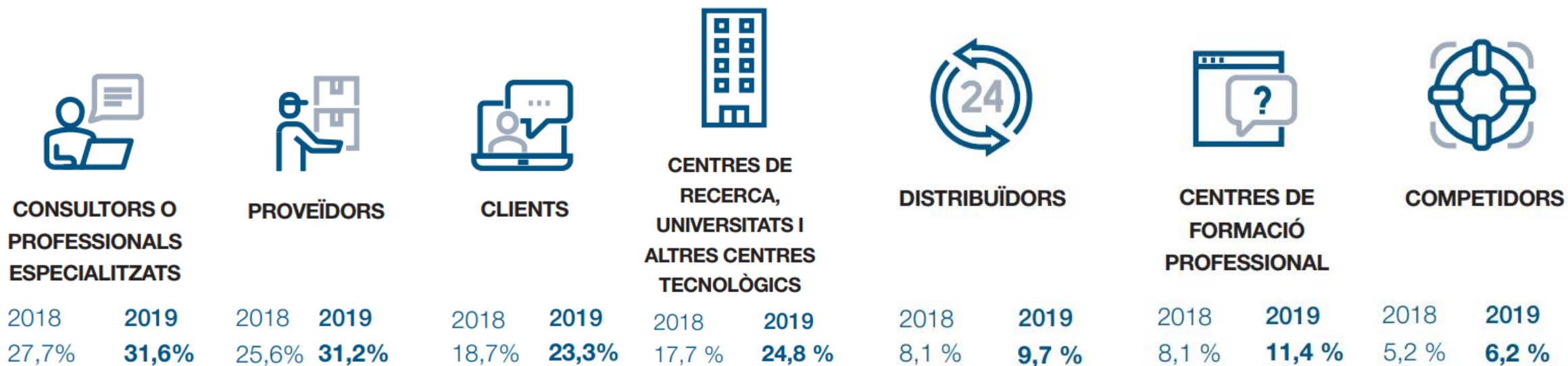


Març 2023

AJUTS I SERVEIS INNOVACIÓ OBERTA 2023

Agents d'innovació oberta:



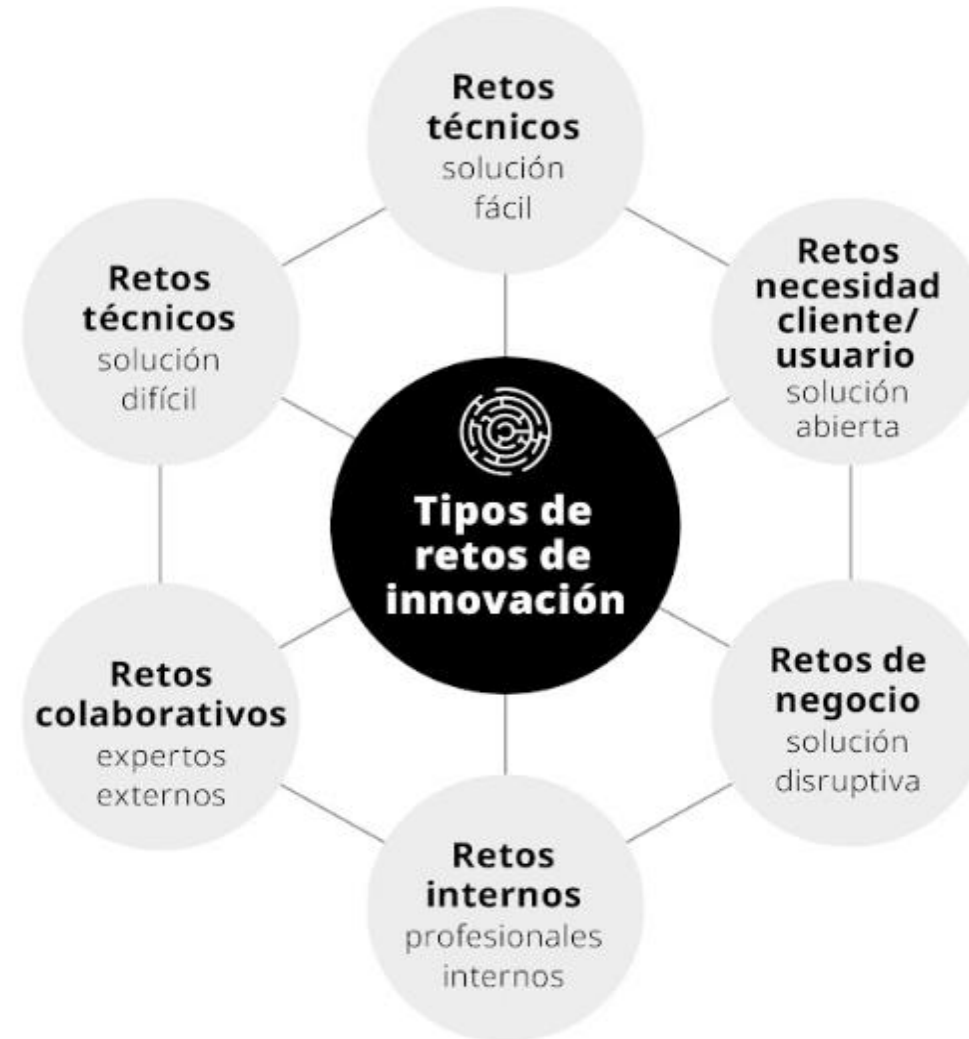
AGENT STARTUP*

2019

12,1 %

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 recicladoras. 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:

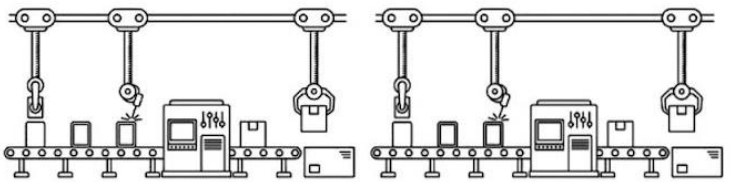
* Operator information:

- 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.

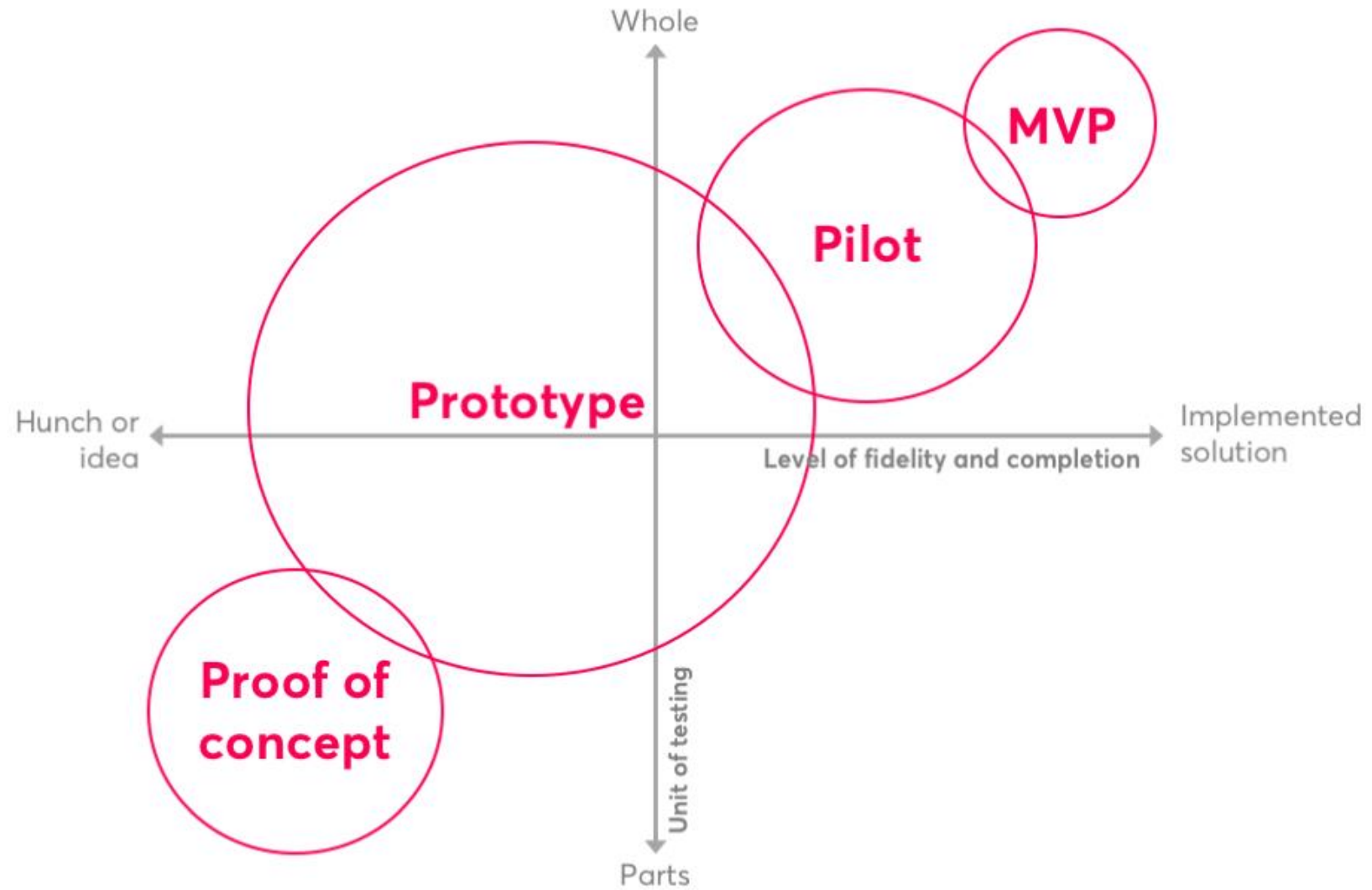
Descripció del problema

Situació esperada

Dades esperables
aportades per la solució

Reto	Energía															
<p>KPI Aspiracional ½ consumo energético</p> <p>Situación actual</p>  <p>Gas=1.892.455kWh Elec=8.203.928kWh</p> <p>Gas=1.341.455kWh Elec=5.612.928kWh</p>	<p>Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestión (EMS,...). Automatización Mejora instalaciones <i>Metering and analytics</i> Cogeneración Energías renovables 															
<p>Áreas de crecimiento</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="461 849 713 928">Gestión</td> <td data-bbox="713 849 968 928">Instalaciones</td> <td data-bbox="968 849 1223 928">Personas</td> </tr> <tr> <td data-bbox="461 928 713 1218"> <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo ON/OFF • Automatización • Falta análisis • <i>Mindset</i> </td> <td data-bbox="713 928 968 1218"> <ul style="list-style-type: none"> • Perdida T^a • Hornos • Fugas • Mediciones • Reciclaje </td> <td data-bbox="968 928 1223 1218"> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Skills</i> • Rotaciones • Motivación • Nuevas tecnologías </td> </tr> </table>	Gestión	Instalaciones	Personas	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo ON/OFF • Automatización • Falta análisis • <i>Mindset</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida T^a • Hornos • Fugas • Mediciones • Reciclaje 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Skills</i> • Rotaciones • Motivación • Nuevas tecnologías 	<p>Limitaciones</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="1223 849 1439 928">Inversión</td> <td data-bbox="1439 849 1694 928">Obsolescencia</td> <td data-bbox="1694 849 1974 928">Cambio tecnológico</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1223 928 1439 1035">Atex</td> <td data-bbox="1439 928 1694 1035">IT / IS</td> <td data-bbox="1694 928 1974 1035">Ciberseguridad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1223 1035 1439 1142">Data analysis</td> <td data-bbox="1439 1035 1694 1142">Regulaciones</td> <td data-bbox="1694 1035 1974 1142">Estándares</td> </tr> </table>	Inversión	Obsolescencia	Cambio tecnológico	Atex	IT / IS	Ciberseguridad	Data analysis	Regulaciones	Estándares
Gestión	Instalaciones	Personas														
<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo ON/OFF • Automatización • Falta análisis • <i>Mindset</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida T^a • Hornos • Fugas • Mediciones • Reciclaje 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Skills</i> • Rotaciones • Motivación • Nuevas tecnologías 														
Inversión	Obsolescencia	Cambio tecnológico														
Atex	IT / IS	Ciberseguridad														
Data analysis	Regulaciones	Estándares														

¿Què s'entén per prova de concepte?



Març 2023

ACTIVA STARTUPS

2a convocatòria per Catalunya

2023

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**.

En què consisteix l'ajut?

- Ajudes econòmiques de fins a 40.000 euros al 100% (minimis).
- Uns 70 projectes es podran aprovar en aquesta segona convocatòria.
- Pressupost de 2.800.000 euros

L'únic concepte subvencionable és una o varies factures de la contractació 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.accio.gencat.cat/>

Qui pot presentar solucions?

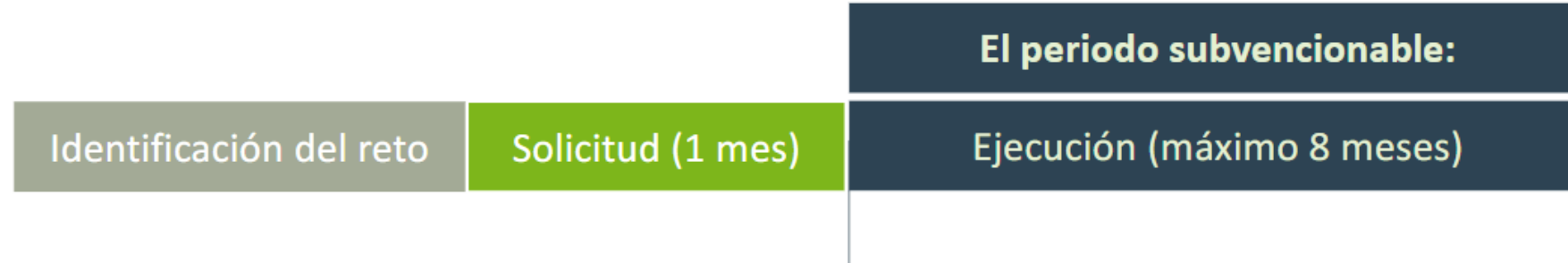
- Start-ups de 0-5 anys (excepció bio, i indústria i energia fins a 7 anys)
- Una start-up podrà presentar-se a més d'un repte

Quines són les tecnologies considerades disruptives?

Big data (data analytics), 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 computing, 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 (2a convocatòria)

3 de març

2^a convocatòria:

Període presentació sol·licituds (estimat): 10 de març – 27 de març

Resolució (previsió) **Maig-juny 2023**

Període de execució: 6 mesos (fins desembre del 2023)

Programa Activa startups

Subvencions a pimes per innovar amb startups

El programa Activa Startups ofereix a les pimes ajuts de fins a 40.000 euros per impulsar la transformació digital a través de la col·laboració amb startups. Una iniciativa que té per objectiu potenciar la innovació oberta i ajudar-les a incorporar o desenvolupar noves tecnologies o avançar cap a models de negoci més sostenibles.

Per a les pimes consolidades, les startups són una font d'inspiració i d'innovació única i una gran oportunitat per fer realitat projectes capdavanters: desenvolupar nous productes a través de tecnologies disruptives o tirar endavant iniciatives en **economia verda i circular**, entre d'altres.

El programa Activa Startups, impulsat per l'EOI i el Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme, et pot ajudar a fer-ho realitat. [Si la teva empresa té un repte que es pot solucionar a través de la col·laboració amb startups, presenta' ara!](#)



Presenta els teus reptes i solucions [↗](#)

Participa al programa Activa Startups

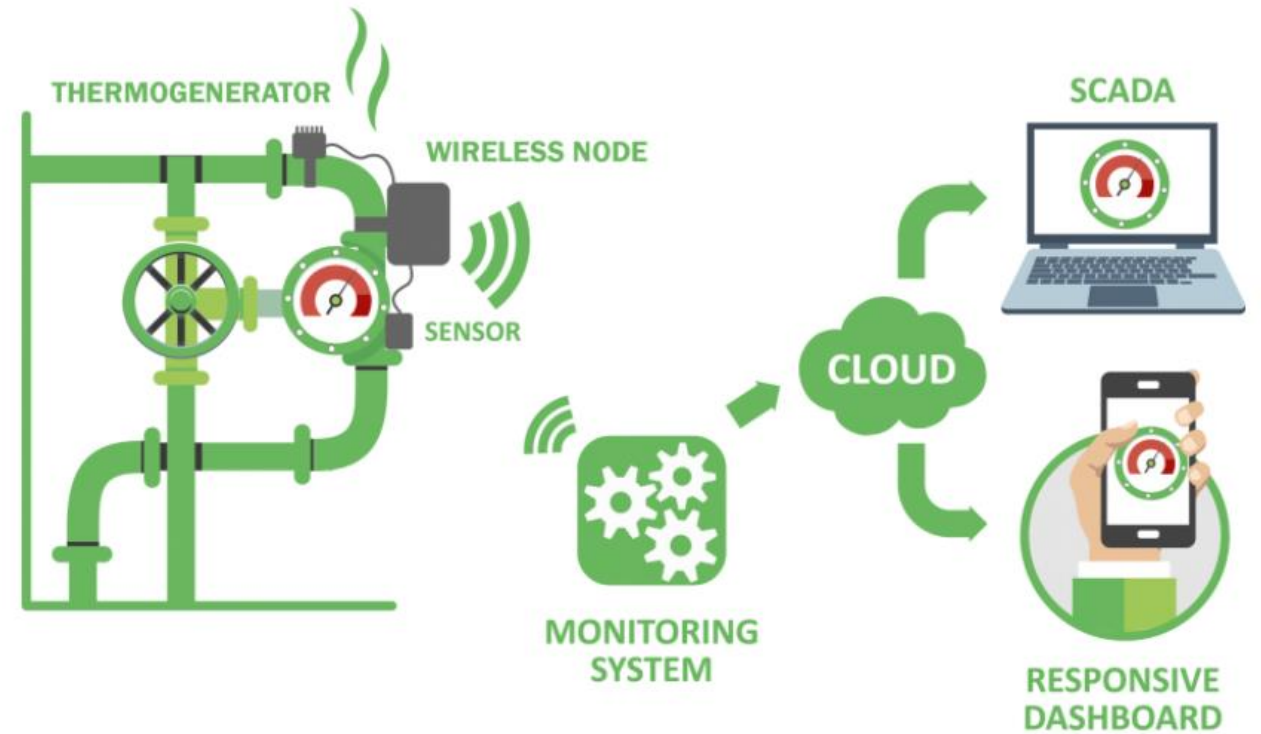
Vols més informació del programa Activa Startups?

Contacta'ns

RESUM AJUTS ACTIVA START-UP

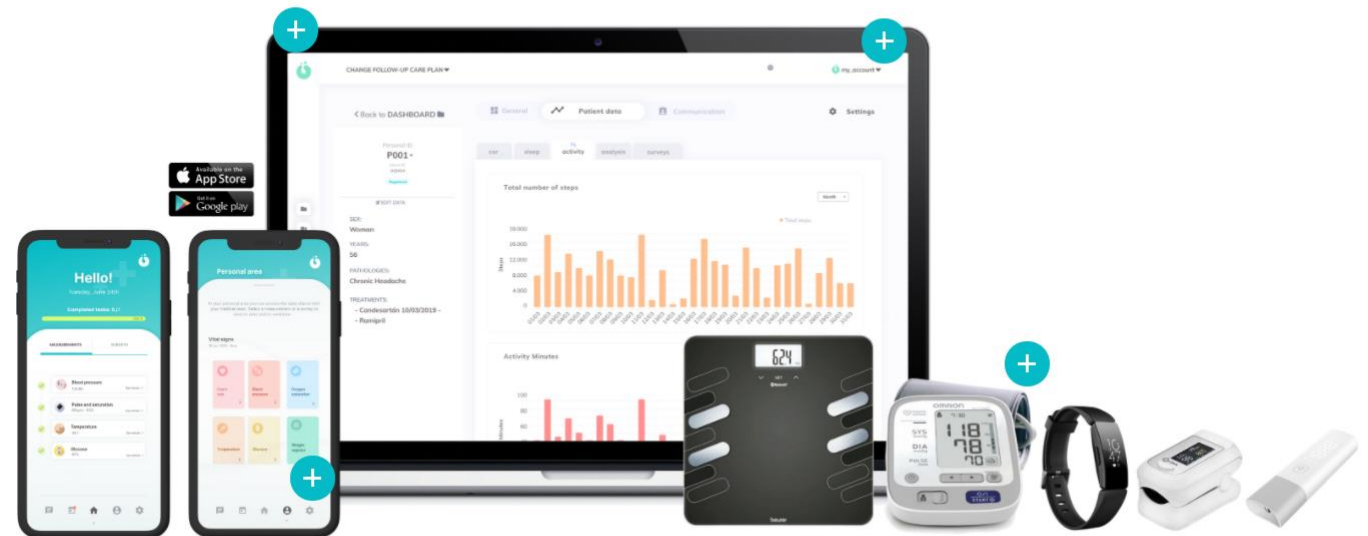
- Línia d'ajuts per empreses que vulguin innovar a través de la resolució de reptes, per l'adopció de tecnologies disruptives que permetin la seva transformació digital i empresarial amb impacte mediambiental positiu.
- Ajuts a **PIMES** (<250 treballadors/es i -50M facturació) que vulguin col·laborar amb **START-UPS**
- Ajudes econòmiques de fins a **40.000 euros al 100%** (minimis). (Calen 3 pressupostos)
- **Memòria de 5 pàgines** d'extensió i es justifiquen amb una única factura de la start-up.
- Propera convocatòria: del 1 al 31 de març de 2023 
- Per ajudar-vos a trobar partner: <https://openchallenges.accio.gencat.cat/> 
- Les sol·licituds es dirigiran al web de EOI: <https://www.eoi.es/es/activa-startups>

Exemples de col·laboració entre PIMES i START-UPS



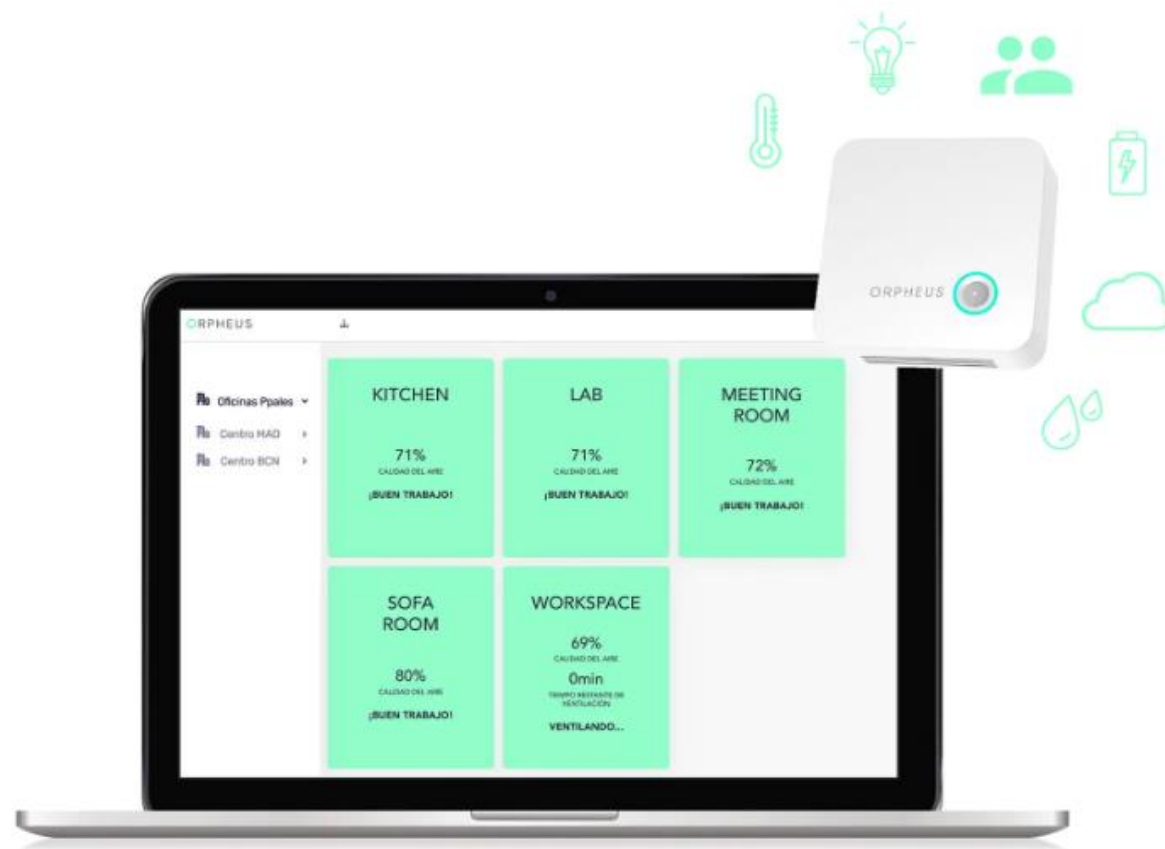


Medir la salud en la vida cotidiana



ORPHEUS

EMPOWERING BUILDINGS

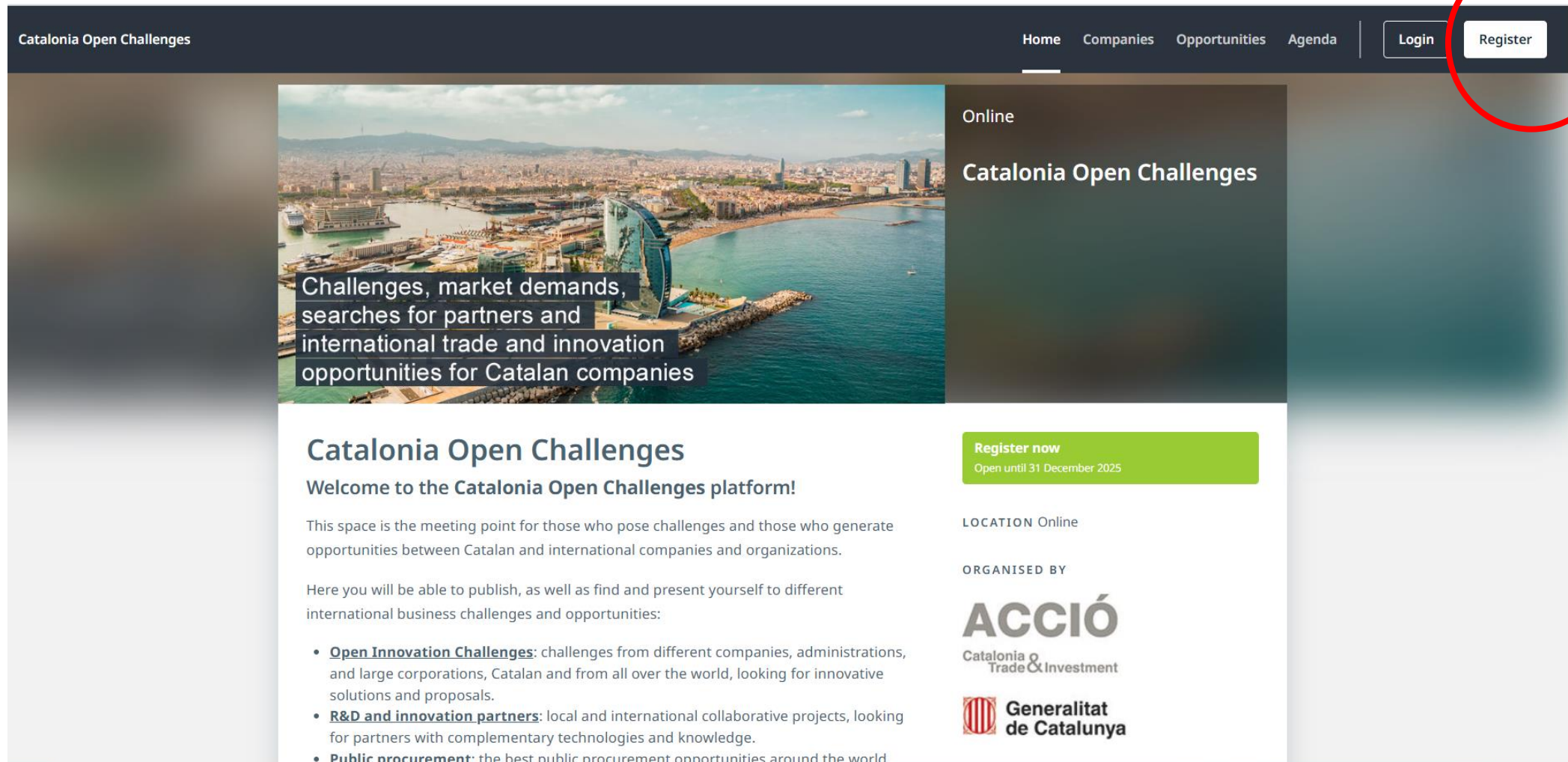


Hem avui l'empresa del demà



Fent un projecte disruptiu.
El mirall intel·ligent de MartiDerm
Et dona una rutina per el tractament
de la cara basat en unes preguntes.

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**

Preguntes i dubtes

Enllaços:

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

<https://www.accio.gencat.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

Dubtes sobre la plataforma:

cataloniaexponential@correu.accio.gencat.cat

Gràcies

Contacta'ns!

934 767 206

info.accio@gencat.cat

Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat

catalonia.com

ACCIÓ
Catalonia
Trade & Investment

 Next Generation
Catalunya

 **Generalitat de Catalunya**
Government of Catalonia

Segueix-nos a les xarxes socials!



accio_cat
@Catalonia_TI



linkedin.com/company/acciocat/
linkedin.com/company/invest-in-catalonia/

Fem avui l'**empresa** del demà