



eurecat 10
anys

Benvinguts!

10 de setembre 2025

Eurecat, avui



1

Solidesa i solvència. Som una de les organitzacions de recerca aplicada i transferència tecnològica més importants d'Espanya i del sud d'Europa.

2

Aliat estratègic de confiança per a les empreses; per fer-les més competitives, generadores d'ocupació de qualitat i creadores de riquesa.

3

Compromís amb la innovació i el progrés tecnològic per a la creació de solucions que impacten positivament en la societat i en la competitivitat empresarial, amb l'objectiu de contribuir al canvi cap a un model productiu més eficient, competitiu i sostenible.

4

El nostre enfocament multisectorial i multitecnològic ens permet abordar reptes complexos, cobrint totes les fases de l'R+D+I.

5

Disposem d'infraestructures i laboratoris altament avançats en tecnologia de l'aigua, dispositius mèdics, nutrició personalitzada, electrònica integrada, intel·ligència artificial en entorns industrials, materials lleugers i robòtica cognitiva, entre altres àmbits.

6

La nostra capil·laritat ens permet estar a prop dels nostres clients: amb 11 seus a tota Catalunya i presència a Madrid, Màlaga i Xile.

Convergència tecnològica amb impacte multisectorial: Apliquem tecnologia avançada allà on el mercat ho necessita

Digitalització Intel·ligent

Intel·ligència artificial, quàntica, realitat sintètica, ciberseguretat, etc.

Sistemes i robòtica

Cognitiva, col·laborativa, automatització flexible, electrònica impresa, control embegut, etc.

Ciències de la vida i tecnologies de la salut

Biotecnologia, neurociència, ciències òmiques, dispositius mèdics, salut digital, alimentació i nutrició personalitzada, etc.

Materials i processos

Materials avançats, caracterització, disseny de producte, simulació multifísica Intel·ligent, manufactura avançada, nous processos industrials, etc.

Sostenibilitat industrial i tecnologies ambientals

Descarbonització, eficiència en l'ús de recursos, capital natural, impacte, governança, anàlisi i monitorització ambiental, etc.

Convergència tecnològica i multisectorial

Dominem la tecnologia, coneixem el mercat; donem respostes en clau tecnològica als reptes, necessitats i oportunitats de diferents sectors per millorar la competitivitat de les empreses i el benestar de la societat.



Sector públic



TIC



Turisme



Indústries culturals i creatives



Recursos



Energia



Construcció



Química



Finances



Indústries de base i béns d'equip



Tèxtil



Packaging



Automoció



Ferroviari



Aeroespacial



Logística



Salut



Alimentació



Esport



Farma

Oferta diferencial

Conjuntament amb l'empresa creem i/o millorem productes, serveis i processos, des de la idea fins a la industrialització.



Recerca aplicada i desenvolupament tecnològic

- Unitats conjuntes d'R+D+i amb l'empresa
- Projectes d'R+D
- *Minimum viable product*



Serveis tecnològics avançats

- Diagnòstics científics i tecnològics
- Auditories
- Assajos i anàlisis
- Proves de concepte
- Homologacions



Consultoria tecnològica

- Estratègia i gestió de la innovació
- Vigilància tecnològica
- Anàlisis de tendències i estudis de viabilitat
- Gestió i finançament de projectes



Formació especialitzada

- Màsters i postgraus
- Formació corporativa a mida
- Formació contínua
- Formació ocupacional



Valorització

- Protecció i transferència de propietat industrial i intel·lectual
- Avaluació i suport en la valorització d'actius tecnològics
- Assessorament i participació en la creació d'EBTs
- *Due Diligence* d'actius tecnològics



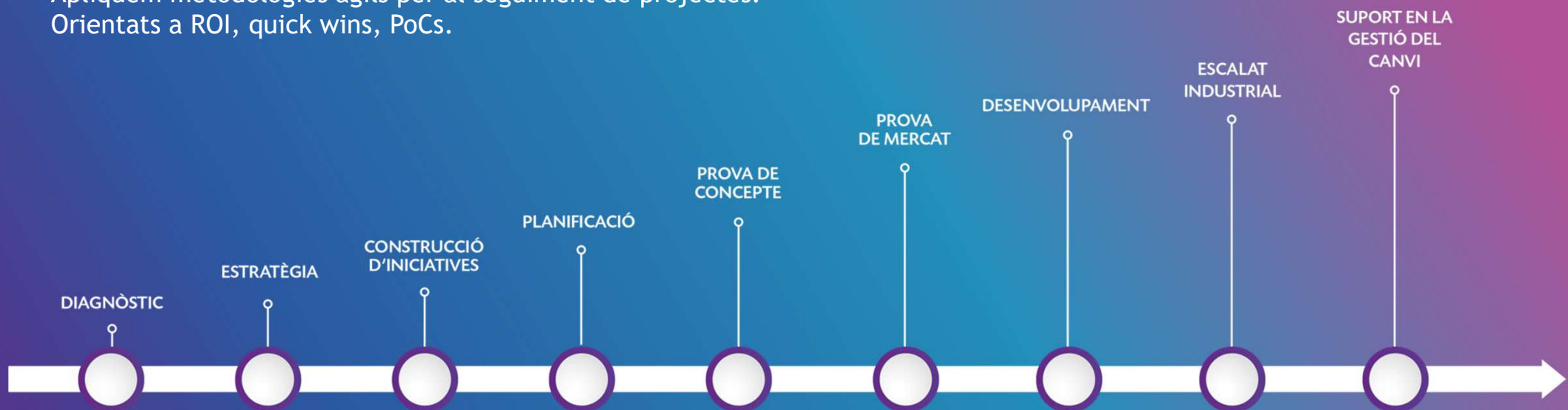
Difusió del coneixement

- Accions de promoció
- Accions de difusió i transmissió del coneixement

Orientats a resultats

Acompanyem a les empreses des de la conceptualització de la innovació fins el seu escalat pre-comercial.

Apliquem metodologies àgils per al seguiment de projectes.
Orientats a ROI, quick wins, PoCs.



Eurecat, avui



Ingressos

69M€ 
en el 2024

Talent

805 
persones

25%
doctorats
36
nacionalitats

Projectes R+D+I

+200 

Grans projectes
consorciats en curs

+40

Projectes H2020 i
Horizon Europe
coordinats (2014-2024)

+3.432

Cites nostres a publicacions
científiques per part del personal
investigador d'empreses

Spin-offs

10 

spin-offs

+230

patents

14,6M€

facturació

85

persones
ocupades

Impacte
econòmic
multiplicador:

9,37

Innovant
juntament amb:

+3.200
empreses



Europa

- Generació de coneixement en consorci
- Intercanvi d'investigadors
- R+D+I sota contracte
- Cooperació empresarial
- Serveis innovadors per al sector públic

Latam

- Seu a Santiago de Xile
- Generació de coneixement en consorci
- Intercanvi d'investigadors
- R+D+I sota contracte
- Cooperació empresarial
- Serveis innovadors per al sector públic

Estats Units

- Venda de tecnologia
- Col·laboracions amb entitats internacionals

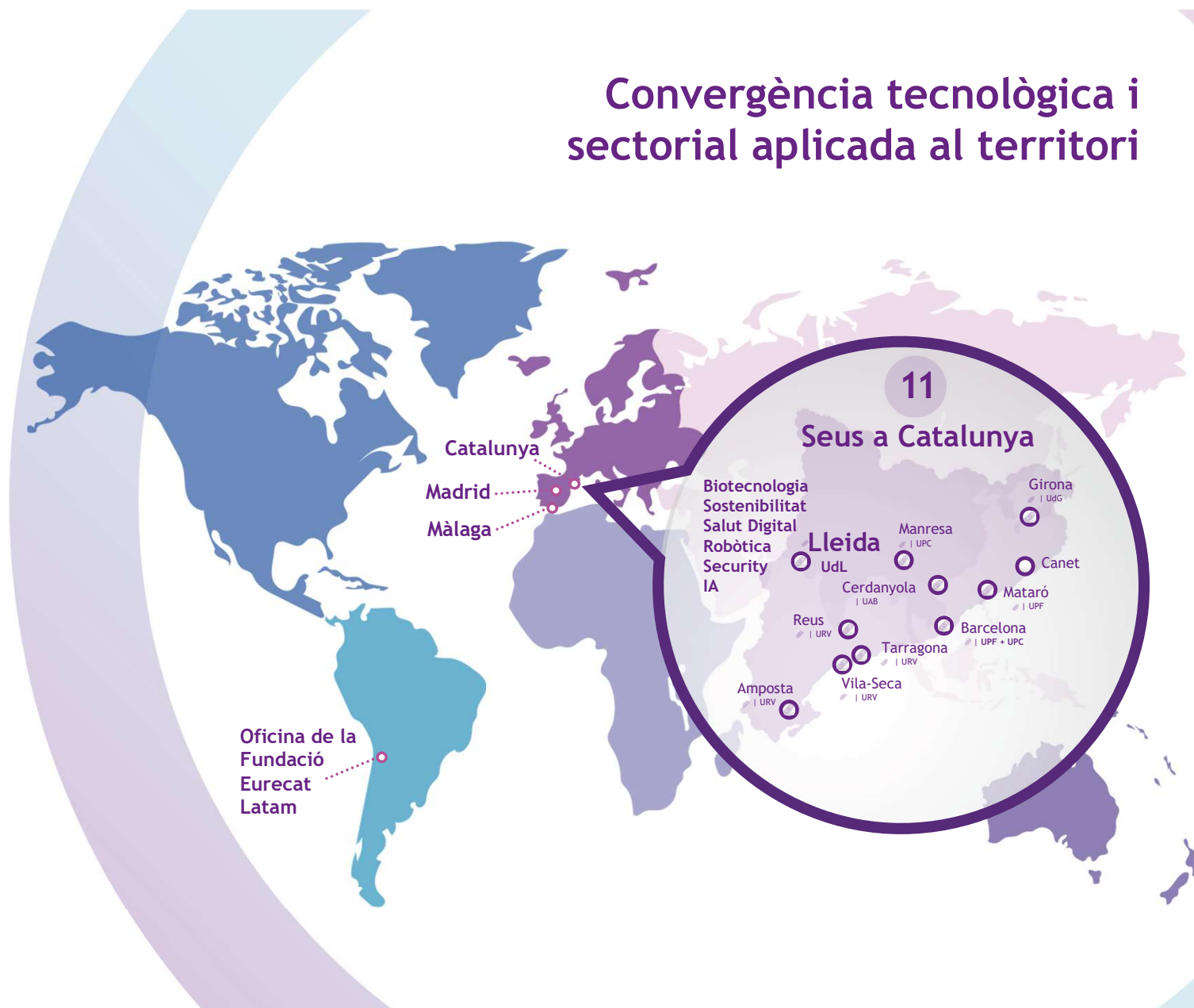
Àsia (Corea del Sur i Japó)

- Generació de coneixement en consorci
- Intercanvi d'investigadors
- R+D+I sota contracte
- Cooperació empresarial

Austràlia - Conveni RMIT

- Generació de coneixement en consorci
- Intercanvi d'investigadors

Convergència tecnològica i sectorial aplicada al territori



More than **20 laboratories** at the service of companies to find **technological solutions** to complex industrial or innovation challenges.



Our laboratories have **strategic equipment** to carry out **tests, analysis and characterisation services, concept tests and complex projects.**

We have a **highly qualified team** to solve complex scientific and technological challenges and a business development team with experience innovating with companies.





Impacte

- 1M€ contractació 2025 (2015 < 10K€)
- 200K€ Pressupost Lab Industrial 2025 (2018 0€)
- 4,7 M€ Pressupost AAI 2025 (400K€ 2015; +3M€ 2019)
- Mercats principals: Alimentació i Salut
- 360 presències en mitjans de comunicació en 2024
- Referents del CIDAI
- Referents Robòtica agrària



Talent

37
persones
7 - 2015

- ✓ Plantilla estable
- ✓ Estratègia basada en territorialitat i valor tecnològic
- ✓ Captació de talent contínua a través de docència, màsters duals, pràctiques i doctorats amb la UdL



Iniciatives Singulares

- BIOHUB CAT (Circularitat Global)
- CIDAF (Nova era computacional, Dades e IA)
- Robòtica agrària (Robòtica avançada)
- Xarxa H2CAT (Descarbonització)
- Salut mental i Alimentació (Medicina personalitzada i Aliments funcionals)
- Consultoria i formació (Serveis tractors)
- Assajos en atmosferes climàtiques controlades (Serveis singulars)
- Agrobiotech Innovation Forum

Referents en IA Aplicada a Catalunya



Apliquem la IA per resoldre reptes mediambientals, socials i econòmics



+ 100

Projectes durant el 2024

+25

Projectes en curs H2020/HE
3 coordinats: Impetus, Frontier, Nebulous

45

Lleida, Barcelona & Cerdanyola del Vallès
3 teletreball (Madrid & Bilbao)

Sectors

Industrial, aeroespacial, agrofood,
logística, construcció, energia, aigua,
mediambient i clima

Solucions

Suport a la decisió, gestió prescriptiva,
digital twins + what-if anàlisis d'escenaris,
agents autònoms, recursos

Tecnologies

ML, Edge AI, Deep Learning, Deep RL,
Optimització, IoT, small/Big data analytics,
semantica, LLMs/RAG, architectures híbrides

Capacitats tecnològiques: Tecnologies digitals



Temes on som líders

- Modelatge predictiu per a la gestió d'explotacions agrícoles i ramaderes.
- Anàlisi multivariable de dades per a l'optimització de la producció, la qualitat i el benestar.
- Optimització de forces de treball en camp i indústria de transformació.
- Optimització de recursos (hídrics, insums, etc.) i predicció de disponibilitat.
- Bessons digitals i anàlisi d'escenaris.
- IA per a la traçabilitat integral de la cadena de valor agroalimentària.
- Anàlisi de dades multifont (satel·lital, sensors, visió) per a agricultura de precisió, detecció remota i predicció fenològica.

Temes on volem ser líders

- Noves formulacions de productes fitosanitaris.
- Explicabilitat i transparència en sistemes basats en IA aplicats al sector alimentari.
- Dades sintètiques per a la simulació i entrenament d'eines digitals en tota la cadena de valor.

Temes on som “bons”

- IA Generativa.
- Aplicació de realitat mixta per a la formació especialitzada en el sector primari i agroindustrial.
- Combinació aigua, energia, alimentació i canvi climàtic.

Valor tecnològic: Projectes en IA agroalimentària i ramadera

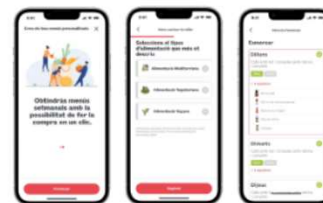
Vitigeoss

Eina innovadora al sector de les vinyes basada en la integració de serveis d'observació terrestre i sensors instal·lats al camp.



DEMO (amb OPP GROUP)

Analítica avançada en granges de porcs. Augmenta la productivitat de les granges de truges creant una classificació de les truges segons els índexs de productivitat i recomanant la substitució de porcs segons aquesta classificació.



Sorli

Disponible gratuïtament a través de l'app Sorliclic, Sorlipertu permet a les persones usuàries personalitzar els seus menús setmanals segons el seu estil de vida, preferències alimentàries, intoleràncies i nivell d'activitat física; rebre recomanacions d'àpats saludables elaborades per un equip de nutricionistes; generar automàticament la llista de la compra amb els ingredients necessaris per a cada menú, i comprar directament des de l'app Sorliclic o utilitzar la llista per anar a qualsevol supermercat Sorli.

Embot-ITs

El grup d'alimentació Splendid Foods, ha impulsat amb Eurecat un projecte que incorpora Intel·ligència Artificial, Internet de les Coses (IoT) i analítica de dades per optimitzar el procés de curació de fuets i llonganisses.



Capacitats tecnològiques: Materials i processos industrials

Materials

Fabricació

Disseny
i simulació
de producte

Robòtica

Electrònica impresa
i sistemes integrats



Innovem en materials, tecnologies i maquinària per millorar la productivitat, l'eficiència i la circularitat dels processos productius.

Dotem d'intel·ligència i autonomia a diferents elements físics o de hardware.

- **Sensors i actuadors:** Desenvolupem dispositius més lleugers, resistent, flexibles, sostenibles i amb autonomia energètica.
- **Robòtica col·laborativa, autònoma i cognitiva:** Busquem una millor integració entre robots i persones tant en l'entorn laboral com quotidià.
- **Processos i màquines:** Inventem nous processos de producció i les màquines per fer-los possibles.
- **Materials avançats:** Optimitzem polímers, composites, metalls, ceràmiques, teixits i tintes per fer-los més resistent, lleuger, sostenible i intel·ligent.
- **Disseny circular:** Innovem en productes amb criteris d'ecodisseny, circularitat i gestió del cicle de vida.

Capacitats tecnològiques: Materials i processos industrials



Temes on som líders

- Robòtica aplicada al sector agro, en qualsevol de les seves disciplines.
- En processos de manufactura, optimització i millora.
- Disseny innovador de producte.
- Tècniques de descarbonització industrial.

Temes on volem ser líders

- Aprofitament de residus orgànics per al desenvolupament de biopolímers.
- Fotovoltaica impresa flexible i transparent.
- Sensòrica avançada.
- Encapsulament de productes.

Temes on som “bons”

- Estudis de materials i millores de processos.
- Automatització industrial.
- Packaging sostenible.
- Assaig i caracterització i mètodes avançats de materials i productes.

Referents en robòtica agroalimentària

SCORPION



- Localització i cartografia simultànies en 3D basades en l'optimització (SLAM).
- Fusió amb Galileo GNSS de triple banda per al posicionament global.
- Construcció d'un mapa d'elevació del terreny.
- Integració amb planificador de rutes considerant el centre de massa per a una navegació segura.

Robs4Crops



- Automatització de tractors (renovació, instal·lació d'actuadors) per operacions autònomes.
- Diversos modes de conducció (seguiment de files, maniobres, espai obert).
- Operacions de polvorització autònomes i adaptatives
- Sistemes de gestió remota per a l'agricultor (controlador agrícola).

SOMAGRO



- Plataforma digital de planificació de tasques per optimitzar recursos i entrades.
- Es gestiona una flota de diversos robots i tots ells es poden desplegar simultàniament.
- Els robots naveguen i es localitzen amb la solució d'Eurecat.

A l'hivernacle



- Robot autònom per collir maduixes.
- Detecció de maduresa i mida per al control de qualitat.
- Monitorització de KPI en temps real; accessible mitjançant un tauler de control remot.
- Focus actual: poda, detecció de defectes i monitorització de la salut de les plantes.

Capacitats tecnològiques: Materials i processos de fabricació



Nou embalatge 100% cel·lulòsic

Eurecat ha col·laborat amb Giró per desenvolupar el seu nou embalatge 100% cel·lulòsic. Concretament, en la recerca de fils cel·lulòsics adequats per substituir els fils de plàstic convencionals. Eurecat també ha col·laborat en la cerca del termoadhesiu òptim per tancar aquest nou embalatge.

Un altre dels projectes conjunts va ser el disseny i la caracterització d'un sistema de tancament alternatiu a les brides metàl·liques per aconseguir un embalatge 100% reciclable.



VIDEO



Panells solars semitransparents

Basat en la tecnologia de panells fotovoltaics orgànics semitransparents desenvolupada per Eurecat, s'ha estudiat l'ús de films basats en poliolefines com a substrats i films protectors per a la seva aplicació en hivernacles i cultius.

Aquests films permetran generar energia elèctrica a partir de l'energia solar i, alhora, proporcionar de forma selectiva la il·luminació necessària per al creixement dels cultius.

Aquest projecte impulsa un model d'activitat agrària sostenible, molt relacionat amb el "smart farming", que fa convergir la producció agrícola amb la generació d'electricitat procedent de l'energia solar, una font renovable, infinita i ecològica.

Aportem valor tecnològic diferencial a molts altres àmbits

Biotecnologia, Salut, Benestar Social, Sostenibilitat...



Departament de Tecnologia,
Enginyeria i Ciència d'Aliments



investigación de medicina
personalizada de precisión de
Lleida

La propuesta 'Impacto del manejo de los trastornos respiratorios durante el sueño con el control de la hipertensión sistémica: proyecto METASLEEP' de Ferran Barbé Illa ha sido financiada con más de 2 millones de euros

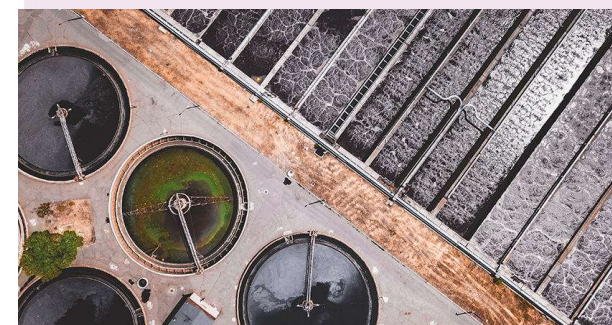


Convergència Tecnològica
Salut Mental i Alimentació



Resiliència Climàtica

- Recuperació recursos (aigua, energia i materials) d'aigües industrials
- Millora de l'eficiència del procés de producció de l'aigua regenerada





Xavier Domingo
Director Intel·ligència Artificial Aplicada
xavier.domingo@eurecat.org
@xavidomingo



Jaume Llao Herrera
Cap Laboratori Industrial - Lleida
jaume.llao@eurecat.org



Iolanda Simó
Responsable de desenvolupament territorial - Lleida
iolanda.simo@eurecat.org



Gabriel Anzaldi
Director d'Ecosistemes, Gerent Eurecat Lleida
gabriel.anzaldi@eurecat.org
@gabriel_anzaldi

Innovant pel bé comú

Gràcies!

eurecat 10
anys