

PROGRAMA



DESCRIPCIÓ

**Horitzó 2020** (en anglés, Horizon 2020) es el nou Programa Marc Europeu per a la Investigació i Innovació per al període 2014-2020. Horitzó 2020 engloba tres programes europeus del període anterior:

1. **7 PM:** El seté Programa Marc d'Investigació i Desenvolupament Tecnològic.
2. **CIP:** El Programa Marc per a la Innovació i la Competitivitat.
3. **EIT:** L'Institut Europeu per a la Innovació i la Tecnologia.

El programa Horitzó 2020 es compon de tres prioritats:

**1. Ciència Excel·lent**

- 1.1 El Consell Europeu d'Investigació (CEI)
- 1.2 Tecnologies Futures i Emergents (FET)
- 1.3 Accions Marie Sklodwska-Curie
- 1.4 Infraestructures d'investigació (i-infraestructures)

**2. Lideratge Industrial**

- 2.1 Lideratge en les tecnologies industrials i de capacitat
- 2.2 Accés al finançament de risc
- 2.3 Innovació en les Petites i mitjanes empreses

**3. Reptes socials**

- 3.1 Salut, canvi demogràfic i benestar
- 3.2 Seguretat alimentària, agricultura sostenible, investigació marina i marítima i bio-economia
- 3.3 Energia segura, neta i eficient
- 3.4 Transport intel·ligent, ecològic i integrat
- 3.5 Acció pel clima, eficiència dels recursos i matèries primeres
- 3.6 Societats inclusives i innovadores
- 3.7 Societats segures

A més, el programa es completa amb:

- Les accions directes no nuclears del Centre Comú d'Investigació (JRC), que es un centre propi de la Comissió Europea
- Les accions de l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les accions transversals:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ “Difonent l’excel·lència i ampliant la participació”</li> <li>○ “Ciència amb i per a la societat”</li> </ul> </li> </ul>
<b>OBJECTIU GENERAL</b>	Construir en la Unió una economia sòlida i competitiva basada en un model de desenvolupament sostenible, en el coneixement i en la innovació.
<b>OBJECTIUS ESPECÍFICS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enfortir la posició de la Unió en l'àmbit científic amb un pressupost aproximat de 24.441 milions d'euros. Aquesta inversió busca crear un nivell d'investigació de referència a Europa i fora d'ella.</li> <li>2. Reforçar el lideratge industrial en innovació amb un pressupost de 17.016 milions d'euros. Per a això, es farà una major inversió en tecnologies clau, es facilitarà més l'accés al capital de les PIME i se'ls proporcionarà un suport més significatiu.</li> <li>3. Concedir 29.679 milions d'euros per a desenvolupar accions que aporten solucions als temes de major preocupació per als ciutadans europeus, com són, per exemple: el canvi climàtic, el desenvolupament d'un transport i mobilitat sostenibles, el desenvolupament de societats segures, una energia renovable més econòmica, la seguretat alimentària i l'envelliment de la població.</li> </ol>
<b>PRESSUPOST</b>	77.028.000.000 €
<b>COFINANCIACIÓ</b>	70% - 100%
<b>BENEFICIARIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualsevol entitat jurídica establida en un Estat membre o país associat, o constituïda de conformitat amb el Dret de la Unió.</li> <li>• Qualsevol organització internacional d'interés europeu.</li> <li>• Qualsevol entitat jurídica establida en un tercer país identificat en el programa de treball.</li> </ul>
<b>PAÏSOS/ REGIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Els Estats Membres de la UE</li> <li>• Islàndia i Noruega: països amb participació plena en el programa</li> <li>• Els països en vies d'adhesió al programa: Albània, Bòsnia Hercegovina, Israel, Moldàvia, Montenegro, Sèrbia, Turquia, República de Macedònia.</li> <li>• Determinats tercers països que complisquen tots els criteris següents:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tenir una bona capacitat en ciència, tecnologia i innovació.</li> <li>○ Tenir un bon historial de participació en els programes d'investigació i innovació de la Unió.</li> <li>○ Tenir estrets vincles econòmics i geogràfics amb la Unió.</li> <li>○ Ser membres de la Associació Europea de Lliure Comerç (AELC)</li> </ul> </li> </ul>
<b>CONSORCIS</b>	Els projectes Horitzó 2020 han d'estar compostos per un consorci d'entitats pertanyents a diferents països de la UE. El nombre mínim de socis i països depèn de la mena d'acció de què es tracte. En el cas de l'Instrument pime no és necessari que existisca un consorci ja que una pime pot presentar un projecte individualment.
<b>TIPUS D'ACCIONS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>I. <b>Accions d'investigació i innovació:</b> Consisteixen essencialment en el desenvolupament d'activitats per a establir un nou coneixement i/o explorar la flexibilitat d'una millora d'una tecnologia, producte, processe servei o solució. Per a això, és necessari incloure investigació bàsica i aplicada, el desenvolupament i integració d'una tecnologia, testat i validació d'un prototip a petita escala en un laboratori o en entorn simulat. Els projectes han de contindre activitats pilot</li> </ol>

l'objectiu de la qual siga evidenciar els resultats tècnics en un entorn operatiu. Taxa de cofinançament: 100% del total dels costos subvencionables.

- II. **Accions d'innovació:** Consisteixen en el desenvolupament d'activitats dirigides a produir plans, disposicions o dissenys per a un producte, procés o servei nou, alterat o millorat. A tal fi, els projectes poden incloure activitats de prototip, testat, demostració, pilotatge, validació del producte a gran escala i replicació en el mercat. Una "demostració o pilotatge" té per objectiu validar la viabilitat tècnica i econòmica d'una nova o millorada tecnologia, producte, procés, servei o solució en un entorn operatiu, tant industrial com d'un altre tipus, involucrant si fora necessari un prototip a gran escala. Una "replicació" en el mercat té per objectiu donar suport a la "primera" aplicació en el mercat d'una innovació que ja ha sigut demostrada però encara no aplicada en el mercat donat les fallades/barreres d'aquest. La paraula "primera" significa nou a nivell Europa o nou en el sector del qual es tracte. Els projectes en aquest cas poden incloure accions de recerca i desenvolupament, però de manera limitada. Taxa de cofinançament: 70% del total dels costos subvencionables a excepció d'aquelles propostes promogudes **per entitats legals sense ànim de lucre**, i en aquest cas la taxa ascendeix al **100%** del total dels costos subvencionables.
- III. **Accions de coordinació i suport:** Desenvolupen mesures d'acompanyament com ara, estandardització, difusió, campanyes de conscienciació, i comunicació, networking, coordinació o serveis de suport, polítiques de diàleg i exercicis d'estudi i aprenentatge mutus, incloent estudis de disseny de nova infraestructura. Poden incloure activitats complementàries d'una planificació estratègica, networking i coordinació entre programes de diferents països. Taxa de cofinançament: 100% de total dels costos subvencionables.
- IV. **Instrument PIME:** És una de les mesures dissenyades per Horitzó 2020 per a donar suport a les activitats d'investigació i innovació de les pimes al llarg de les diferents fases del cicle de la innovació. Aquest instrument, que s'emmarca dins dels pilars 2 i 3 d'H2020, dona suport a les activitats d'investigació i innovació de les pimes a través de subvencions al llarg de 3 fases complementades amb un servei de coaching i mentoring. La transició d'una fase a una altra depèn del projecte de la pime.

### La Comunitat Valenciana

La Comunitat Valenciana és la quarta autonomia en la captació de fons H2020.

Els 468 milions d'euros que la Comissió Europea ha destinat a la Comunitat valenciana en el període 2014-2020 dins del Programa H2020 ha permès desenvolupar 929 projectes en els quals han participat un total de 331 entitats entre les quals es troben empreses, universitats, instituts tecnològics, centres d'investigació i administracions públiques (dades fins a octubre de 2020).

#### CAS D'ÈXIT 1

D'aqueixes 331 entitats el 79,2% són empreses, en la seua majoria pimes, els qui han rebut un total de 180 milions d'euros amb els quals han posat en marxa projectes en consorci, amb importants avantatges competitius a nivell nacional i europeu en àmbits com la salut, biotecnologia, alimentació, tecnologies de la informació i les comunicacions (TIC), energies netes i instrumente pime.

Després de les empreses, que han aconseguit una quota de participació del 38%, les universitats han sigut el segon participant en H2020 amb un 30% de quota, seguides dels centres tecnològics amb un 13%, els centres d'investigació amb un 8% i altres entitats, entre les quals es troba les administracions públiques que han incrementat la seua quota de participació en quatre punts fins a un 11% de pes.

#### CAS D'ÈXIT 2

### Projecte: CLOUDIFACTURING

**Convocatòria:** Innovació en pimes Manufactureres. **CASCADE FUNDING**

**Descripció:** Cloudificació de la enginyeria de producció per a la fabricació digital predictiva.

**Beneficiaris espanyols:**

- Insomnia Consulting S.L.U (València)
- NABLADOT S.L. (Zaragoza)
- ENDEF S.L. (Zaragoza)

**Pressupost total (UE):** 8,7 M€

A Espanya, l'acceleradora valenciana Insomnia, a través del projecte cloudifactory, distribuirà ajudes directes a empreses per a la seua digitalització en Indústria 4.0. Les empreses poden optar a les ajudes a través del Digital Innovation Hub coordinat per Insomnia.

**ENLLAÇOS AL  
PROGRAMA**

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

**CONTACTES**

**Punts Nacionals de Contacte a Espanya:**

- [Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial – CDTI](#)
- [Instituto Valenciano de Competitividad Industrial - IVACE](#)