

## Sobre el Programa marc de finançament Horitzó 2020

Aquest programa marc té com objectius facilitar la participació, incrementar l'impacte científic i econòmic de l'R+D+I i aconseguir una major eficiència i eficàcia dels recursos invertits (*value for money*), tot recolçant projectes de recerca, de desenvolupament tecnològic, demostració i innovació de clar valor afegit europeu, amb un augment de la multidisciplinarietat i la transnacionalitat.

El programa inclou més de 2.700 milions d'euros per a l'**Institut Europeu de Tecnologia** (*European Institute of Technology – EIT*), ideat per crear una massa crítica orientada a la innovació a la UE integrant l'educació i l'emprenedoria amb la recerca i la innovació i operar segons una lògica empresarial i una aproximació orientada a resultats. L'EIT dóna suport a Comunitats de Coneixement i Innovació (*Knowledge & Innovation Communities – KICs*).

Una part dels fons, 8.000 milions d'euros, es descentralitzen a través de les **Iniciatives tecnològiques conjuntes** (*Joint Technology Initiatives - JTIs*): associacions publico-privades per fomentar la recerca a escala europea en la majoria de camps estratègics de l'actualitat, com són les medicines, el transport aeri i ferroviari, les piles de combustible, l'electrònica i la bio-indústria.<sup>1</sup>

### Pilars del programa Horitzó 2020

El programa marc de finançament de la Comissió Europea, Horitzó 2020, té 3 pilars:

#### Pilar I: Ciència Excel·lent

Es vol assolir la consolidació de la posició europea com a líder mundial en ciència i recerca, treballant en l'atracció dels millors talents per treballar a Europa.

Dins d'aquest pilar trobem els següents programes:

- European Research Council (ERC): ajudes individuals a investigadors i investigadores que treballen en les fronteres del coneixement.
- Accions Marie S. Curie (MSCA): ajuts individuals per a la millora de la carrera professional en la recerca.
- Programa Future and Emerging Technologies (FET): ajudes per a recerca col·laborativa enfocada a obrir nous camps d'investigació i innovació.
- Infraestructures (RI)

Pàgina oficial de Ciència Excel·lent: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/excellent-science>

---

<sup>1</sup> Informació de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR): <http://agaur.gencat.cat/ca/internacionalitzacio/projectes-europeus-drdi-00001/horizon-2020/>

### **Pilar II: Lideratge Industrial.**

L'objectiu d'aquest pilar és l'acceleració del desenvolupament de tecnologies innovadores i la seva transferència al mercat per l'enfortiment del lideratge industrial europeu.

*Pàgina oficial de Lideratge Industrial:*

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/industrial-leadership>

### **Pilar III: Reptes Socials**

Amb el Pilar III, la Comissió Europea pretén innovar per abordar els reptes socials compartits a nivell social a Europa. Es treballen a través de 7 reptes socials:

SC1 - Salut, canvi demogràfic i benestar.

SC2 - Seguretat alimentària, agricultura i silvicultura sostenible, investigació marina, marítima i d'aigües interiors, i Bioeconomia.

SC3 - Energia segura, neta i eficient.

SC4 - Transport intel·ligent, ecològic i integrat.

SC5 - Acció pel clima, medi ambient, eficiència de recursos i matèries primeres.

SC6 - Europa a un món canviant: Societats inclusives, innovadores i reflexives.

SC7 - Societats segures: Protegir la llibertat i la seguretat d'Europa i els seus ciutadans.

*Pàgina oficial de Reptes Socials:* <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/societal-challenges>

### **Programes horitzontals**

A més d'aquests 3 pilars, podem trobar altres línies de finançament, com Euratom, Ciència amb i per a la Societat i altres tipus d'associacions entre institucions, públiques o privades, com les JTI (Iniciatives Tecnològiques conjuntes, on entraria el Clean Sky 2).

*Pàgines oficials dels programes horitzontals:*

Ciència amb i per a la Societat (Science with and for Society - SwafS): L'objectiu específic és construir una cooperació efectiva entre ciència i societat, reclutar nous talents per a la ciència i combinar l'excel·lència científica amb consciència i responsabilitat social.

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/science-and-society>

Difusió de l'Excel·lència i ampliació de la Participació (Spreading Excellence and Widening Participation): Les accions de Difusió de l'Excel·lència i ampliació de la Participació de l'Horitzó 2020 aborden les causes de la baixa participació d'alguns països, aprofitant al màxim el potencial del talent d'Europa. Assegura que els beneficis d'una economia dirigida per la innovació es maximitzin i es distribueixin àmpliament a la Unió Europea.

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/spreading-excellence-and-widening-participation>

Enhanced European Innovation Council (EIC): El pla pilot per Enhanced European Innovation Council (EIC) té com a objectiu donar suport a innovadors i innovadores de primera qualitat, a start-ups, a petites empreses i investigadors i investigadores amb idees brillants que són radicalment diferents dels productes, serveis o models de negoci existents, que són altament arriscats i que tenen potencial per escalar internacionalment.

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/european-innovation-council-eic-pilot>

Euratom: Euratom és un programa de recerca complementària per a la investigació i formació nuclear.

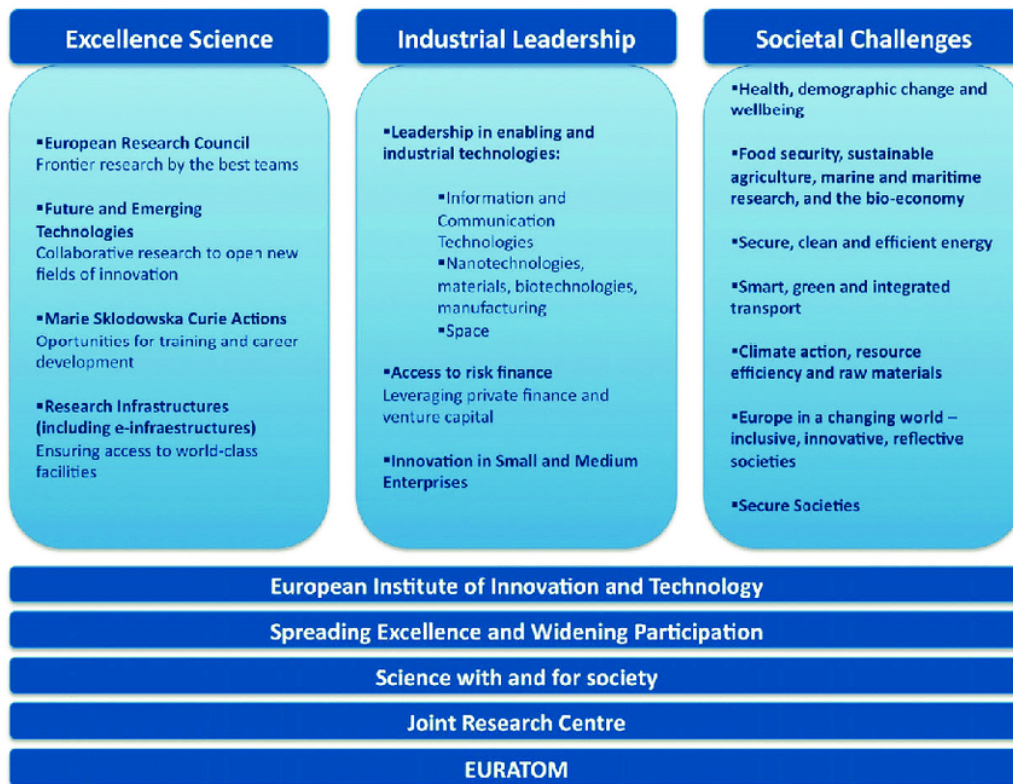
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/euratom>

Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (European Institute of Innovation and Technology – EIT): L'EIT contribueix a la competitivitat d'Europa, al seu creixement econòmic sostenible i a la creació d'ocupació promovent i enfortint les sinergies i la cooperació entre empreses, institucions educatives i organitzacions de recerca.

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/european-institute-innovation-and-technology-eit>

Focus areas: Les Focus àrees es centren en pocs temes amb pressupostos més grans, donant suport directament a les prioritats polítiques de la Comissió. Les quatre àrees representen un pressupost combinat de més de 7.000 milions d'euros i són: (i) Construir un futur resistent al clima i baix en carboni, (ii) Connectar els beneficis econòmics i ambientals: l'economia circular, (iii) Digitalitzar i transformar la indústria i els serveis europeus, (iv) Potenciar l'eficàcia de la Unió de Seguretat.

Podeu veure l'estructura del programa H2020 a la infografia següent:



Il·lustració 1 Infografia extreta de <https://www.researchgate.net>