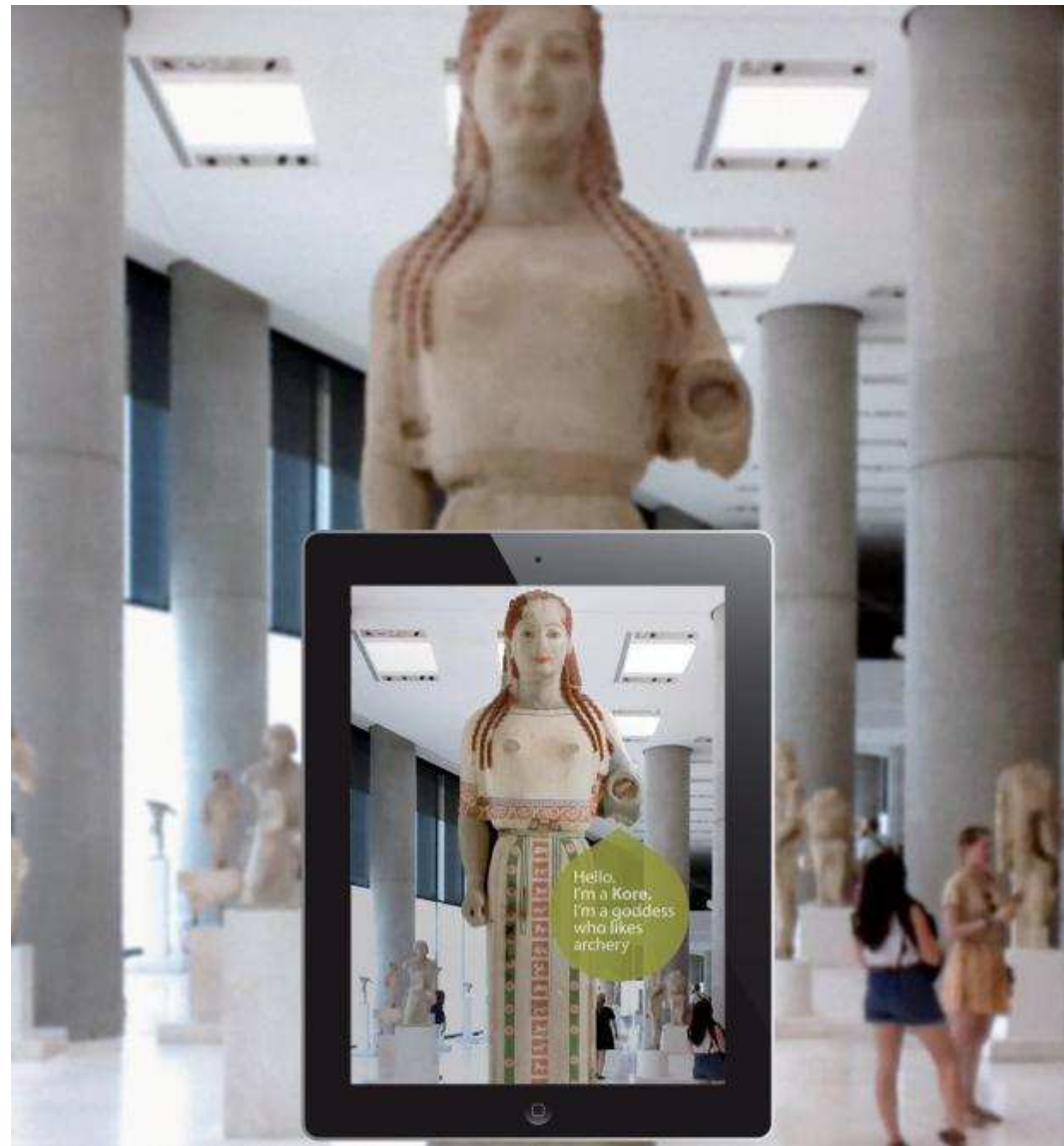
izquotes.com



**“Learn to play an instrument through artificial intelligence”**

**EU Project TELMI**  
<http://telmi.upf.edu/>

*Fer dels museus  
una experiència  
mòbil,  
interactiva i  
personalitzada*



**CHESSE – “Cultural Heritage Experiences through Socio-personal interaction and Story telling”**

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



## **PERFORM - Participatory Engagement with Scientific and Technological Research through Performance**

<http://www.perform-research.eu/>

# FEAT



*Art i Ciència  
i Tecnologia*

<http://www.feartart.eu>

*Art i Ciència  
i Tecnologia*



**'Innovation at the nexus of Science, Technology, and the ARTS**

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/ict-art-starts-platform>

# 1. El Programa Marc Horizon 2020: Introducció, estructura i principis generals.







Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Horizon 2020

- El programa de finançament de la Unió Europea per a la Recerca i la Innovació a Europa.
- Pressupost: ~ 80 bilions d'Euros
- Caràcter plurianual (7 anys; període 2014-2020).



<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Objectius

- ✓ Contribuir a la construcció d'una **economia basada en el coneixement i la innovació** per a sortir de la crisi.
- ✓ Convertir els **avanços científics** en **productes i serveis**.
- ✓ Fomentar la **competitivitat internacional** de la indústria.
- ✓ Millorar la qualitat de **vida de les persones**.
- ✓ Potenciar i reforçar la situació d'un país o regió a nivell global en recerca, innovació i tecnologia (fomentar la **competitivitat internacional**).
- ✓ Ser **líders** a nivell mundial.



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Característiques dels Projectes d'H2020

- Dimensió **Europea i/o Internacional**.
- Projectes en **col·laboració i transnacionals** (des de recerca bàsica a la innovació).
- Aportin **nous coneixements**.
- Obert a tot tipus d'entitat o persona física.
- Projectes **multisectorials i multidisciplinars**.
- Participació de tots els actors implicats en una temàtica (*public engagement*).
- Focalització en l'**impacte econòmic i social**.
- **Compatible** amb qualsevol altre ajut (sempre que normativa ho permeti).  
Exemple: Europa Creativa.



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Com funciona H2020?

- Programes de treball bianuals.
- Convocatòries anuals.
- Convocatòries **obertes i competitives**. Avaluats segons tres criteris: excel·lència, impacte i implementació.
- Normalment els projectes són *top-down* (la temàtica està pre-definida).
- Enfocament: projectes oberts, amplis i poc prescriptius.

## REPTE CONCRET

context, problema que cal adreçar, perquè és important intervenir.

## ABAST / SCOPE

delimita el problema, especifica el focus i els límits de l'acció però sense descriure les aproximacions específiques.

## IMPACTE

descriu els elements claus del que es vol aconseguir en relació al repte específic



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Quines activitats es financen?

- Activitats de Recerca i Innovació.
- Mobilitat i formació de personal vinculat a la recerca i la innovació.
- Infraestructures de recerca.
- Xarxes d'intercanvi de coneixement i bones pràctiques.
- Divulgació científica i “*outreach activities*”.
- Educació científica.

## Tipus de projectes

### Acciones de Investigación e Innovación:

- *Objetivo:* Producir nuevo conocimiento, explorar nuevas tecnologías / soluciones.
- *Características:* Mínimo 3 participantes.

### Otros:

- Licitaciones públicas, premios, instrumento para PYMES, pilotos, etc.

### Acciones de Innovación:

- *Objetivo:* orientados a la demostración, piloto, prototipos, testeo, validación de nuevos productos, aplicaciones comerciales, etc
- *Características:* Mínimo 3 participantes.

### Acciones de Apoyo y Coordinación:

- *Objetivo:* medidas de acompañamiento: coordinación, sensibilización, diseminación, comunicación, trabajo en red, estudios, etc.
- *Característica:* 1 o más participantes.

RIA-IA-CSA-FET-SME instrument-Infraestructures-MSCA-ERC-RIA-IA-CSA-FET



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

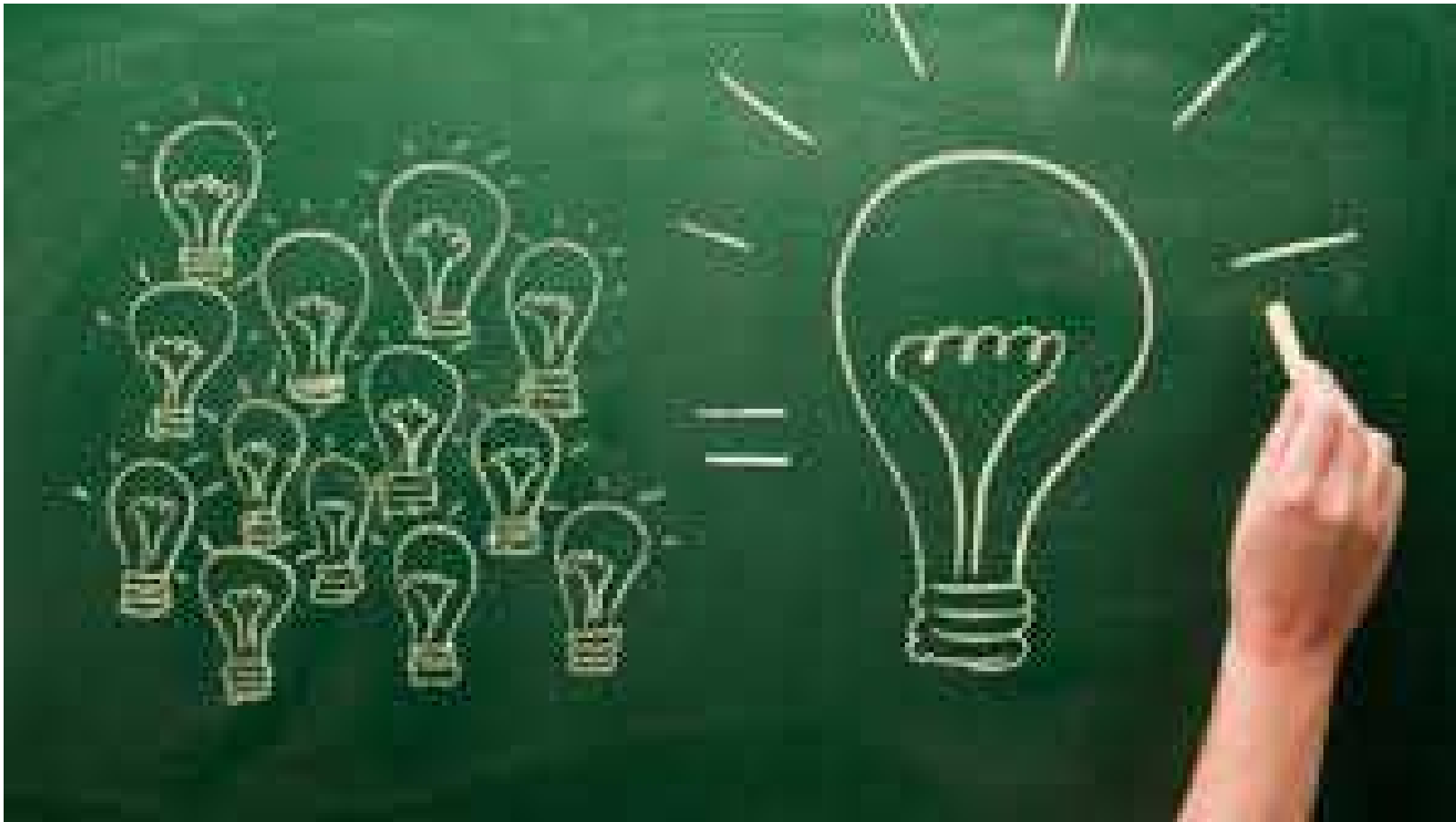
# Quines activitats es financen?

## En què fer recerca i innovació? Com participar?

- Fons i Continguts.
- Innovació del procés.
- Innovació dels productes.
- Innovació del màrqueting.
- Innovació de l'organització.
- Noves tecnologies.
- Processos de conservació i restauració (museus).

- Recerca.
- *End-user*.
- Activitats de divulgació i comunicació científica.
- Vincle ciència i societat.
- Educació Científica.





Investigar amb i per a la societat contrastant les evidències científiques contínuament amb tots els actors implicats, de principi a fi, des del mateix moment d'elaboració de la proposta de projecte fins després de finalitzar la seva realització.

**Ciència Oberta   Co-Creació   Co-disseny   Co-responsabilitat**



# RECERCA





# Condicions de participació

- **Beneficiaris** → qualsevol entitat legal amb personalitat jurídica: - Coordinador - Soci (partner).
- **Requisits de participació general** → mínim 3 entitats legals independents de 3 Estats Membres o Estats Associats diferents

UE 28  
+  
Països  
Associats

+



*Europa: UE 28 + Països Associats (Noruega, Islàndia, Israel, Turquia, Albània, Bòsnia i Hercegovina, Illes Feroès, Antiga república de Iugoslàvia de Macedònia, Liechtenstein, Moldàvia, Montenegro, Sèrbia, Suïssa, Ucraïna, Tunísia, Geòrgia i Armènia).*

# Cooperació Internacional

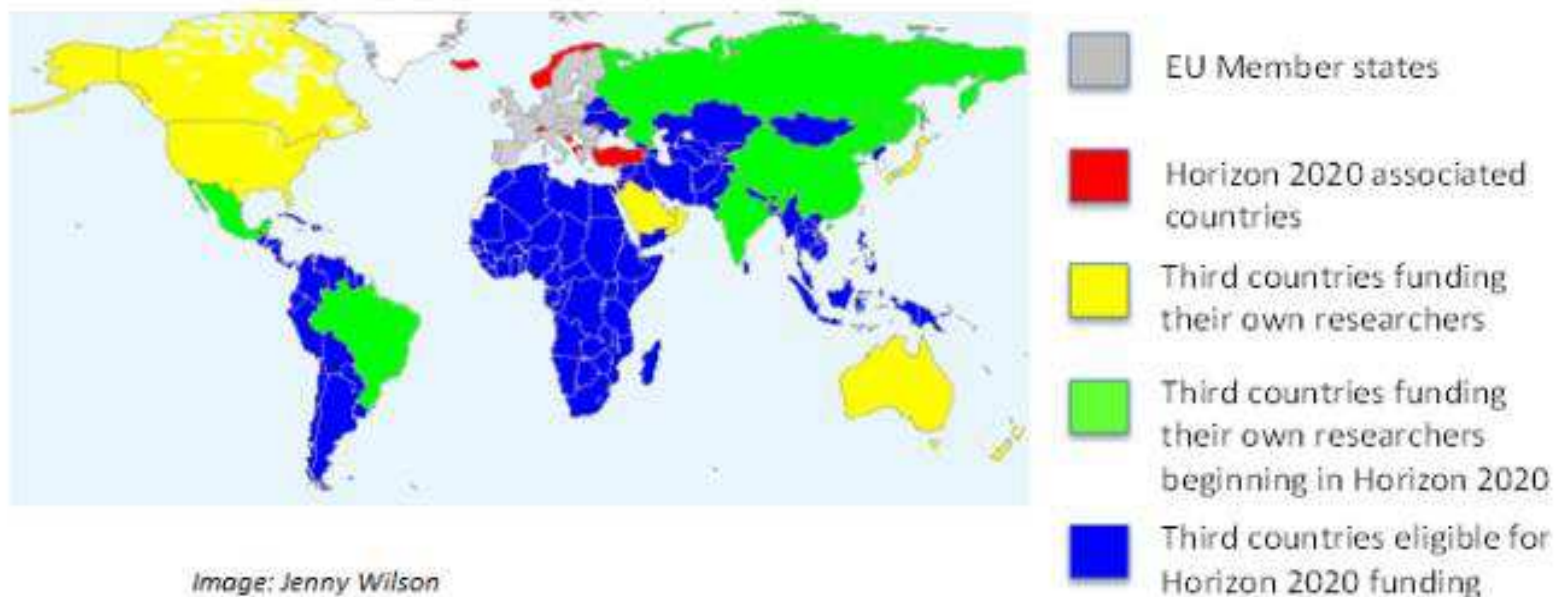


Image: Jenny Wilson

- **Automàticament elegible per a finançament:** Estats membres UE, països associats a Horizon 2020 i tercers països de color blau.
- **Les entitats de països en verd i groc han de finançar-se ells mateixos.** La CE només finança aquestes entitats en casos excepcionals: si la seva participació es considera essencial pel desenvolupament del projecte (competències / experiència destacades; accés a infraestructures d'investigació úniques; accés a un entorn geogràfic concret; accés a dades). [http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/3cp/h2020-hi-3cp\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cp/h2020-hi-3cp_en.pdf)



# Estructura Horizon 2020

## Horizonte 2020 Structure

### SCIENTIFIC EXCELLENCE

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Marie Skłodowska-Curie research grant scheme
- Research Infrastructure

### INDUSTRIAL PRE-EMINENCE

- ICT
- Key Enabling Technologies (KETs):
  - Microelectronics
  - Photonics
  - Nanotechnologies
  - Advanced materials
  - Production systems
  - Biotechnologies
- Space
- Innovation in Small and Medium Enterprises (SMEs)
- Access to Risk Finance

### SOCIETAL CHALLENGES

- Health, well-being, and aging
- Food security, bioeconomy...
- Safe, clean, efficient energy
- Intelligent, green, integrated transportation
- Climate, environment, raw materials
- Inclusive, innovative society, capable of reflection
- Security

E  
U  
R  
A  
T  
O  
M

Spreading of Best Practices and Widening Participation

Science with and for Society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Join Research Center (JRC)

Information and Communication Technologies

Marie Skłodowska-Curie Actions

Inclusive, innovation societies

# Qué finança H2020?



Tipus d'entitat	Tipus d'acció/projecte	
	Accions de recerca i innovació / Suport i Coordinació	Accions d'innovació
Sense ànim de lucre + pimes	100%	100%
Amb ànim de lucre		70%

## → Reemborsament de despeses **REALS**.

- Dedicació de personal (vinculació contractual amb l'entitat o nova contractació)
- Material fungible per realitzar la recerca.
- Subcontractació d'activitats puntuals.
- Amortització d'equips existents.
- Viatges.

**Despeses INDIRECTES**  
tipus fix **25%**



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Per què participar?

- **Col·laboració** amb entitats de prestigi (centres de recerca, universitats, empreses, AAPP, etc).
- Accés a **noves tecnologies, informació privilegiada i nous coneixements.**
- Ampliar el **desenvolupament professional** del personal de l'entitat.
- Enfortir **xarxes de contacte** amb l'entorn científic i tecnològic més competitiu.
- **Internacionalització.**
- Millorar la **imatge** institucional.
- Important fons de **finançament.**
- Apertura a **nous mercats.**



## 2. Oportunitats de Finançament – Horizon 2020





# Estructura Horizon 2020

## Horizonte 2020 Structure

### SCIENTIFIC EXCELLENCE

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Marie Skłodowska-Curie research grant scheme
- Research Infrastructure

### INDUSTRIAL PRE-EMINENCE

- ICT
- Key Enabling Technologies (KETs):  
Microelectronics  
Photonics  
Nanotechnologies  
Advanced materials  
Production systems  
Biotechnologies
- Space
- Innovation in Small and Medium Enterprises (SMEs)
- Access to Risk Finance

### SOCIETAL CHALLENGES

- Health, well-being, and aging
- Food security, bioeconomy...
- Safe, clean, efficient energy
- Intelligent, green, integrated transportation
- Climate, environment, raw materials
- Inclusive, innovative society, capable of reflection
- Security

E  
U  
R  
A  
T  
O  
M

Inclusive, innovation societies

Spreading of Best Practices and Widening Participation

Science with and for Society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Join Research Center (JRC)



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## SC6. Europa en un món canviant: societats inclusives, innovadores i reflexives

L'objectiu del programa pretén:

*...fomentar una millor comprensió d'Europa*

*...oferir solucions i suport a unes societats europees inclusives, innovadores i reflexives.... En un context de transformació sense precedents ... i de creixent interdependència mundial*

### Societats inclusives

- Creixement intel·ligent, sostenible i inclusiu.
- Construir societats resilents (migracions, integració, canvi demogràfic).
- Rol d'Europa com actor global.
- Espais inclusius: planificació espacial i urbana innovadora.

### Societats Innovadores

- Noves formes d'innovació.
- Cooperació amb **tercers països**.

### Societats inclusives

- **Patrimoni cultural** (memòria, identitats, interacció cultural).
- Història de països i regions europees (literatura, art, filosofia i religió)
- Paper d'Europa en el món (influència recíproca).





Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Programa de treball 2018-2020



EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

*13. Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies*

**Important notice on the Horizon 2020 Work Programme**

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

*(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)*

Programa de Treball  
(WP2018-2020)  
3 anys  
Convocatòries:  
2018-2019  
+  
2020

Novetat: Es financen 3 projectes per topic (vs 1)

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-societies\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-societies_en.pdf)



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## Pressupost Programa de Treball 2018- 2020

Budget line	2018	2019	2020 (flexibility)	Total
Call Migration	38.50	35.00	40.00	113.50
Call Socioeconomic and Cultural Transformations in the context of the Fourth Industrial Revolution	48.50	55.10	63.50	167.10
Call Governance for the Future	42.00	53.50	56.00	151.50
Other Actions	16.74	15.95	14.05	46.74
<b>COST</b>	20.64	20.64	20.64	61.92
Fast Track to Innovation	3.02	3.02	3.02	9.06
<b>TOTAL</b>	<b>169.40</b>	<b>183.21*</b>	<b>197.21</b>	<b>549.82*</b>

\* Total for 2019 and 2018-2020 also includes EUR 2 million from transferred WP 2016-2017 budget for the Social Innovation Prize



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## SC6. Europa en un món canviant: societats inclusives, innovadores i reflexives

TRANSFORMATIONS-08-2019	The societal value of culture and the impact of cultural policies in Europe
DT-TRANSFORMATIONS-11-2019	Collaborative approaches to cultural heritage for social cohesion
TRANSFORMATIONS-16-2019	Social platform on the impact assessment and the quality of interventions in European historical environment and cultural heritage sites
TRANSFORMATIONS-17-2019	Societal challenges and the arts
DT-GOVERNANCE-13-2019	Digitisation, Digital Single Market and EU Culture; new challenges for creativity, intellectual property rights and copyright



- Publicació: 6 Nov 2018
- Tancament: 14 Març 2019

## TRANSFORMATIONS-08-2019: The societal value of culture and the impact of cultural policies in Europe

- Desenvolupar **noves perspectives i metodologies millorades** per captar el valor social de la cultura.
- Estudiar les visions que sustenten les polítiques culturals i les formes d'interacció cultural.
- Avaluar el paper de la participació cultural com a **font de benestar, cohesió social i inclusió**.
- Explicar com es construeixen els valors culturals a l'edat de les **xarxes socials, internet i televisió** en diferents grups socioeconòmics.
- Avaluar i comparar els objectius, estratègies i efectivitat de les polítiques desenvolupades per les administracions públiques i les institucions culturals.

### Impacte:

- Noves metodologies per conèixer el valor social de la cultura.
- Eines per mesurar, comprendre i millorar l'impacte de les polítiques culturals.
- Dotar als polítics amb eines efectives per mesurar, entendre i potenciar l'impacte de les polítiques culturals.

**RIA**

**3 MEUR per projecte**

**3 projectes aprox.**

## DT-TRANSFORMATIONS-11-2019: Collaborative approaches to cultural heritage for social cohesion

- Millorar l'accés a la cultura de **grups socioculturals insuficientment integrats** mitjançant enfocaments participatius i col·laboratius.
- Ús de xarxes socials, art, activitats coordinades i activitats de co-disseny.
- Incloure el patrimoni material i immaterial, l'etiquetatge digital dels objectes, propietat intel·lectual de memòries socials i locals, etc.
- Eines de col·laboració i aplicacions per ajudar els sectors del **turisme cultural i les institucions patrimonials**. Es poden incloure ONGs, organitzacions socials, etc.

### Impacte:

- Promoure la diversitat i la cohesió social.
- Incloure a nous públics.
- Potenciar la participació del sector del disseny, computació, ciències socials en aquest àmbit.

### RIA

Entre 3 i 4 MEUR per projecte  
3 o 4 projectes aprox.

## TRANSFORMATIONS-16-2019: Social platform on the impact assessment and the quality of interventions in European historical environment and cultural heritage sites

- Hi ha una manca d'un coneixement comú dels requisits per a la qualitat de la restauració i d'altres intervencions i dels impactes socials que aquestes intervencions poden tenir.
- Solucions necessàries per evitar **intervencions de baixa qualitat**. Efecte negatiu en el turisme cultural.
- Crear una **plataforma** que reuneix la comunitat investigadora, actors públics i privats i responsables polítics a nivell local, regional i internacional.
- **Mapeig** de problemes, pràctiques i polítiques i avaluació d'impacte de les intervencions.
- Intercanvi bones pràctiques. **Activitats formatives** i de sensibilització al públic en general.
- Elaborar un "Kit" d'eines i recomanacions per a comunitats especialitzades.

### Impacte:

- Facilitar l'adopció i difusió de les millors pràctiques per a intervencions de qualitat en llocs històrics i patrimonials d'Europa.
- Donar suport al desenvolupament de polítiques estratègiques i integrades a nivell europeu i internacional.
- Donar suport a la CE en el desenvolupament d'una agenda de recerca en patrimoni

### CSA

**1,5 MEUR per projecte**  
**Es finançarà 1 projecte**

## TRANSFORMATIONS-17-2019: Societal challenges and the arts

- El potencial de les arts per **estimular solucions alternatives o no convencionals als reptes actuals i emergents de la societat.**
- Capturar i analitzar motivacions, filosofies, maneres de compromís, experiències emocionals des d'una perspectiva comparativa, transnacional, geogràficament equilibrada i multidisciplinària.
- Identificar i provar solucions per potenciar el paper i l'abast de les **arts com a vehicles de canvi individual, social i polític:** enfocaments participatius; es potencien experiments artístics.

### **Impacte:**

- Promoure un diàleg inclusiu sobre els desafiaments socials que tinguin en compte les perspectives artístiques.
- Reforçar la comprensió mútua, el diàleg democràtic i la participació ciutadana, millorant així la cohesió social.
- Potenciar integració art i polítiques de la UE.

**RIA**

**3 MEUR per projecte**

**3 projectes aprox.**

## DT-GOVERNANCE-13-2019: Digitisation, Digital Single Market and EU Culture; new challenges for creativity, intellectual property rights and copyright

- Estudiar l'impacte de la digitalització en l'accés als béns i serveis culturals d'Europa i com la legislació i els temes de propietat intel·lectual afecten a la innovació i a les indústries creatives.
- Necessitat de solucions innovadores que mesurin l'impacte de la digitalització i del mercat digital en l'àmbit cultural.
- Anàlisi comparatiu a nivell d'Europa.
- Aproximació participativa.

### Impacte:

- Analitzar la situació.
- Proposar solucions, models de negoci i recomanacions polítiques.
- Conèixer millor l'accés als béns i serveis culturals digitals.
- Harmonització de polítiques a nivell Europeu.

**RIA**

**3 MEUR per projecte**

**3 projectes aprox.**



# Xarxa de Punts Nacionals de Contacte SC6

The screenshot shows the homepage of the Net4Society website. The browser address bar displays <https://www.net4society.eu/>. The website header includes the Net4Society logo and a banner image. A navigation menu on the left lists various sections: Home, News, About the Project, Research Directory, Partner Search Support, Horizon 2020 Call Information, Other SSH Funding Opportunities, SSH Events, Increasing SSH Visibility, and SSH Integration in H2020. The main content area features a title: "Net4Society - International network of National Contact Points (NCPs) for the Societal Challenge 6 in Horizon 2020". Below the title is a green box with introductory text: "Net4Society is the international network of National Contact Points for the Societal Challenge 6 ('Europe in a changing world: inclusive, innovative and reflective societies') in Horizon 2020. National Contact Points (NCPs) are set up to guide researchers in their quest for securing EU funding." Below this is another paragraph: "This website is aimed at researchers and stakeholders interested in Horizon 2020's Societal Challenge 6 'Europe in a changing world'. It is particularly relevant for researchers from the Socio-Economic Sciences and Humanities (SSH). The information on this website will help you find funding opportunities for your research project and provide you with up-to-date information on the European Commission's funding schemes." A "HIGHLIGHTS" section is partially visible at the bottom. The right sidebar contains a search bar, a "LATEST NEWS" section with a news item dated 22.01.2019 titled "Horizon 2020 Regional Seminar. Addressing Euro-Mediterranean Common Challenges through Research and Innovation Cooperation", and a "FOLLOW US ON TWITTER" section showing a tweet from @Net4Society: "Starting the last day with a fishbowl discussion. Advisory Board members Alice Dijkstra, Angels Schindler-".

<https://www.net4society.eu/public/pss.php>

# Jornada europea + cerca de socis del Repte 6

2019 SOCIETIES BROKERAGE  
8 November 2018 / Warszawa, Poland

[Home](#) [Participants](#) [Marketplace](#) [Agenda](#) [Login](#)

Registration closed



INTERNATIONAL  
BROKERAGE EVENT  
EUROPE IN A CHANGING WORLD:  
INCLUSIVE, INNOVATIVE AND  
REFLECTIVE SOCIETIES

8 NOVEMBER 2018  
WARSAW, POLAND

8 November 2018  
Warszawa, Poland

2019 SOCIETIES  
BROKERAGE

[Home](#) [How it works?](#) [Flash presentations](#) [Location](#) [Contact](#)

## Please note, that event date and location has CHANGED!:

- New date is set for 8.11.2018!
- New location is Hotel Novotel Warszawa Centrum!
- Registration is closing 26.10.2018 at 16:00 CET

This international **information-day** event will highlight research topics covered within the 2019 calls for proposals in Societal Challenge 6 *Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies* of Horizon 2020. Participants will have the possibility to join in a **matchmaking event** dedicated to the topics of the 2019 Societal Challenge 6 call for proposals. The matchmaking event will give participants the opportunity to join pre-

### REGISTRATION

Closed since 26 October 2018

### LOCATION

Hotel Novotel Warszawa Centrum

### ORGANISED BY

Net4 Society

<https://sc6-2019-brokerage.b2match.io/>

# Comissió Europea: SC6 a Horizon 2020

The screenshot displays the Horizon 2020 website interface. At the top, the European Commission logo and the text 'HORIZON 2020 The EU Framework Programme for Research and Innovation' are visible. A navigation menu includes links for 'What is Horizon 2020?', 'Find Your area', 'How to Get funding?', 'News', 'Events', 'Multimedia', 'Publications', and 'Project Stories'. The main content area features an article titled 'Europe in a changing world - Inclusive, innovative and reflective societies'. The article text discusses challenges like poverty and unemployment, and mentions the need for innovation and citizen engagement. A sidebar on the left offers 'Sections navigation' and 'Societal Challenges', with the current article highlighted. A 'Find Your area' button is also present. On the right, there is a 'Latest open calls' section listing 'New forms of innovation' with closing dates of 31/03/2015 and 21/04/2015. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the date 05/03/2015 and time 21:19.



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Altres Programes

- **Tecnologies de la Informació i Comunicació**
- **MSCA (Formació investigadors i intercanvi de coneixements).**
- **JPI Patrimoni Cultural.**
- **Programa de Doctorats Industrials (Generalitat de Catalunya)**





Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Pilar 2. Tecnologies de la Comunicació i la Informació

## Horizonte 2020 Structure

<p><b>SCIENTIFIC EXCELLENCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>European Research Council</li> <li>Future and Emerging Technologies (FET)</li> <li>Marie Skłodowska-Curie research grant scheme</li> <li>Research Infrastructure</li> </ul>	<p><b>INDUSTRIAL PRE-EMINENCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ICT</li> <li>Key Enabling Technologies (KETs):             <ul style="list-style-type: none"> <li>Microelectronics</li> <li>Photonics</li> <li>Nanotechnologies</li> <li>Advanced materials</li> <li>Production systems</li> <li>Biotechnologies</li> </ul> </li> <li>Space</li> <li>Innovation in Small and Medium Enterprises (SMEs)</li> <li>Access to Risk Finance</li> </ul>	<p><b>SOCIETAL CHALLENGES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Health, well-being, and aging</li> <li>Food security, bioeconomy...</li> <li>Safe, clean, efficient energy</li> <li>Intelligent, green, integrated transportation</li> <li>Climate, environment, raw materials</li> <li>Inclusive, innovative society, capable of reflection</li> <li>Security</li> </ul>
--	--	--

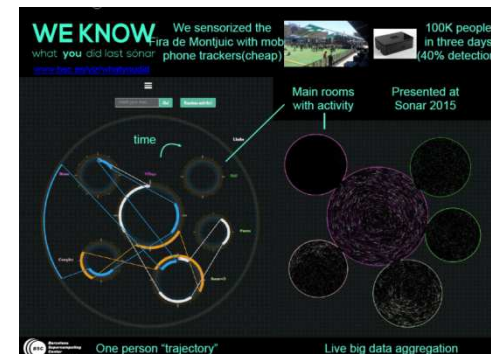
Spreading of Best Practices and Widening Participation

Science with and for Society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Join Research Center (JRC)

E  
U  
R  
A  
T  
O  
M



## ALGORITMO

Can artificial intelligences make music?  
The difficulty is subjectivity

↓

We need human input

Technology:  
Recurrent neural networks,  
reinforced learning

People at Sonar 2016 voted songs created by Minotauro, and the algorithm improved using this feedback

Music available at  
<https://soundcloud.com/bcc-viz-team>

ICT-32-2018	STARTS-The Arts stimulating innovation
ICT-25-2018-2020	Interactive Technologies

## ICT-25-2020 – Interactive Technologies

**Desafiament específic:** la **realitat virtual i augmentada** poden transformar les manera com la gent es comunica, interacciona i comparteix informació a través d'internet. Això pot tenir un impacte en totes les indústries europees incloent les indústries creatives i pot permetre el desenvolupament de noves oportunitats de negoci.

**Abast de les propostes:** a) una comunitat paneuropea que coordini a tots els actors que treballen en aquest àmbit; b) desenvolupar tecnologies que augmentin la interacció humana en grups entre contextos professionals i privats.

**Impacte esperat:** establir un ecosistema competitiu de proveïdors de solucions i tecnològics per a indústries interactives.

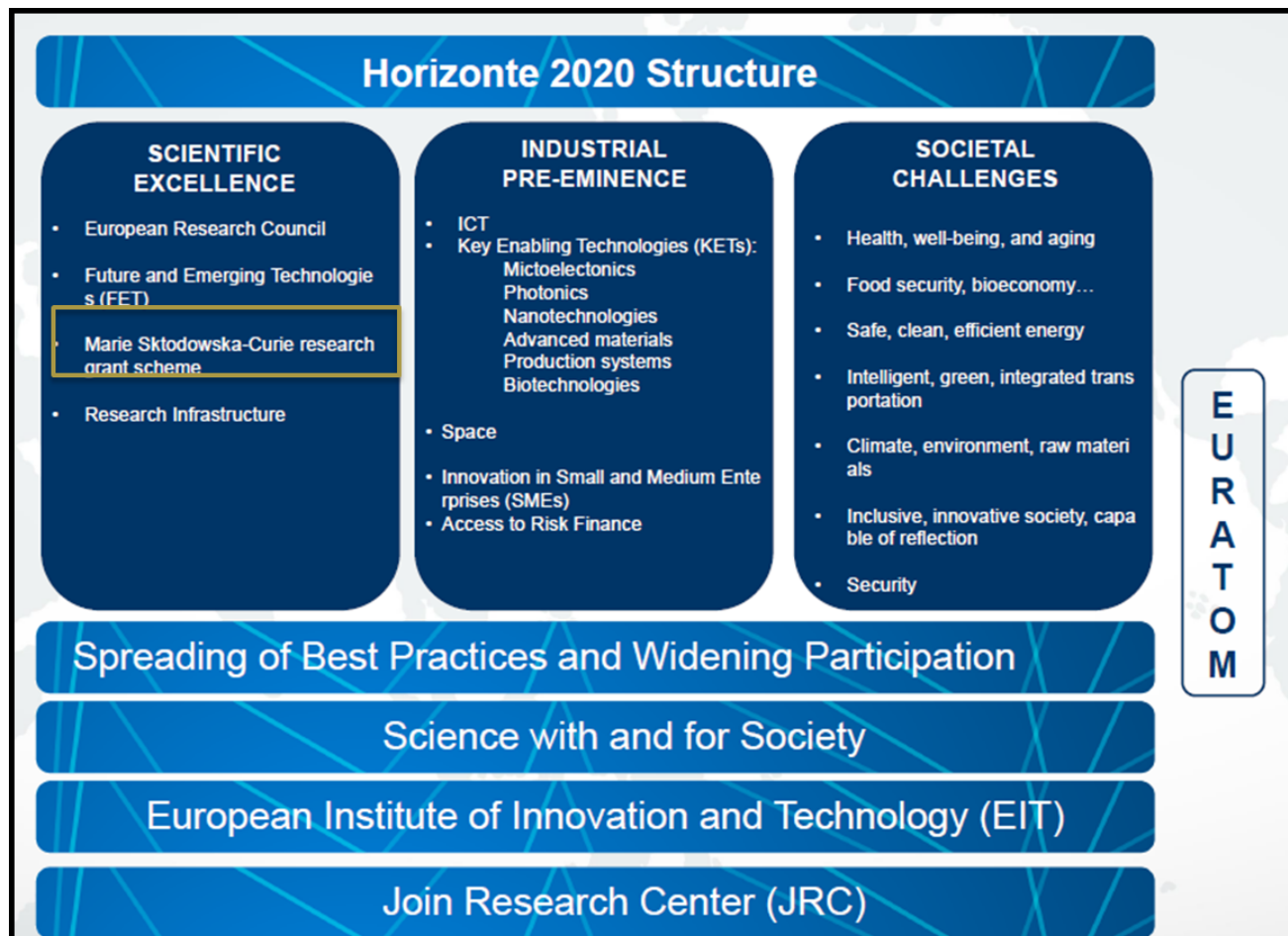
RIA  
2-4 M€

**Publicació prevista:** Octubre/novembre 2019  
**Tancament:** Març/abril 2020



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Accions Marie Sklodowska-Curie





Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Accions Marie Sklodowska-Curie

- **Accions Marie Sklodowska-Curie**

Mobilitat i formació d'investigadors i transferència de coneixements universitat-empresa. Contractació d'investigadors.



**Marie  
Skłodowska-  
Curie Actions**

## **Convocatòria MSCA Individual Fellowship 2019**

Contractació d'investigadors postdoctorals. La CE finança al 100%. Obert a tots els àmbits temàtics.

Publicació: 11 Abril 2019

Tancament: 11 Setembre 2019

Enllaç: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/marie-sklodowska-curie-actions>

Enllaç: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/marie-sklodowska-curie-actions>





Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# JPI Cultural Heritage

- Focalitzat en tot els aspectes del patrimoni cultural (tangibles, intangibles i digitals) i dirigit tant a investigadors com professionals d'aquest camp. Inclou tots els àmbits científics: història de l'art, arqueologia, conservació, restauració, enginyeria, química, física o biologia.
- Iniciativa de Programació Conjunta (JPI) on participen 16 Estats Membres Europeus diferents. Per part d'Espanya participa el "*Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades*".
- Activitats:
  - Estudis.
  - Jornades i congressos.
  - Convocatòries d'ajuts.





Welcome to JPI on Cultural Heritage

Enllaç: <http://www.jpi-culturalheritage.eu/>



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Programa de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya

**Objectiu: Atorgar ajuts a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries, així com a empreses per al desenvolupament d'un projecte de doctorat industrial, en qualsevol àmbit de coneixement i qualsevol sector empresarial.**

DEFINICIÓ: QUÈ ÉS UN **PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL**

1



#doctoratsindustrials

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat/>



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Programa de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya

## QUÈ ENS DIUEN ELS INVESTIGADORS I INVESTIGADORES DEL DI?

### Perquè desenvolupar un projecte DI?

1. **Consolida la relació** amb l'entorn empresarial, creant coneixement i apropant-lo al mercat
2. Incrementa el **valor acadèmic** dels projectes d'R+D:
  - ✓ Direcció tesis doctorals
  - ✓ Mitjana 3-4 publicacions per projecte
  - ✓ 25% projectes han protegit resultats (patents, models d'utilitat...)
3. Facilita el **desenvolupament de posteriors projectes** d'R+D amb l'empresa.
4. Incrementa l'**atractiu del grup de recerca** per a la captació de talent.
5. Disposa d'un **ajut públic flexible** per al grup de recerca.

✓ La **valoració general** dels investigadors i investigadores **és molt positiva** → 6,3 sobre 7

## FINANÇAMENT PÚBLIC: MODALITAT DE COFINANÇAMENT

El finançament és pel conjunt dels **3 anys** i és compatible amb altres ajuts a l'R+D+I



SUPERVISIÓ  
EMPRESARIAL  
21.600 €



GRUP DE  
RECERCA  
21.600 €



SUBV.  
MATRÍCULA  
1.872 €

**!Consideracions**  
1. Antiguitat candidat  
< 12 mesos  
2. Intensitat ajut: 65%

BORSA  
MOBILITAT  
6.600€



#doctoratsindustrials



#doctoratsindustrials

Contacte: Jesús Ruiz de la Torre  
jruizdelatorre@gencat.cat Telèfon: 93.310.50.81

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat/>

2014-2020

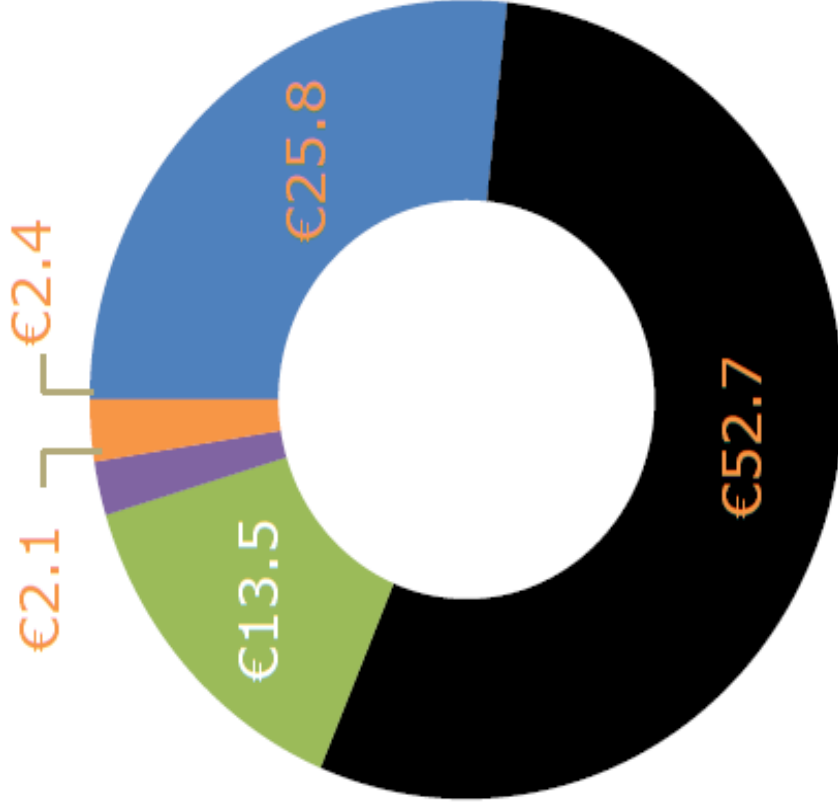


2021-2027



# Budget: €100 billion\*

€ billion  
In current prices



■ Open Science

■ Global Challenges & Ind. Competitiveness

■ Open Innovation

■ Strengthening ERA

■ Euratom

\* This envelope includes EUR 3.5 billion allocated under the InvestEU Fund.



European Commission

# Horizon Europe 2021-2027

## Specific objectives

Support the creation and diffusion of high-quality knowledge

Strengthen the impact of R&I in supporting EU policies

Foster all forms of innovation and strengthen market deployment

Optimise the Programme's delivery for impact in a strengthened ERA

### Pillar 1

Open Science



European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Infrastructures

### Pillar 2

Global Challenges and Industrial Competitiveness



- Health
- Inclusive and Secure Society
- Digital and Industry
- Climate, Energy and Mobility
- Food and natural resources

Clusters

Joint Research Centre

### Pillar 3

Open Innovation



European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation and Technology

## Strengthening the European Research Area

Sharing excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

# Horizon Europe



Clusters under Global Challenges and Industrial Competitiveness	
Clusters	Areas of intervention
<b>Health</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Health throughout the life course</li> <li>* Non-communicable and rare diseases</li> <li>* Tools, technologies and digital solutions for health and care</li> <li>* Environmental &amp; social health determinants</li> <li>* Infectious diseases</li> <li>* Health care systems</li> </ul>
<b>Inclusive &amp; Secure Societies</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Democracy</li> <li>* Social and economic transformations</li> <li>* Protection and security</li> <li>* Cultural heritage</li> <li>* Disaster-resilient societies</li> <li>* Cybersecurity</li> </ul>
<b>Digital &amp; Industry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Manufacturing technologies</li> <li>* Advanced materials</li> <li>* Next generation internet</li> <li>* Circular industries</li> <li>* Space</li> <li>* Key digital technologies</li> <li>* Artificial intelligence and robotics</li> <li>* Advanced computing and Big Data</li> <li>* Low carbon and clean industry</li> </ul>
<b>Climate, Energy &amp; Mobility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Climate science and solutions</li> <li>* Energy systems and grids</li> <li>* Communities and cities</li> <li>* Industrial competitiveness in transport</li> <li>* Smart mobility</li> <li>* Energy supply</li> <li>* Buildings and industrial facilities in energy transition</li> <li>* Clean transport and mobility</li> <li>* Energy storage</li> </ul>
<b>Food &amp; Natural Resources</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Environmental observation</li> <li>* Agriculture, forestry and rural areas</li> <li>* Food systems</li> <li>* Circular systems</li> <li>* Biodiversity and natural capital</li> <li>* Sea and oceans</li> <li>* Bio-based innovation systems</li> </ul>

➤ **Culture and Inclusive societies**

➤ **Civil Security for Society**



### 3. Eines per a la participació: webs d'interès.



# Funding & tender opportunities Portal

European Commission | Funding & tender opportunities  
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English EN  
Register Login

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

select programme

Horizon 2020 Framework Programme (H2020)

clear filter

Horizon 2020 Research & Innovation

Horizon 2020 is the EU funding programme for research and innovation

Horizon 2020 programme is running from 2014 to 2020 with a €80 billion budget. It provides research and innovation funding for multi-national collaboration projects as well as for individual researchers and supports SMEs with a special funding instrument.

For more information on Horizon 2020, please see the H2020 web site.

- Find calls for proposals
- Projects & Results
- SME Participations
- Financial Capacity Assessment
- What's new

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

# Funding & tender opportunities Portal

The screenshot displays the European Commission's Funding & tender opportunities portal. The page features a search bar with the text "Type your Keywords or CP" and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are filters for "Match whole words only" (unchecked), "GRANTS" (checked), and "TENDERS" (unchecked). The search results section shows "345 results" and a "Sort by" dropdown menu with options for "opening date", "title", "ID", and "deadline". A red arrow points to the search bar. The page also includes a "Filter by submission status" section with options for "FORTHCOMING", "OPEN", and "CLOSED". The search results list a "Grant" titled "FutureEnginePrize-01-2016 H2020-FutureEnginePrize-2016".

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



# Funding & tender opportunities Portal – CERCA DE SOCIS

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/how-to-participate

European Commission | Funding & tender opportunities  
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English EN  
Register Login

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

## How to participate

Key steps - Learn how to find and apply for suitable EU funding opportunities

- 1 FIND a call
- 2 FIND partners
- 3 CREATE your account
- 4 REGISTER your organisation
- 5 SUBMIT a proposal

**Find project partners (optional)**  
Read the topic conditions to assess the partnership and other eligibility requirements of a call.

**Online manual**  
Various other partner search services help you find organisations that would like to participate in research or innovation-related proposals. Read more about these partner search services in



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Recursos pràctics

## 1. Sobre Horizon 2020

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm)

## 2. Informa't - *EU policies*

[http://cordis.europa.eu/research-eu/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/research-eu/home_en.html)

<http://erawatch.jrc.ec.europa.eu/>

## 3. Aprèn de l'experiència – *project search*

[http://cordis.europa.eu/projects/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html)

## 4. Projectes d'Art i Tecnologies de la Informació i Comunicació

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/projects/76040/3569>





Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Recursos pràctics

## 5. Guanya experiència - *Join Experts Database*

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

The screenshot shows the European Commission website. The main header includes the European Commission logo and the text 'Funding & tender opportunities Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)'. The navigation menu contains 'SEARCH FUNDING & TENDERS', 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', and 'SUPPORT'. A red arrow points to the 'WORK AS AN EXPERT' link. Below the navigation menu, there is a section for 'Horizon 2020 Framework Programme (H2020)' with a globe icon. The content area features a circular icon with a lightbulb and the text 'Horizon 2020 Research & Innovation'. The main text describes the Horizon 2020 programme as the EU funding programme for research and innovation, running from 2014 to 2020 with a €80 billion budget. A list of links is provided: 'Find calls for proposals', 'Projects & Results', 'SME Participations', 'Financial Capacity Assessment', and 'What's new'.



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



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Recursos pràctics

## 6. Feu servir – *Contact services*

*Cada Estat Membre té punts de contacte per a cada programa per donar suport a la participació*

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national\\_contact\\_points.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html)

<http://eshorizonte2020.es/>

## 6. Helpdesk – Comissió Europea

<http://ec.europa.eu/research/enquiries>



# Recursos pràctics

## Alguns documents sobre cultura:

- ✓ [Communication on the cultural and creative sectors.](#)
- ✓ [European Parliament resolution on promoting the cultural and creative sectors.](#)
- ✓ [Communication by the European Economic and Social](#)
- ✓ [Committee on promoting cultural and creative sectors.](#)
- ✓ [Communication by the Committee of the Regions on promoting cultural and creative sectors.](#)
- ✓ [European Creative Industries Alliance.](#)
- ✓ Web portal: Digital Culture

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/content-and-media/digital-culture>





# Recursos pràctics - Informació

## Web Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats



<https://eshorizonte2020.es/>

## Punts Nacionals de Contacte

### **SC6. Societats Inclusives, Innovadores i Reflexives**

Rocío Castrillo  
Oficina Europea MICIU\_FECYT  
[Sociedades.h2020@oficinaeuropea.es](mailto:Sociedades.h2020@oficinaeuropea.es)

### **Tecnologies de la Informació i Comunicació**

Fernando Martín  
CSIC  
[Sociedades.h2020@oficinaeuropea.es](mailto:Sociedades.h2020@oficinaeuropea.es)

### **Marie Sklodowska-Curie Actions**

Cristina Gómez  
Oficina Europea MICIU\_FECYT  
[Cristina.Gomez@oficinaeuropea.es](mailto:Cristina.Gomez@oficinaeuropea.es)



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Recursos pràctics - Informació

## Web AGAUR – Àrea Internacional

The screenshot shows the AGAUR website interface. At the top, there is a header with the Generalitat de Catalunya logo and the text 'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca'. Below this is a navigation menu with options: 'Inici', 'L'AGAUR', 'Beques i ajuts', 'Internacionalització' (which is highlighted), 'Avaluació', and 'Contacte'. A search bar is visible on the right side of the header. Below the navigation menu, there are social media icons for Twitter, Facebook, Email, and YouTube. The main content area is titled 'Internacionalització' and features several tiles: 'Horizon Europe', 'Informació SPEI', 'Estratègia de Recursos Humans', 'Guia d'ajuts per a', and 'Resultats de la participació de'. On the right side of the main content area, there is an 'Agenda' section with a list of events:

- Presentacions: Jornada Ciència amb i per la societat - 19/12/2018
- Workshop: How to write a competitive ERC proposal 13/12/18
- Presentacions: Infoday "FET-Open - Novel ideas for radically new technologies" 28/11/18
- Taller Assajos Clínics a Horizon 2020 - 28/11/18

### Àrea Internacional

[Spei.agaur@gencat.cat](mailto:Spei.agaur@gencat.cat)

93 295 49 13

<http://agaur.gencat.cat/ca/internacionalitzacio/>



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Recursos pràctics - Informació

## #FonsUECat: Eines per a la Participació Catalana en Projectes Europeus

[exteriors.gencat.cat/fonsue](http://exteriors.gencat.cat/fonsue)



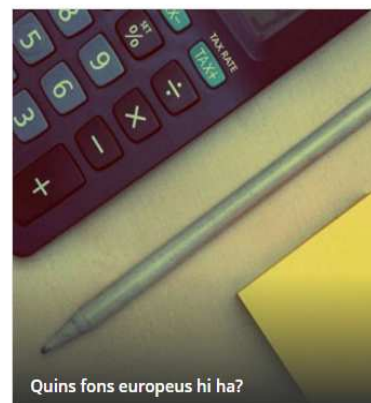
@delgoveu

#FonsUECat

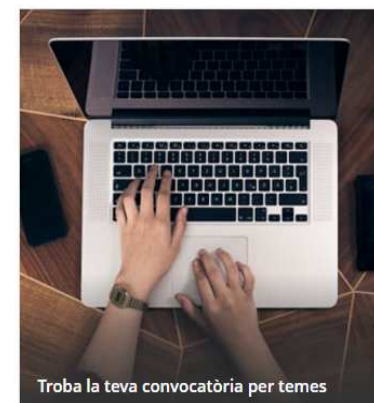


Butlletí  
#FonsUECat

Fons europeus a Catalunya



Quins fons europeus hi ha?



Troba la teva convocatòria per temes



La Generalitat t'ajuda



Projectes europeus a Catalunya



- ❖ **REFLECTIVE – 7-2014: Advanced 3D modelling for accessing and understanding European cultural assets**
- **DIGIART:** The Internet of historical things and building new 3D cultural worlds (Liverpool University – UK)
- **SCAN4RECO:** Multimodal scanning of cultural heritage assets for their multilayered digitization and preventive conservation via spatiotemporal 4D Reconstruction and 3D Printing (EKETA – EL)
- **INCEPTION:** Inclusive cultural heritage in Europe through 3D semantic modelling (Università Ferrara – IT)
- **GRAVITATE:** Geometric reconstruction and novel semantic reunification of cultural heritage objects (University of Southampton – UK)

## ❖ REFLECTIVE - 2 -15: Emergence and transmission of European cultural heritage and Europeanisation

- **DIGIA CoHERE:** CoHERE: Critical Heritages: performing and representing identities in Europe
- **SIGN-HUB:** The Sign Hub: preserving, researching and fostering the linguistic, historical and cultural heritage of European Deaf signing communities with an integral resource (Coordina UPF)
- **TRACES:** Transmitting Contentious Cultural Heritages with the Arts: From Intervention to Co-Production

## ❖ REFLECTIVE - 5 -15: The cultural heritage of war in contemporary Europe

- **UNREST:** Unsettling Remembering and Social Cohesion in Transnational Europe
- **ArchAIDE:** Archaeological Automatic Interpretation and Documentation of ceramics

## ❖ REFLECTIVE\_6\_15: Innovation ecosystems of digital cultural assets

- **CrossCult:** Empowering reuse of digital cultural heritage in context-aware crosscuts of European history
- **ARCHAIDE:** Archaeological Automatic Interpretation and Documentation of cEramics
- **I-Media-Cities** Innovative e-environment for Research on Cities and the Media

Per a més informació  
sobre aquests projectes...  
Cercar Acrònim en  
bbdd "CORDIS":

<https://cordis.europa.eu/projects/es>



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# A recordar

- Oportunitat per col·laborar amb els millors investigadors i empreses d'altres països.
- Adquisició de coneixements
- Excel·lent condicions de finançament.

*I was taught  
that the way  
of progress is  
neither swift  
nor easy.*

*Marie Curie*

More science quotes at Today in Science History [todayinsci.com](http://todayinsci.com)



**Aïda Díaz**  
**adiassaez@gencat.cat**

**Thank you very much!**  
**Muchas gracias!**  
**Moltes gràcies!**



**Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca**



**agaur.gencat.cat**



**@Coneixementcat**  
**@Universitatscat**  
**@Recercat**



**facebook.com/recercat**  
**facebook.com/universitatscat**