

Abril 2022

# ACTIVA STARTUPS

## Convocatòria per Catalunya 2022

## ≡ Oficina Next Generation EU

### Accedeix als fons europeus Next Generation per a la transformació digital i ecològica

ACCIÓ posa al teu abast l'**Oficina Next Generation EU**, un servei que té per objectiu identificar i donar a conèixer les diferents convocatòries empresarials dels fons europeus Next Generation i fomentar la participació d'empreses catalanes en projectes estratègics.

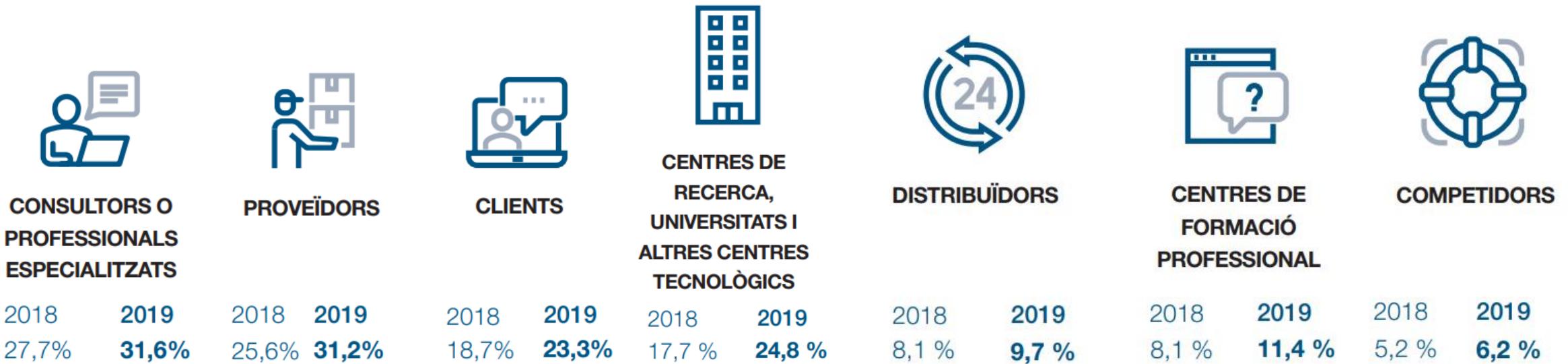
Després de la pandèmia, la Unió Europea vol reactivar l'economia amb projectes que activin el continent i que tinguin un alt component de transformació digital i de compromís ambiental a través d'uns ajuts excepcionals.

**Vols estar al dia de les noves convocatòries?**

Inscriu-te al Servei d'alertes Next Generation

<https://www.accion.cat/ca/serveis/innovacio/innovacio-empresarial-i-rd/oficina-next-generation-eu/>

# Agents d'innovació oberta:



# Aspectes pràctics de l'ajut: Fases i calendari

## ¿Què és?

Línia d'ajuts per PIMES que vulguin col·laborar amb STARTUPS, a través de la resolució de reptes, per l'adopció de tecnologies disruptives que permetin la seva transformació digital i empresarial amb impacte mediambiental positiu.

# Objectius:

- Explorar i implementar solucions innovadores a través de REPTES
- Digitalització de les PIMES per optimitzar processos productius, incorporant tecnologies disruptives
- Incorporació de l'economia circular i la millora de la sostenibilitat per reduir la petjada de carboni



# En què consisteix l'ajut?

- Pressupost 1a convocatòria: 3,5M d'Euros
- Ajudes econòmiques de fins a 40.000 euros al 100% (minimis).
- Uns 85 projectes es podran aprovar en aquesta primera convocatòria.

L'únic concepte subvencionable és una o varíes factures de la contratació externa d'una empresa considerada start-up

# Qui pot llençar reptes i qui és el beneficiari de l'ajut?

- PIMEs segons la definició de la UE: (<250 treballadors i <50M€ de facturació).
- Empreses amb seu operativa / centre de treball a Catalunya
- Cada empresa podrà llançar un únic repte
- Caldrà aportar 3 pressupostos d'start-ups

Els reptes es poden publicar a la plataforma:

<https://openchallenges.accion.cat/>



# Qui pot presentar solucions?

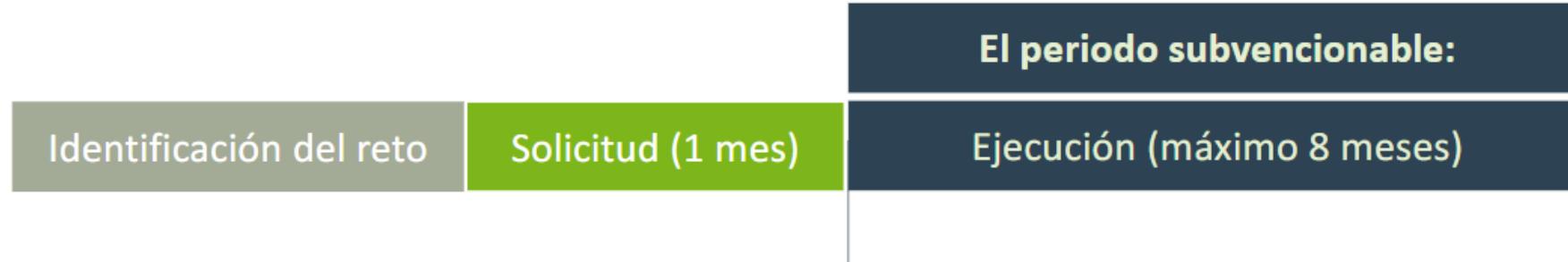
- Start-ups de 0-5 anys (excepció bio, i indústria i energia fins a 7 anys)
- Una start-up podrà presentar-se a més d'un repte

# Quines són les tecnologies considerades disruptives?

Big data (data analitics), intel·ligència artificial (ML/NLP), visió per computació, manufactura additiva i impressió 3D, ciberseguretat, blockchain, realitat virtual/augmentada, robòtica col·laborativa, internet de les coses, edge computing, cloud computing, quantum computin, nanotecnologies, vehicle autònom, fotònica, drones, entre d'altres.

# Procés de Sol·licitut ajut:

- Les PIMES han de presentar la sol·licitud + memòria (màxim 5 pàgines)
- Document de compromís de la start-up triada (o declaració responsable)
- 3 pressupostos
- Període de resolució i execució:



Les sol·licituds es dirigiran al web habilitat de EOI:

<https://www.eoi.es/es/activa-startups>

# Criteris de valoració:

- Valoració global del repte identificat i de la proposta de resolució – 35%
- Grau d'innovació de la resolució del repte – 30%
- Recursos humans o materials que es dedicaran a la resolució del repte - 30%
- Impacte socioeconòmic i mediambiental - 5%

Puntuació mínima 50%

# CALENDARI:

## Sessió informativa (1a convocatòria)

27 de abril – 9,30h

### 1a convocatòria:

Període publicació reptes i reunions: 28 d'abril – 31 de maig

Període presentació sol·licituds (estimat): 1 de juny – 30 de juny:

Resolució (previsió): Octubre 2022

### 2<sup>a</sup> convocatòria:

Període publicació reptes i reunions: setembre – octubre

Període presentació sol·licituds (estimat): Novembre 2022

Resolució (previsió) Gener 2023



## ≡ Programa Activa startups

Curs sobre definició de reptes i  
col·laboració amb start-ups:

5 de maig – 16h

Inscripcions aquí

Presenta els teus reptes i  
solucions ↗  
Participa al programa Activa Startups

Vols més informació del  
programa Activa Startups?  
Contacta'n's



# Definició de REPTE

## Tipus de reptes:





**David Saldes Areste**

INNOVATION MANAGER at **CELSA GROUP**



Corporate / CORPORATION

## CELSA GROUP

CELSA Group™ es una de las multinacionales europeas líderes en productos largos de acero, el más diversificado e integrado verticalmente. Actualmente opera en 11 países y cuenta con seis grandes grupos empresariales con acerías, trenes de laminación, plantas transformadoras, empresas de distribución, servicio y recicadoras. La compañía posee una extensa y excelente red comercial a nivel mundial para dar servicio a todos sus clientes.

### TOPICS

Internet Of Everything    5G Connect    Artificial Intelligence    Mobility & Logistics    Industry 4.0

Deep Tech    Circular Economy & Sustainability

### MARKET TARGET

B2B    B2B2C

# Quins elements ha de contenir un repte?

R&D COLLABORATIVE PROJECTS

## COMPRESSED AIR LEAKS DETECTION

In the roll bar mill of Celsa Barcelona, we work with different compressed air circuits to improve the circulation of the cooling liquids (hydraulic oil) in the different pipes. There are different points in the plant where these losses or leaks of this compressed air occur and we would like to determine what type of solution would be appropriate for all or similar points.

Currently, an outsourcing of the unit is dedicated to checking all the pipes where leaks have been detected, by sound or which are susceptible to leaks, the operator shoots with a soap and water gun in front of the pipes that have been affected, after which a general check is carried out to see which of these have generated air bubbles and where action has to be taken.

In the future, we would like to have a control system upstream or in situ that can detect leaks when they occur without the need for this operator who has to spend several hours a day detecting whether or not there are leaks to the plant. A preliminary stage should be determine specific areas based on a visit in which a series of points can be determined in which it could be possible to start detecting it.

Role

Looking for a R&D partner

Títol

Descripció del problema

Situació inicial

Situació esperada

Tipus d'acord ofert

## Títol clar i concís

### Wearables safety

The challenge consists of monitoring the operators of the different plants of Celsa Barcelona, therefore the aim is to have a "condition monitoring" of these and to geolocate in a centralised platform the position when they suffer an incident. The different aspects to be monitored are related to health and occupational risk prevention.

This information should be reported to a centralised system that would be coordinated by the emergency team and generate an action (send a person in charge to the area, call an ambulance, etc.). The variables to be monitored are:

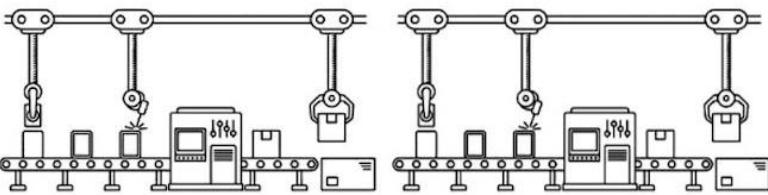
#### \* Operator information:

- Geopositioning in case of need/problem.
- Maintaining the safety distance between the operator and dangerous machinery (cranes, forklifts, forklifts, etc.).
- Heart rate.
- Body temperature.
- Fatigue.
- Detect falls from different heights or loss of consciousness.
- Alert about lack of use of correct PPE depending on the area where they are.

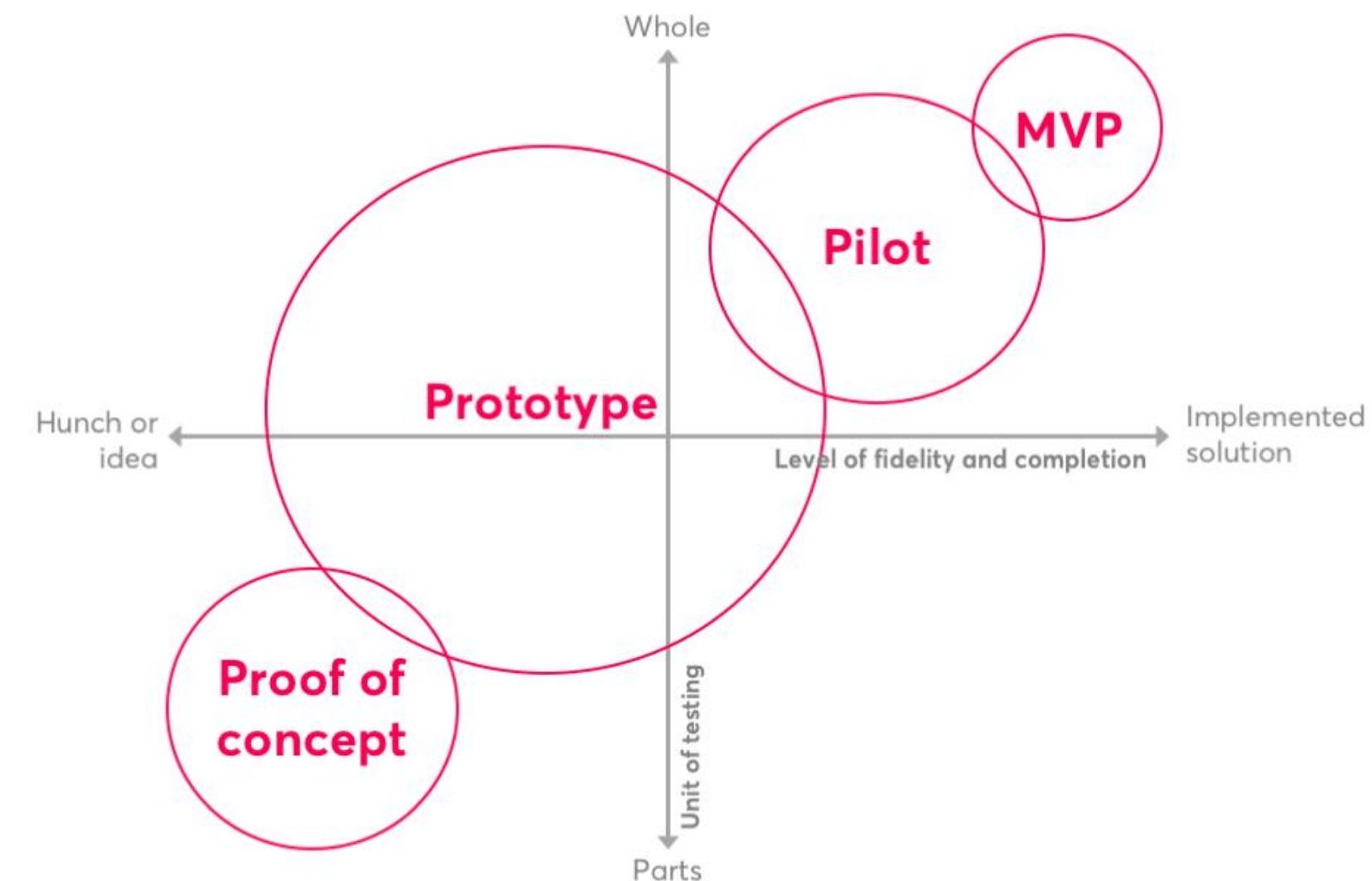
Descripció del problema

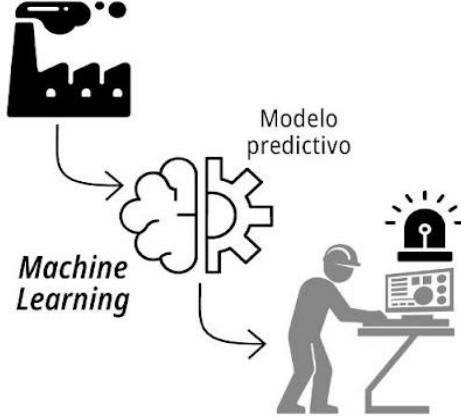
Situació esperada

Dades esperables  
aportades per la solució

| Reto  | Energía  |   |          |   |   |   |  |           |               |                    |   |  |   |               |              |            |
|---|--|---|----------|---|---|---|--|-----------|---------------|--------------------|---|--|---|---------------|--------------|------------|
| <p><b>KPI Aspiracional</b> ½ consumo energético</p> <p>Situación actual</p>  <p>Gas=1.892.455kWh<br/>Elec=8.203.928kWh</p> <p>Gas=1.341.455kWh<br/>Elec=5.612.928kWh</p>  | <p><b>Oportunidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión (EMS,...).</li> <li>Automatización</li> <li>Mejora instalaciones</li> <li><i>Metering and analytics</i></li> <li>Cogeneración</li> <li>Energías renovables</li> </ul> |   |          |   |   |   |  |           |               |                    |   |  |   |               |              |            |
| <p><b>Áreas de crecimiento</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Gestión</th> <th>Instalaciones</th> <th>Personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo ON/OFF</li> <li>Automatización</li> <li>Falta análisis</li> <li><i>Mindset</i></li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perdida T<sup>a</sup></li> <li>Hornos</li> <li>Fugas</li> <li>Mediciones</li> <li>Reciclaje</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Skills</i></li> <li>Rotaciones</li> <li>Motivación</li> <li>Nuevas tecnologías</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> | Gestión  | Instalaciones   | Personas | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo ON/OFF</li> <li>Automatización</li> <li>Falta análisis</li> <li><i>Mindset</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perdida T<sup>a</sup></li> <li>Hornos</li> <li>Fugas</li> <li>Mediciones</li> <li>Reciclaje</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Skills</i></li> <li>Rotaciones</li> <li>Motivación</li> <li>Nuevas tecnologías</li> </ul> | <p><b>Limitaciones</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Inversión</th> <th>Obsolescencia</th> <th>Cambio tecnológico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Atex</b></li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT / IS</b></li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ciberseguridad</b></li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Data analysis</th> <th>Regulaciones</th> <th>Estándares</th> </tr> </thead> </table> | Inversión | Obsolescencia | Cambio tecnológico | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Atex</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT / IS</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ciberseguridad</b></li> </ul> | Data analysis | Regulaciones | Estándares |
| Gestión   | Instalaciones  | Personas  |          |   |   |   |  |           |               |                    |   |  |   |               |              |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo ON/OFF</li> <li>Automatización</li> <li>Falta análisis</li> <li><i>Mindset</i></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perdida T<sup>a</sup></li> <li>Hornos</li> <li>Fugas</li> <li>Mediciones</li> <li>Reciclaje</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Skills</i></li> <li>Rotaciones</li> <li>Motivación</li> <li>Nuevas tecnologías</li> </ul> |          |   |   |   |  |           |               |                    |   |  |   |               |              |            |
| Inversión   | Obsolescencia  | Cambio tecnológico  |          |   |   |   |  |           |               |                    |   |  |   |               |              |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Atex</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT / IS</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ciberseguridad</b></li> </ul>   |          |   |   |   |  |           |               |                    |   |  |   |               |              |            |
| Data analysis   | Regulaciones   | Estándares  |          |   |   |   |  |           |               |                    |   |  |   |               |              |            |

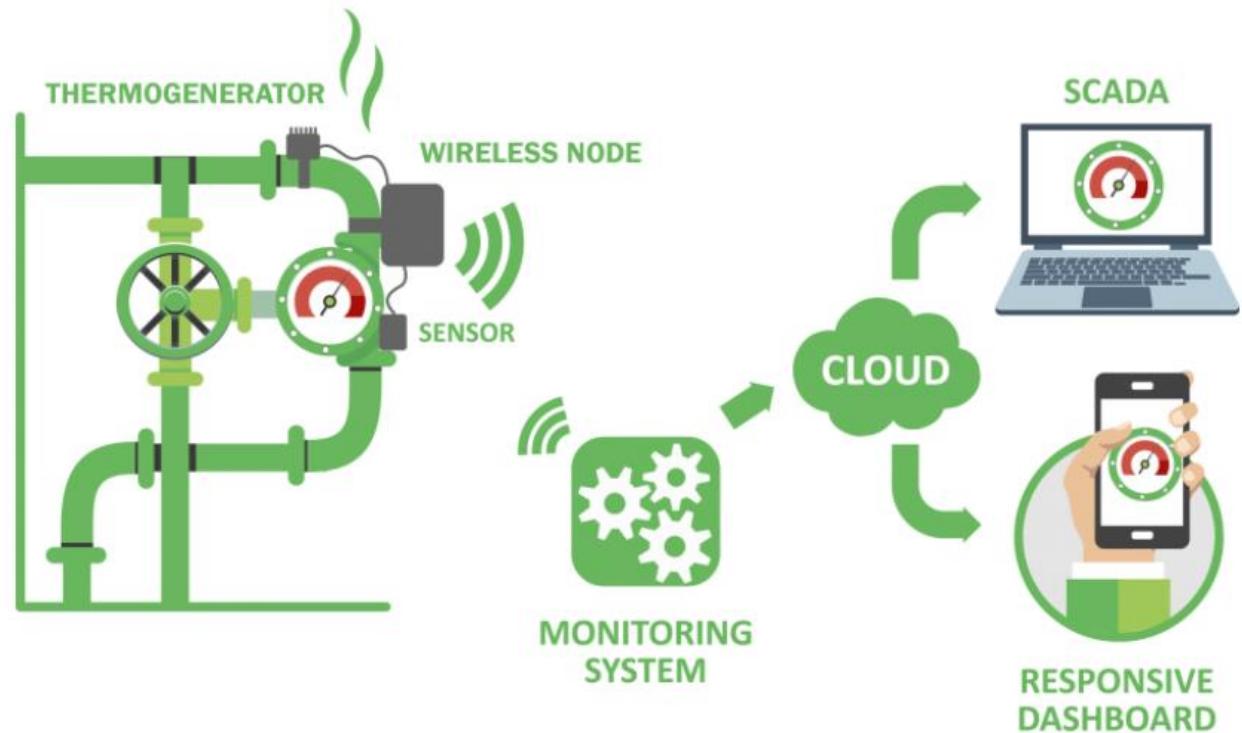
# ¿Què s'entén per prova de concepte?



| Reto   | Energía   | PoC  | Gestión Energética |
|--|---|--|--------------------|
| Situación actual   | Descripción Tecnología  | Situación futura   |                    |
|  <p><b>Problemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] Las decisiones no evalúan energía.</li> <li>[2] El usuario no conoce el impacto.</li> <li>[3] No hay herramientas para gestión tiempo real</li> </ul>                   | <p><b>IDEA:</b> Gestión energética a tiempo real por el usuario interconectando los distintos parámetros que condicionan el consumo energético</p> <p><b>TECHNOLOGY:</b> Algoritmos de <i>machine learning</i> y visualizadores para la gestión energética con una solución <i>open source</i></p> <p><b>Benchmark</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementado en ONN Tech</li> <li>• Riesgo Tecnológico: BAJO</li> <li>• Oportunidad Financiación: SI</li> </ul> |  <p><b>KPI Beneficio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] Detección a tiempo real</li> <li>[2] Reducción 5% energía</li> <li>[3] Reducción del tiempo de gestión</li> <li>[4] Concienciación</li> </ul> |                    |
| Definición PoC   | Escalado  |  |                    |
| <p><b>Alcance:</b> Planta Pintura [Electricidad &amp; Gas]</p> <p><b>Inicio:</b> Junio'21</p> <p><b>Fin:</b> Diciembre'21</p> <p><b>Items a validar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiempo real (freq: 1h)</li> <li>2. Modelo predictivo</li> <li>3. Uso fácil</li> <li>4. Desviaciones &gt; 5%</li> </ol> | <p><b>Inversión</b><br/>Estimación: 100k€<br/><i>payback</i> &lt; 1 año</p> <p><b>Beneficio esperado</b><br/>5% de reducción energética<br/>Total = 500k € /year</p> <p><b>Despliegue horizontal</b><br/>Plantas Europeas</p>   |  |                    |

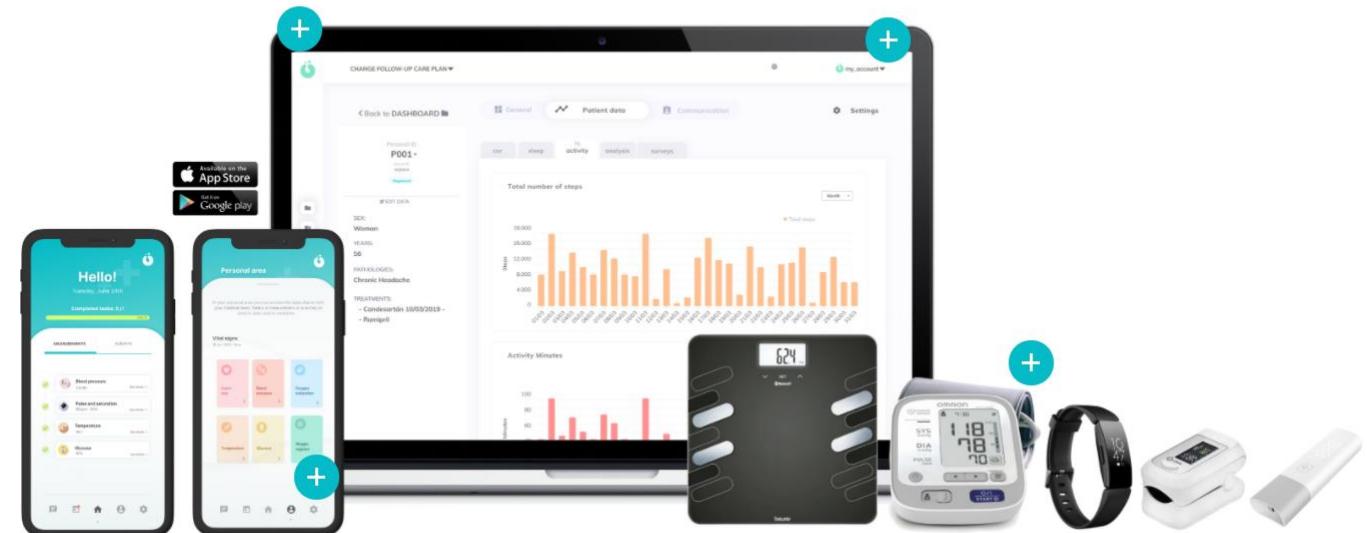
# Exemples de col·laboració entre PIMES i START-UPS







Medir la salud en la vida cotidiana



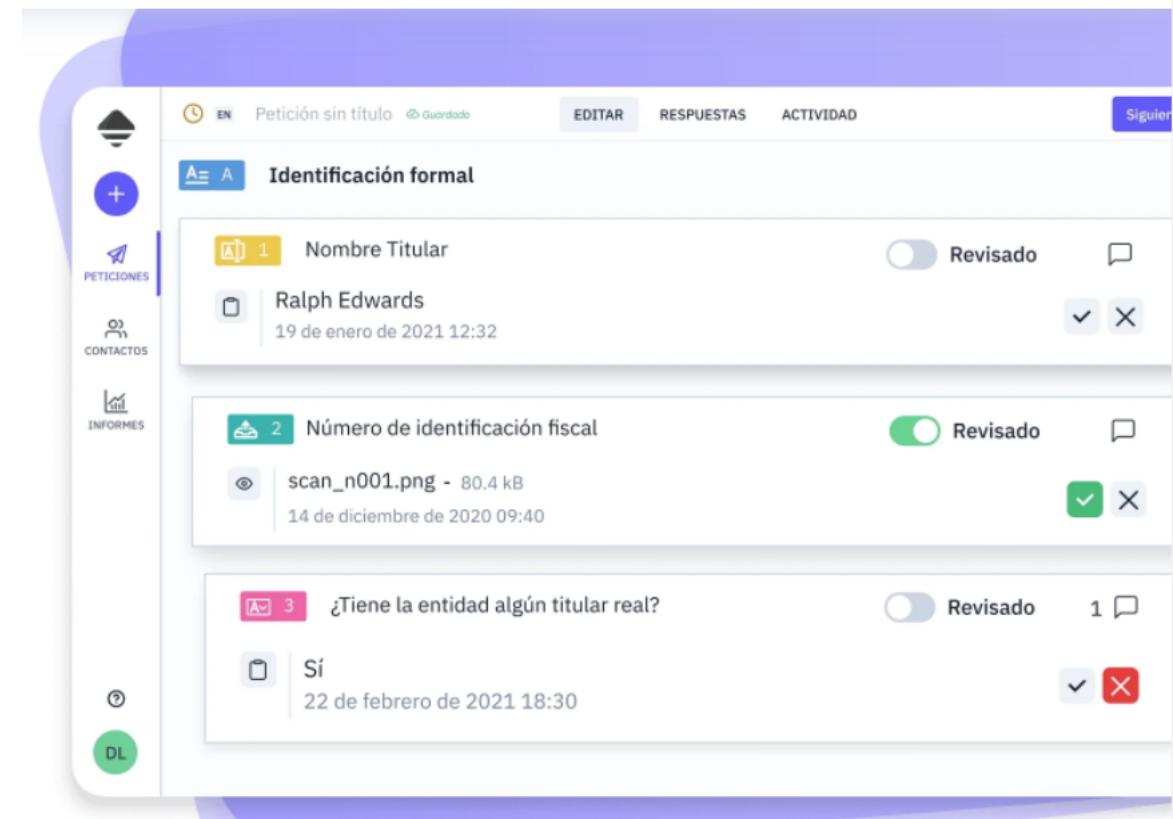


Hem avui l'**empresa** del demà



**BOURGEOIS**  
FINCAS

# Software colaborativo de gestión de procesos administrativos y de ventas



The screenshot displays a user interface for a collaborative software named 'parallel'. The main window shows a process step titled 'Identificación formal' (Formal Identification). The step details are as follows:

- A1 1 Nombre Titular:** Ralph Edwards (status: Revisado, checked)
- A2 2 Número de identificación fiscal:** scan\_n001.png - 80.4 kB (status: Revisado, checked)
- A3 3 ¿Tiene la entidad algún titular real?** Sí (status: Revisado, checked)

The sidebar on the left includes icons for Peticiones (Requests), Contactos (Contacts), Informes (Reports), and a DL button. The top navigation bar includes options for EDITAR, RESPUESTAS, ACTIVIDAD, and Siguiente (Next).



**ACCIÓ**  
Catalonia Trade & Investment

Next Generation  
Catalunya

Generalitat de Catalunya  
Government of Catalonia



28



Fem avui l'**empresa** del demà

# Programa Activa Startup: Plataforma Catalonia Open Challenges Guia de registre



# Continguts

## 1. Objectius de la Catalonia Open Challenges Platform

- 1.1. Objectius
- 1.2. Tipus d'Oportunitats

## 2. Registre

## 3. Publicació de REPTES

## 4. Publicació de SOLUCIONS

## 5. Com trobar REPTES i SOLUCIONS

## 6. Com contactar i programar reunions

## 7. Condicions de participació

# 1.1. Objectiu

- Difusió d'oportunitats:
  - Internacionals: identificades per la Xarxa d'oficines exteriors d'ACCIÓ, que cobreixen més de 100 països.
  - Locals: publicades per les empreses catalanes.
- Connexió entre els usuaris que publiquen oportunitats i proveïdors de solucions.



## 2. Registre a la Plataforma

Catalonia Open Challenges

Home Companies Opportunities Agenda | Login Register

Online

**Catalonia Open Challenges**

Challenges, market demands, searches for partners and international trade and innovation opportunities for Catalan companies

**Catalonia Open Challenges**

Welcome to the Catalonia Open Challenges platform!

This space is the meeting point for those who pose challenges and those who generate opportunities between Catalan and international companies and organizations.

Here you will be able to publish, as well as find and present yourself to different international business challenges and opportunities:

- **Open Innovation Challenges:** challenges from different companies, administrations, and large corporations, Catalan and from all over the world, looking for innovative solutions and proposals.
- **R&D and innovation partners:** local and international collaborative projects, looking for partners with complementary technologies and knowledge.
- **Public procurement:** the best public procurement opportunities around the world.

Register now  
Open until 31 December 2025

LOCATION Online

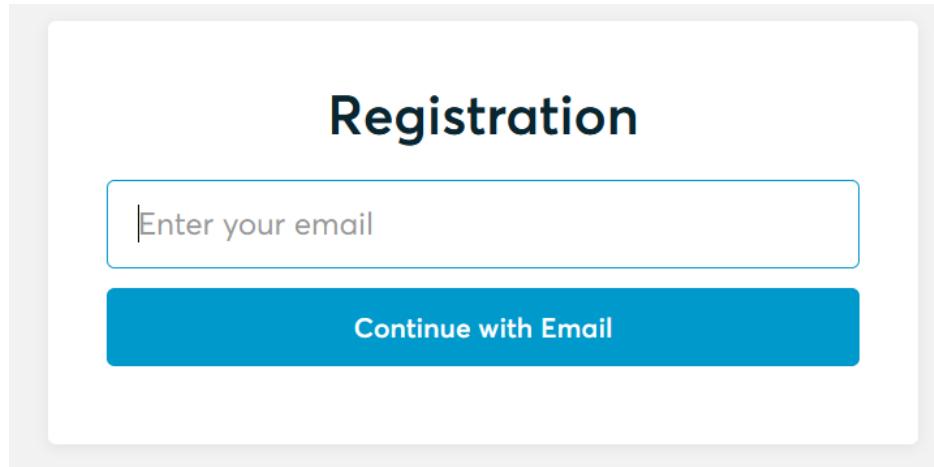
ORGANISED BY

**ACCIÓ**  
Catalonia Trade & Investment

 **Generalitat de Catalunya**

## 2. Registre a la Plataforma

1 Cal crear com a mínim una oportunitat de qualsevol tipus perquè el perfil sigui públic a la plataforma i poder interactuar amb altres usuaris.



2 Els usuaris que es registrin podran rebre un correu setmanal amb les novetats més destacades i altres informacions del seu interès.

**Register now**  
Open until 31 December 2025

## 2. Registre a la Plataforma

Esmenys que estàs interessat en el Programa Activa Startup

### Organiser questions

ARE YOU LOOKING FOR FUNDING FOR YOUR  
CHALLENGE?\*

Please choose

v

ACTIVA STARTUP programme funds SMEs willing to collaborate in a innovation-driven project with a startup. The amount the SME will receive per collaboration will be of 40k EUR. We will provide you with the call information during April/May.

Durant el procés de registre, aquells participants interessats en el programa Activa StartUp hauran de especificar-ho a la primera pregunta



## 2. Registre a la Plataforma

Esmenta que estàs interessat en el Programa Activa Startup

Si ets una PIME

Si ets una startup

Please choose

Please choose

Yes, I am a Catalan SME with a challenge that needs financing

Yes, I am a startup providing solutions

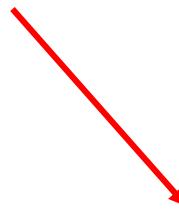
No

Yes, I am a Corporation with more than 250 employees.

## 2. Registre a la Plataforma

### Assegura't de fer públic el teu perfil

- Validarem el teu perfil NOMÉS quan hagis publicat un REPTE (challenge) o PROPOSTA de SOLUCIÓ (oferta).
- Tenir el perfil validat et permetrà:
  - 1 Tenir el teu perfil visible a la plataforma.
  - 2 Interactuar amb altres usuaris
  - 3 Tenir accés a informació de l'OFERTA: startups

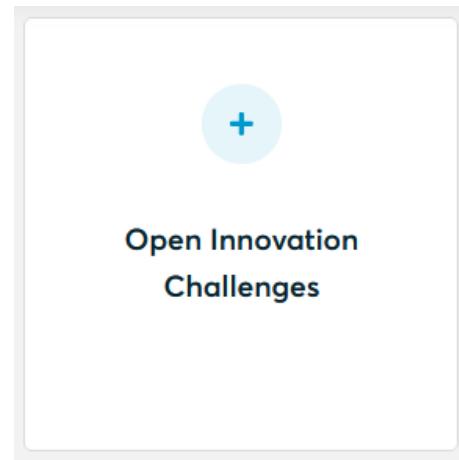


The screenshot shows a user profile page with the following elements:

- Top navigation bar with links: Home, Companies, Opportunities, Agenda, Meetings, Messages, and a blue circular icon labeled 'AQ'.
- Message bar: You are signed in as an organiser. Logout
- Main content area:
  - Orange box: Your profile is waiting to be activated!  
Your profile will be visible to other participants and you can request meetings as soon as the organiser activates your profile. You will be notified via email.
  - Blue box: Create an opportunity  
You don't have any visible opportunities on your company profile. Please create new opportunities or publish the existing ones in case you have any from previous events.  
Add an Opportunity button

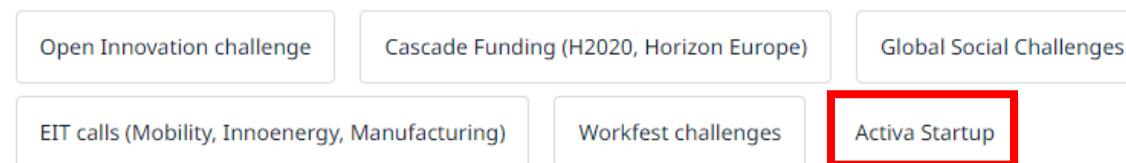
### 3. Publicació de REPTES

Si ets una PIME, publica el teu REPTE:



- Consulta les condicions de participació [aquí](#).
- Pots veure exemples de reptes d'altres empreses a: [OPEN INNOVATION CHALLENGES](#).

WHAT ARE YOU PROPOSING?



- Etiqueta'l amb “Activa Startup” perquè et trobin les startups que volen proposar-te una solució.

# 3. Publicació de REPTES

## Exemple



Teresa de la Torre  
R&D Project Manager at Sorigué

Send message

Request meeting

### CORPORATE CHALLENGES

#### Hydrogen purification

We are looking for partners in the whole hydrogen value chain that are interested in participate in R&D projects. In concrete, we would be interested for instance in hydrogen purification from a mixture of gases, hydrogen piping and vehicle retrofit for hydrogen usage.

February 21, 2022

### CORPORATE CHALLENGES

#### Online sensors for monitoring key parameters in a wastewater treatment plant

We are interested in monitoring online some parameters that are difficult to measure or that cannot be easily or rapidly measured in an on site lab in a wastewater treatment plant (WWTP). This could for instance be odour measurement, bacteria, viruses,... Other innovative sensors that could improve the operation of a WWTP are also welcome.

February 21, 2022



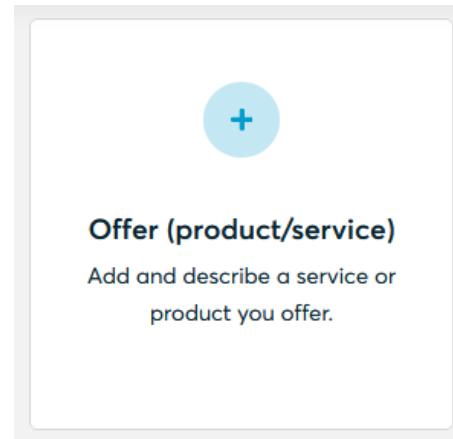
Corporate / CORPORATION

Sorigué

Main business: Water cycle, building construction, waste recycling. Minor business in energy and agriculture.

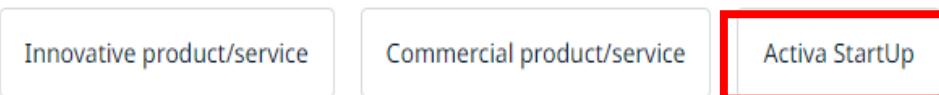
# 4. Publicació de SOLUCIONS

Si ets una STARTUP, publica la teva SOLUCIÓ:



- Afegeix informació sobre la teva SOLUCIÓ (offer): producte, servei o solució.
- Consulta les condicions de participació de les startups [aquí](#).
- Pots veure exemples de solucions d'altres startups a: [OFFER \(PRODUCT/SERVICE\)](#).

TYPE OF OFFER (PRODUCT/SERVICE)

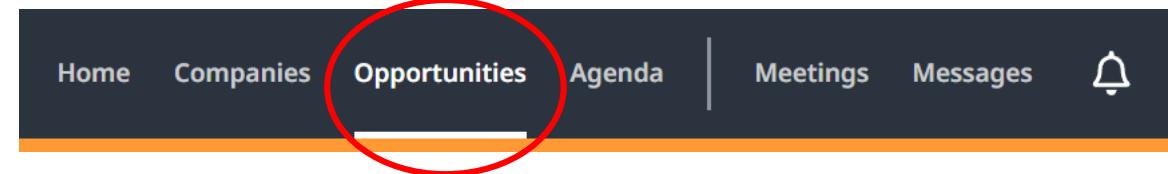


- Etiqueta'l amb “Activa Startup” perquè et trobin les PIMES.

# 5. Com trobar REPTES i SOLUCIONS

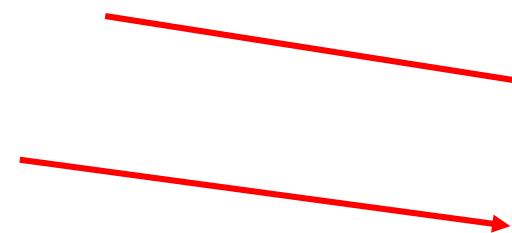
## Si ets una PIME: troba startups amb solucions

- Utilitza la barra d'”Opportunities”:



- Aplica els filtres:

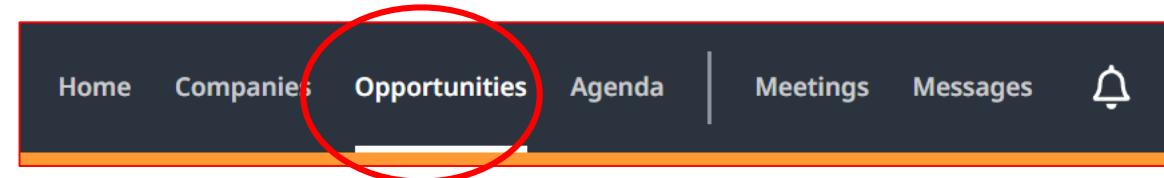
- Tipus d'Oportunitat: “Offer (Product/Service)”
- “Type of Offer”: “Activa Startup”



# 5. Com trobar REPTES i SOLUCIONS

## Si ets una Startup: com trobar PIMES amb reptes

- Utilitza la barra d'”Opportunities”:



- Aplica els filtres:

- Tipus d'Oportunitat: “Open Innovation Challenges”



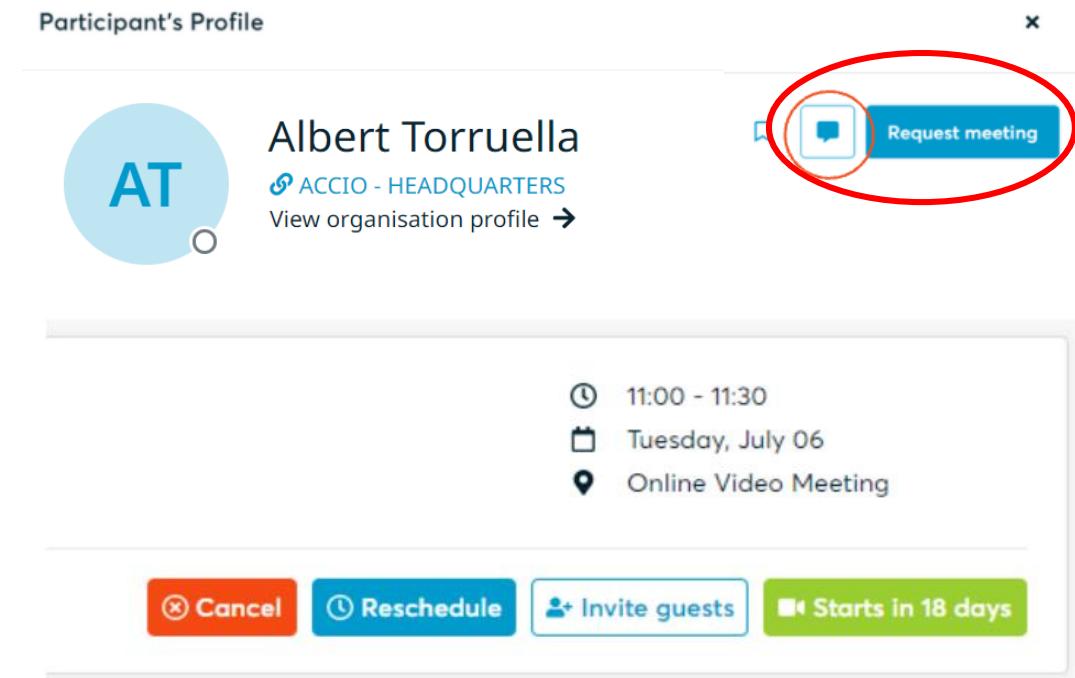
- Looking for: “Activa Startup”

A screenshot of the Activa Startup platform's search results page. At the top is a search bar with a magnifying glass icon. Below it is a section titled "OPEN INNOVATION CHALLENGES (111)" with a blue toggle switch. Underneath is a "LOOKING FOR" section with several checkboxes:

- Activa Startup (1)
- Open Innovation challenge (105)
- Cascade Funding (H2020, Horizon Europe) (3)

## 6. Com contactar i programar reunions

- 1 Envia un missatge indicant que t'interessa una oportunitat d'ACTIVA STARTUP publicada.



- 2 Sol·licita una reunió per tal d'aprofundir en l'oportunitat.
  - La trobada es realitza online a través de l'eina de vídeo conferència integrada a la plataforma.
  - Inicia sessió al teu compte i fes clic a "Uneix-te a la reunió".

## 7. Condicions de participació



**Oferta (Producte/servei)** publicacions seran només visibles a la Plataforma per usuaris registrats.



**Els perfils sense activitat passaran a ser no visibles en 6 mesos.** Els usuaris han de ser actius enviant expressions d'interès i connectant amb oportunitats i ofertes publicades.



**L'objectiu de la plataforma** és connectar oferta i demanda sense intermediaris. En el marc d'aquest programa, donem suport a PIMES per connectar amb startups, i a startups per connectar amb la demanda de PIMES.

# Preguntes i dubtes

# Enllaços:

Web d'ACCIÓ amb tota la informació sobre la descripció, normativa i plataforma:

<https://www.accion.cat/ca/serveis/innovacio/startups-i-innovacio-disruptiva/programa-activa-startups/>

Portal de presentació de l'ajut una vegada obri la convocatòria:

<https://www.eoi.es/es/activa-startups>

Dubtes respecte l'ajut:

[activastartups@eoi.es](mailto:activastartups@eoi.es)

Dubtes sobre la plataforma:

[cataloniaexponential@correu.accio.gencat.cat](mailto:cataloniaexponential@correu.accio.gencat.cat)



# GRÀCIES!!

## Contacta'ns!

934 767 206

[info.accio@gencat.cat](mailto:info.accio@gencat.cat)

Passeig de Gràcia, 129  
08008 Barcelona

[accio.gencat.cat](http://accio.gencat.cat)  
[catalonia.com](http://catalonia.com)