



MEMÒRIA ANUAL 2023



1

QUI SOM

2

ON ESTEM

3

QUÈ OFERIM

4

COM HO FEM

5

EMPRESSES MERCANTILS

6

PROJECTES DESTACATS

7

RESUM D'ACTIVITATS



MANAGING INNOVATION

Arrenquem aquest nou capítol de Lleitat amb entusiasme, un profund sentit de responsabilitat i un gran compromís amb la missió que ens uneix: impulsar la I+D industrial com a palanca per promoure la competitivitat del teixit empresarial i econòmic del país.

Aquest any 2023 ens va permetre revalidar-nos com a referent nacional i internacional de gestió de tecnologies per crear i transferir valor social, mediambiental, econòmic i industrial sostenible a les empreses i entitats.

El nostre objectiu: ajudar a incrementar la competitivitat de les empreses

Com a entitat sense ànim de lucre, el principal objectiu de Lleitat és promoure la competitivitat empresarial, desenvolupant projectes ad hoc d'I+D+i per aquestes o en col·laboració en projectes competitius estatals i europeus. Tanquem l'any desenvolupant projectes amb més de 500 empreses de perfils i dimensions diverses i continuem sent referent en participació en projectes europeus amb 158 projectes al llarg dels últims 2 anys.

Lleitat: un centre líder de gestió de projectes d'I+D+i

Lleitat continua sent un centre líder i referent de gestió de projectes d'I+D+i estatals i europeus. Disposem d'un equip altament qualificat i apassionat pel seu treball, que va permetre que la nostra productivitat sigui un 27% superior a la mitjana dels altres centres tecnològics d'Espanya.

Som un dels centres amb més projectes adjudicats del programa CIEN del CDTI, confirmant la nostra capacitat d'oferir solucions disruptives a les necessitats tecnològiques de les empreses i entitats. Aquests èxits són motiu d'orgull per l'equip humà de Lleitat i ens confirmen que estem en el camí correcte.

El talent humà: el nostre motor principal

El èxit de Lleitat no seria possible sense el talent i la dedicació de les persones que formen part d'aquesta gran família. La seva creativitat, el seu coneixement i el seu compromís són pilars fonamentals sobre les quals es construeix el nostre futur.

Voldrien aprofitar aquesta ocasió per agrair-los la seva feina i el seu esforç diari. Fan possible que Lleitat sigui un referent en l'àmbit de la innovació tecnològica.

Un futur sostenible: el nostre compromís

En Lleitat estem convençuts que la tecnologia ha de ser un instrument per construir un futur més sostenible. Per això, ens comprometem a continuar desenvolupant solucions innovadores que contribueixen a la protecció del medi ambient, a l'eficiència energètica i a l'economia circular.

Un nou capítol: Un futur apassionant

Aquest any 2024 s'obra un nou capítol de la història de Lleitat. Un capítol ple de reptes i oportunitats, en el qual, junts, construirem un futur encara més brillant per a la nostra organització. Estem convençuts que, amb el talent i la passió que ens caracteritzen, Lleitat continuarà sent un motor de progrés i desenvolupament per a la indústria i per a la societat.

Una salutació cordial,



Sr. Jordi William Carnes
President
presidencia@leitat.org



Sr. Jordi Cabrafiga
Director General /CEO
info@leitat.org

1.1 | ORÍGENS





L'any 1906, un grup d'industrialistes preocupats per la qualitat, la certificació i els projectes de recerca en l'àmbit del sector tèxtil llaner van decidir fundar una associació de suport a la competitivitat de les empreses que van denominar Acondicionamiento Tarrasense.

Aquets industrialistes van saber anticipar solucions a les necessitats de col·lectius empresarials i van establir les bases del concepte actual de Leitat.



1er logotip de Leitat

Amb el pas dels anys i, gràcies a la feina feta, l'entitat va anar evolucionant, tant en l'ampliació de les seves activitats, com en el nom que avui és identificat amb la marca coneguda com Leitat.

Durant aquests anys, s'ha mantingut inalterada la seva vocació de servei a les empreses i entitats, tot i que ha variat significativament el tipus d'activitats desenvolupades, el diagrama organitzatiu i les sistemàtiques de treball intern, amb una especialització en diferents àrees de coneixement que permeten la recerca de les millors solucions tecnològiques per a les empreses.

Els resultats obtinguts en els últims anys demostren que l'aposta desenvolupada per Leitat, cap a la generació de coneixement i la seva transferència al teixit productiu, és un model eficaç per al creixement de l'economia d'una manera ràpida, eficient i sostenible, creant alhora nous espais i models per al desenvolupament del talent i l'acompliment personal de treballadors i treballadores.

1.2 | FAQS

PREGUNTES MÉS FREQUENTS

A Leitat, la innovació consisteix a resoldre reptes tecnològics Industrials amb **eficiència i eficàcia**.

QUÈ ÉS LEITAT?

Leitat és un centre tecnològic de referència a nivell estatal i europeu. Amb més de 100 anys d'història, compta amb un equip de 400 professionals, experts en recerca aplicada, serveis tècnics i gestió d'iniciatives d'innovació.

A QUI PERTANY LEITAT?

Leitat és una associació privada sense ànim de lucre i, com a tal, pertany als seus socis.

QUÈ APORTA LEITAT?

Des de Leitat ajudem a millorar la competitivitat de les empreses mitjançant el desenvolupament de projectes de R+D+i i mitjançant la gestió de projectes de recerca amb finançament públic - competitiu a nivell autonòmic, nacional i internacional. D'aquesta manera, Leitat aporta valor social, industrial, econòmic i sostenible, oferint solucions integrals en múltiples sectors i àmbits.



PER QUÈ LEITAT MILLORA LA COMPETITIVITAT A NIVELL INDUSTRIAL?

Perquè promou la implantació de la innovació industrial fomentant la modernització de les estructures productives i el desenvolupament de nous productes, amb alt valor tecnològic i atenent les demandes canviants del mercat global.

COM LEITAT POT SOLUCIONAR NECESSITATS TECNOLÒGIQUES?

Des de la seva solvència tecnològica, la constància de Leitat a generar coneixement, desenvolupar talent i disposar de l'última tecnologia i instal·lacions d'avantguarda, permet donar respostes a les necessitats específiques i tecnològiques dels nostres clients.

PER QUÈ ACTUA A NIVELL MULTISECTORIAL?

Perquè permet que tecnologies diverses siguin aplicables a sectors diferents amb una major rendibilitat de la tecnologia, generant i amplificant noves oportunitats també en sectors mai interconnectats abans, "sense fer de tot" i centrant la seva activitat en els sectors de Transport, Construcció, Packaging, Textil, Energia, Medi ambient, Alimentació, Cosmètica, Detergència, Salut, Farmacèutic i Veterinari, Químic i Materials, Biotecnologia, Seguretat i Marítim.

COM COL-LABORA AMB EMPRESES I INSTITUCIONS?

Leitat, des de l'experiència i amb flexibilitat, estableix convenis i acords de col·laboració per unir esforços en les reptes industrials plantejats en cada moment, i impulsant la capacitat emprenedora i la transferència tecnològica.

QUINA ÉS L'EXPERIÈNCIA DE LEITAT AMB LA COOPERACIÓ INDUSTRIAL?

Des de fa més de 100 anys, Leitat impacta en les empreses i altres entitats a través de la gestió de propostes d'I+D+2i (investigació, desenvolupament i innovació industrial), liderant o participant en projectes estratègics i generant actius i coneixement.

QUIN ÉS L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ DE LEITAT A NIVELL GEOGRÀFIC?

A més d'actuar intensament a nivell nacional, Leitat lidera i participa activament en nombrosos projectes i xarxes de col·laboració internacionals, tan amb socis europeus com d'altres zones geogràfiques amb interessos convergents.

1.3 | PROPOSTA DE VALOR



PROPÒSIT

Generem coneixement tecnològic i innovació, gestionant tecnologies i talent.

MISSIÓ

Gestionem tecnologies per crear i transferir valor Social, Mediambiental, Econòmica i Industrial sostenible a les empreses i entitats, a través de la investigació i dels processos tecnològics.

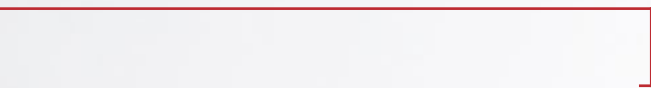
VISIÓ

Ser referent a nivell global per a la gestió de tecnologies innovadores, estimulant la creativitat i el talent de les persones.

VALORS


Sostenim els nostres fonaments en 4 Pilars Estratègics per a dur a terme reptes i oportunitats d'èxit:

INNOVACIÓ + TALENT + REPUTACIÓ + RENDIBILITAT



Creiem en el poder de la col·laboració com a motor de la innovació, per això ens mantenim sempre prop de l'ecosistema R+D: universitats, formació professional, empreses i entitats, plataformes tecnològiques, organitzacions, centres tecnològics, etc.

Col·laborant amb Leitat, pots abordar els grans reptes de base tecnològica del món d'avui i convertir-los en una oportunitat per a crear el món que la societat, les empreses i el medi ambient necessitaran demà.



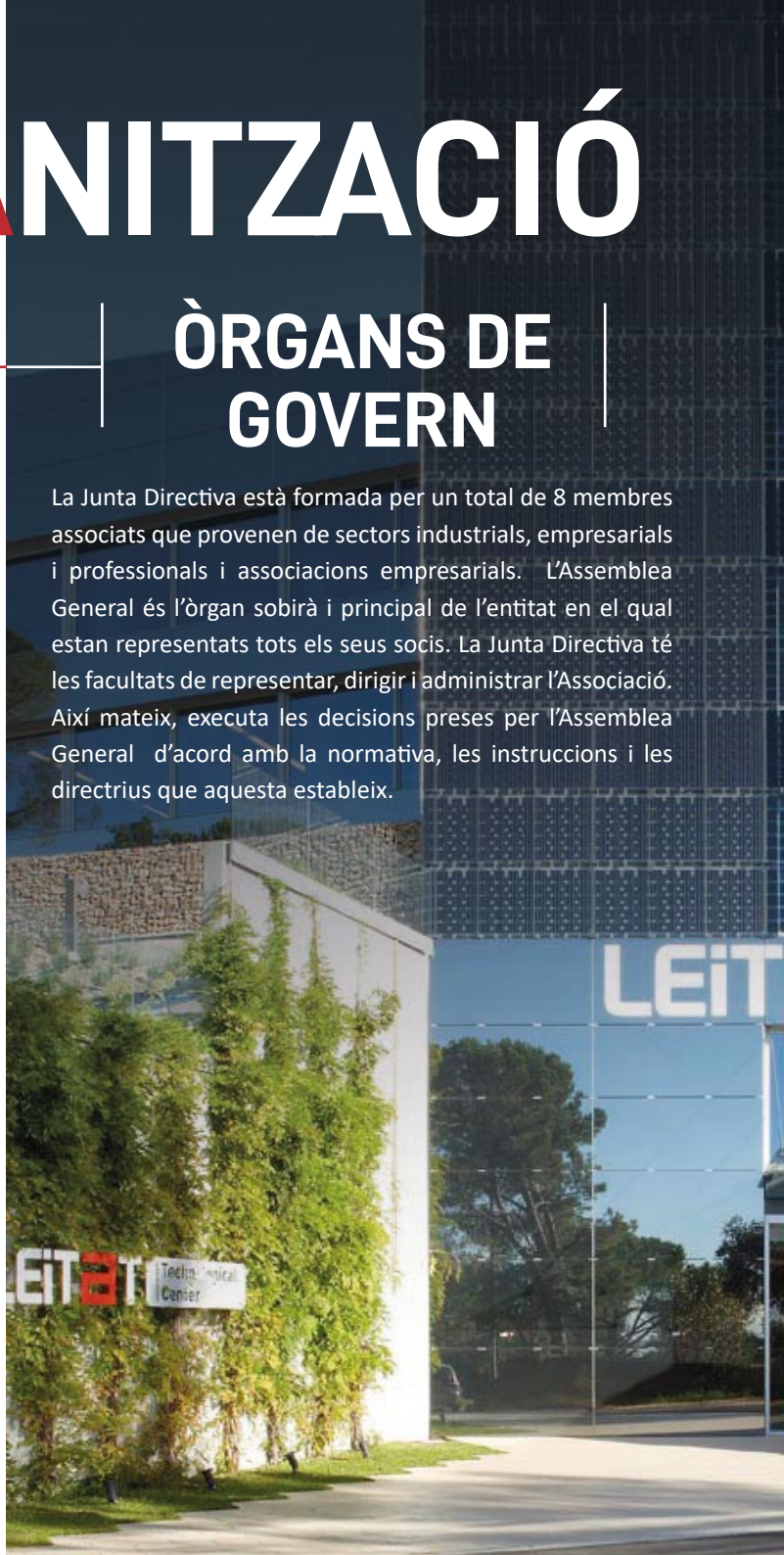
1.4 | ORGANITZACIÓ


JUNTA DIRECTIVA 2023

- PRESIDENT Sr. Jordi William Carnes Ayats
En representació de Carnes Global Projects, SL
- VICEPRESIDENT Sr. Francesc Roca Llongueras
En representació de Finish S.A.
- VICEPRESIDENT Dr. Joan Parra Farré
- SECRETARI Sr. Joan Serra Albesa
No membre
- VOCAL Sr. Ricard Cima Julià
*En representació de l'INSTITUT INDUSTRIAL
DE TERRASSA*
- VOCAL Sr. Salvador Maluquer Trepal
*En representació de la ASSOCIACIÓ INDUSTRIAL
TÈXTIL DEL PROCÉS COTONER*
- VOCAL Sra. Dolors Puig Gasol
En representació de TALENTUM ASSOCIATS, S.L.
- VOCAL Sr. Joan Romero Circuns
*En representació de la AGENCIA PER A LA
COMPETITIVITAT DE L'EMPRESA (ACCIÓ)*
- VOCAL Sr. Daniel Altimiras Viladrich
En representació de FUNDACIÓN EURECAT

ÒRGANS DE GOVERN

La Junta Directiva està formada per un total de 8 membres associats que provenen de sectors industrials, empresarials i professionals i associacions empresarials. L'Assemblea General és l'òrgan sobirà i principal de l'entitat en el qual estan representats tots els seus socis. La Junta Directiva té les facultats de representar, dirigir i administrar l'Associació. Així mateix, executa les decisions preses per l'Assemblea General d'acord amb la normativa, les instruccions i les directrius que aquesta estableix.





L'entitat Acondicionamiento Tarrasense és una associació sense ànim de lucre amb personalitat jurídica i patrimonial pròpia constituïda l'any 1906. Regula les seves activitats d'acord amb la llei 4/2008, de 24 d'abril, del llibre tercer del Codi Civil, relativa a les persones jurídiques (DOGC núm. 5123, de 2 de maig) i la llei orgànica 1 / 2002, de 22 de març, reguladora del dret d'associació (BOE 73, de 26 de març) i els seus estatuts.

ÀMBITS DE CONEIXEMENT

D'una estructura tradicional cap a una organització flexible i dinàmica, prioritzant els equips de treball i de projectes amb una comunicació transversal i una definició de responsabilitats, amb l'objectiu d'aconseguir complir amb les expectatives tecnològiques del client i la societat.

APPLIED RESEARCH & TECHNOLOGY SERVICES (ARTS)

- Health & Biomedicine (H&B)
- Digital Industry (DI)
- Applied Chemistry & Materials (ACM)
- Circular Economy & Decarbonization (CED)
- Advanced Technological Services (STA)

ORGANISME NOTIFICAT

Certificacions d'equips de protecció individual (EPIs)

SINGULAR INITIATIVES

PROMOTED PROJECTS

- Healthcare Living Lab Catalonia
- IAM 3D HUB

SINGULAR INITIATIVES

- 3D INCUBATOR

EMPRESSES MERCANTILS

- Gene Vector
- Amira Therapeutics
- Abac Therapeutics

A photograph of a modern building with a green facade and large windows. Four tall, vertical, ribbed columns are visible, extending from the ground to the top of the building. The sky is a clear, bright blue. The text '1.5 | LEITAT EN XIFRES' is overlaid in white on the right side of the image.

1.5 | LEITAT EN XIFRES

PLANTILLA

TOTAL: 521 46,83% homes
53,17% dones
Estudiants en Pràctiques: 61

TITULACIONS

DOCTORATS: 135 treballadors (25,91%)
TITULACIONS SUPERIORS: 288 (55,27%)

OUTPUTS

PROJECTES EUROPEUS I+D+2i	72
PROJECTES NACIONALS I+D+2i	189
PROJECTES LIDERATS	20
PROJECTES INDUSTRIALS	240
SERVEIS TECNOLÒGICS AVANÇATS	9.449



ÚLTIMS 3 ANYS

M€ D'INGRESSOS

130 M€

PAÏSOS

90+

PROJECTES

1.700+

CLIENTS

2.200+

PLANTILLA

600+

M€ IMPACTE

675 M€

SERVEIS TECNOLÒGICS AVANÇATS

27.100+

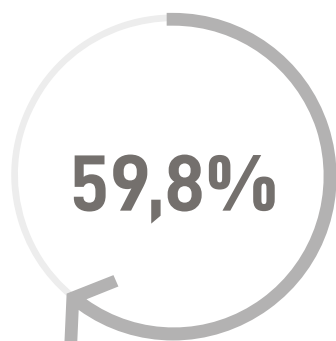
XIFRES 2023

L'evolució de Leitat durant els últims anys es va centrar en la creació de valor tecnològic perdurable, sostenible, alineat amb les necessitats i expectatives del mercat, i al mateix temps amb retorn econòmic per a les empreses i institucions.

INGRESSOS EN MILIONS D'EUROS

48 M€

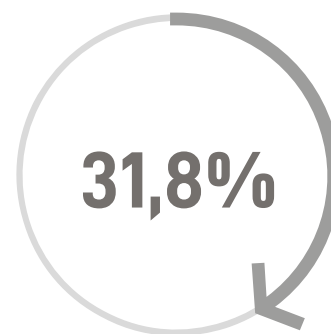
DISTRIBUCIÓ D'INGRESSOS PER TIPUS DE PROJECTES:



PROJECTES PER A EMPRESSES



PROJECTES I+D+I pròpia



PROJECTES AMB
FINANÇAMENT PÚBLIC

BALANÇ

ACTIU NO CORRENT	18.553.528 €	PATRIMONI NET	17.199.942 €
DEUTORS	34.802.187 €	PASSIU NO CORRENT	19.600.053 €
COMPTES FINANCERES	14.068.999 €	PASSIU CORRENT	30.624.719 €
TOTAL	67.424.714 €	TOTAL	67.424.715 €

Per cada euro basal rebut en 2023, generem 8,2 euros

1.6 | EL NOSTRE COMPROMÍS

Continuem reforçant el nostre compromís amb la Responsabilitat Social Corporativa a través d'iniciatives orientades en aportar valor social i tecnològic als nostres agents d'interès: clients, associats, col·laboradors, proveïdors, administracions públiques, aliances i societat.

AMB ELS OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE (ODS)

Alineem la nostra estratègia amb els ODS per contribuir cap a un model de desenvolupament capaç de generar riquesa sense comprometre la justícia social, medi ambiental i econòmica.

AMB LA SOCIETAT

- Aposta decidida per la formació dual com a eina bàsica del teixit empresarial i de la comunitat educativa, en la creació de nous perfils professionals vinculats al sector industrial i la I+D+i. Leitat, a més de participar activa i conjuntament en la definició curricular de la formació d'aquests nous perfils professionals amb instituts, també participa en Jornades d'orientació per a joves i a xerrades de motivació. Així mateix Leitat col·labora amb entitats orientades a tot això.
- Col·laboració en programes per a joves emprenedors com a coordinadors tècnics i avaluadors de projectes en els diferents jurats institucionals i tècnics. Foment i difusió de carreres científiques entre estudiants, treballadors del futur de la societat del coneixement i de la innovació mitjançant la col·laboració amb entitats publico privades en projectes específics.
- Realització de jornades i acollida d'alumnes de pràctiques en les varies àrees d'Investigació i de Solucions Tecnològiques de Leitat, tant a nivell nacional com amb entitats internacionals, acollint alumnes amb beques Leonardo, Marie Curie, pràctiques Erasmus, etc.
- Col·laboració amb els agents del territori (Consorti per l'Ocupació del Vallès Occidental) en polítiques estratègiques vinculades a la emprenedoria i la sostenibilitat i l'atracció d'activitat econòmica empresarial que genera un impacte directe en la creació de llocs de treball vinculats a la indústria.
- Participació en la "Setmana de la Ciència", posant a disposició les nostres instal·lacions per a visites focalitzades en les temàtiques i línies tecnològiques del futur.
- Jornades d'Orientació Professional i Empresarial a Instituts, Escoles Privades i Universitats per a la captació de talent.
- Col·laboració en comissions vinculades al foment del desenvolupament del talent i de la diversitat.
- Col·laboració amb fundacions i entitats per al foment de la formació i la inserció en el mercat laboral, així com per al foment de la diversitat.
- Participació en grups de treball amb les diferents representants públics que configuren l'espectre polític, en la formulació de possibles propostes que deriven en actuacions executives i mesures legals que permeten un impacte positiu en la reactivació i el creixement econòmic basat principalment en la investigació, el Desenvolupament i la Innovació (I+D+i) i concretament en la transferència real del coneixement cap al teixit empresarial Pimes.
- Renovació del compromís com a membre signatari amb el Pacte Mundial de les Nacions Unides.



- Creació de la Oficina per als ODS, amb motiu dels 10 anys de l'adhesió de Leitat al Pacte Mundial de les Nacions Unides i amb el objectiu de mesurar l'impacte i d'incrementar la nostra contribució al compliment de l'agenda 2030.

AMB ELS NOSTRES TREBALLADORS I LES NOSTRES TREBALLADORES

- Inversió i adequació de plans de formació adaptats a les necessitats de les nostres treballadores i dels nostres treballadors, sent alineats amb el seu acompliment, plans de desenvolupament i carrera, aplicant un pressupost anual adaptat a les demandes de cadascuna de les estructures organitzatives de Leitat.
- Programes de doctorat.
- Facilitat perquè el personal de Leitat impartí i rebí formació interna/externa.
- Potenciació, capacitació i desenvolupament de les treballadores i dels treballadors en la tutorització i gestió d'alumnes de pràctiques.
- Plans de on-boarding que faciliten l'adaptació d'alumnes en pràctiques i de treballadores i treballadors de cultures diferents perquè s'integrin en els diversos centres de Leitat i a les ciutats en les quals estan situats.
- Reforç de la cultura corporativa mitjançant canals diferents que faciliten la comunicació interna.
- Campanyes puntuals per al foment d'hàbits saludables a la vida quotidiana, el medi ambient, la prevenció de riscos i la seguretat, en benefici de tothom.
- Visibilitat de la figura de l'Agent d'Igualtat mitjançant plans d'acollida, actuacions formatives i campanyes de conscienciació dirigides a les treballadores i als treballadors.
- Mesures de conciliació i de flexibilitat cap a les treballadores i els treballadors.
- Programes de mentoring interns per aconseguir una adaptació adequada i òptima a l'organització i al lloc de treball.
- Leitat s'adhereix anualment a la Setmana Europea de la Prevenció de Residus amb activitat com: facilitar al personal dades sobre l'impacte ambiental associat a les seves impressions, visualització online de plantes de tractament de residus, publicació de les quantitats anuals de residus generats en cada centre de treball.
- Leitat s'afegeix anualment a la Setmana Europea de la Mobilitat amb activitats com fomentar la mobilitat sostenible ('car sharing' i autobús d'empresa), organització de caminades anuals, enquestes de mobilitat i publicació de dades de petjada de carboni en els desplaçaments fins el lloc de treball.
- Leitat s'adhereix anualment a la Setmana Europea de l'Energia Sostenible amb accions com: conscienciar sobre accions de com estalviar energia en l'oficina, contractació d'energia elèctrica 100% renovable.

2 | ON ESTEM

CONNECTATS A LES XARXES DE CONEIXEMENT

Conscients de que la propietat intel·lectual és universal i es genera i desenvolupa en qualsevol part del món, Leitat crea amb fermesa i potència el concepte “Open Innovation” com a motor de col·laboració per poder donar una resposta eficaç als reptes tecnològics plantejats per els nostres clients.

76
NACIONALS

ORGANITZACIONS I PLATAFORMES TECNOLÒGIQUES NACIONALS

22@NETWORK BCN Districte d’Innovació 22@Network Bcn

ACAT Oficina d’Acreditació d’Entitats Col·laboradores

ACIA Associació Catalana d’Intel·ligència Artificial

ADELMA Associació d’Empreses detergents i de productes de neteja

AEBIOS Associació Espanyola de Bioseguretat

AEC Associació Espanyola per a la Qualitat

AEDYR Associació Espanyola de Dessalació i Reutilització

AEH2 Associació Espanyola de l’Hidrogen

AEI TEXTIL Agrupació d’Empreses Innovadores Tèxtils

AELAF Associació Espanyola de Laboratoris de Foc

AEQCT Associació Espanyola de Químics i Coloristes Tèxtils



AER AUTOMATIZACIÓ **A**ssociació espanyola de robòtica i automatització

AFM **A**ssociació Espanyola de Fabricants de Maquines-eines, Accessoris, Components i eines

AMETIC **A**ssociació d'empreses d'Electrònica, Tecnologies de la Informació, Telecomunicacions i continguts digitals.

ASEBIO **A**ssociació Espanyola de Bioempreses

ASEPAL **A**ssociació d'empreses d'equips de protecció individual

ATIT **A**ssociació de Tècnics de la Indústria Tèxtil

BANC **A**ngels Network Catalunya

BIONANOMED **A**liança BioNanoMed Catalunya

BIOPLAT **P**lataforma Tecnològica Espanyola de la Biomassa

BIOVEGEN **B**iovegen - plataforma tecnològica de biotecnologia vegetal

C2G **C**HANGE2**G**ROW

CATALONIABIO & HEALTHTECH **A**ssociació Catalana d'Empreses de Biotecnologia i tecnologies de la Salut

CEEC **C**lúster de l'Energia Eficient de Catalunya

CFS **C**lúster Food Service

CIAC **C**lúster de l'Energia Eficient de Catalunya

CIDAI **C**enter for Innovation In Data Technologies and Artificial Intelligence

CLUB EMAS **A**ssociació d'Empreses registrades EMAS de Catalunya

CLUSTER MAV **C**lúster de Materials Avaçats de Catalunya

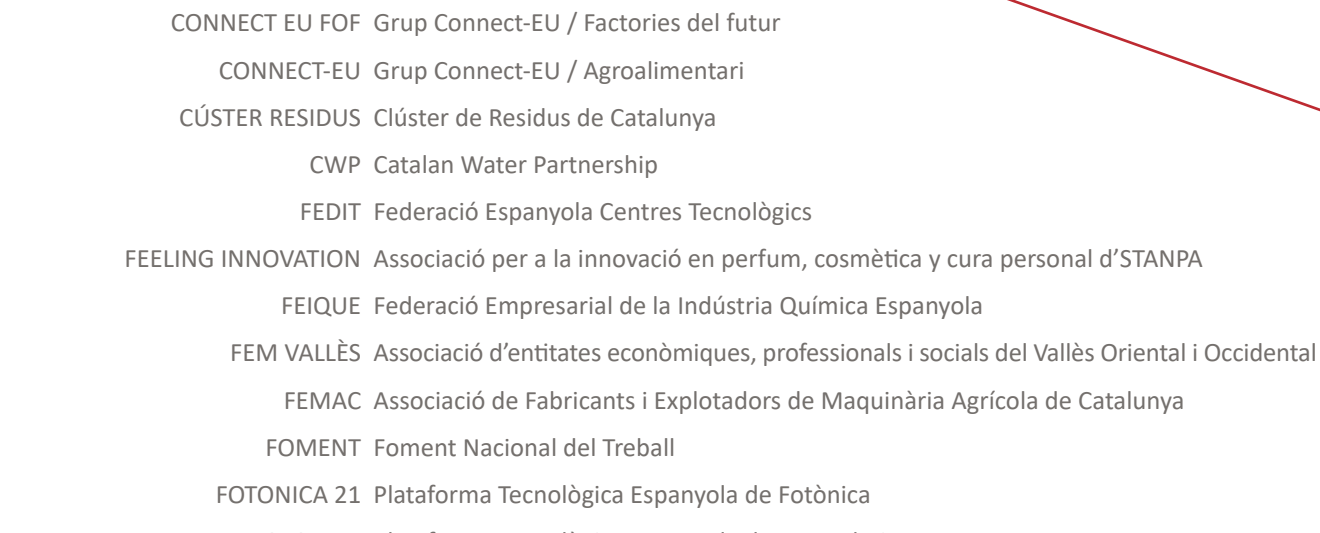
CLUSTER PACKAGING **C**lúster de Packaging català

CONNECT EU AS **G**rup Connect-EU / Automoció Sostenible

CONNECT EU CS **G**rup Connect-EU / Catàlisi Sostenible

CONNECT EU E **G**rup Connect-EU / Energia

CONNECT EU FO I SE **G**rup Connect-EU Fotònica i Sistemes Electrònics




CONNECT EU FOF Grup Connect-EU / Factories del futur
CONNECT-EU Grup Connect-EU / Agroalimentari
CÚSTER RESIDUS Clúster de Residus de Catalunya
CWP Catalan Water Partnership
FEDIT Federació Espanyola Centres Tecnològics
FEELING INNOVATION Associació per a la innovació en perfum, cosmètica y cura personal d'STANPA
FEIQUE Federació Empresarial de la Indústria Química Espanyola
FEM VALLÈS Associació d'entitats econòmiques, professionals i socials del Vallès Oriental i Occidental
FEMAC Associació de Fabricants i Explotadors de Maquinària Agrícola de Catalunya
FOMENT Foment Nacional del Treball
FOTONICA 21 Plataforma Tecnològica Espanyola de Fotònica
FOTOPLAT Plataforma Tecnològica Espanyola de Fotovoltaica
HISPAROB Plataforma Tecnològica Espanyola de Robòtica
INDESCAT Clúster Català de l'Esport
INNOVACC Clúster Català de la Carn i la Proteïna Alternativa
MANU-KET Plataforma Tecnològica de Fabricació Avançada
MATERPLAT Plataforma Tecnològica Espanyola de Materials Avançats i Nanomaterials
MEDICAMENTOS INNOVADORES Plataforma Tecnològica Espanyola de Medicaments Innovadors
MERCADOS BIOTEC Plataforma de Mercats Biotecnològics
NANOMED Plataforma Espanyola de Nanomedicina
OIF - BIOCAT Open Innovation Forum de BIOCAT
PACKNET Plataforma Tecnològica Espanyola d'Envàs i Embalatge
PACTO MUNDIAL Plataforma de la Xarxa Espanyola del Pacte Mundial
PESI Plataforma Tecnològica Espanyola de Seguridad Industrial
PLANETIC Plataforma Tecnològica Espanyola per a l'adopció i la difusió de les tecnologies electròniques, de la informació i la comunicació
PTE - HPC Plataforma Tecnològica Espanyola de l'Hidrogen i de les Piles de Combustible
PTEC Plataforma Tecnològica Espanyola de Construcció

PTEPA Plataforma Tecnològica Espanyola de la Pesca i l'Aqüicultura
RAILGRUP Clúster de la Mobilitat Sostenible i la Logística Multimodal a Espanya
SECARTYS Associació per a la Internacionalització de l'Electrònica, Software i TIC
SECPHO Southern European Cluster of Photonics and Optics
SEQC Societat Espanyola de Químics Cosmètics
SOLAR CONCENTRA Plataforma Tecnològica de l'Energia Solar de Concentració
SOLARTY Associació per a la Internacionalització i Innovació d'Empreses Solars
SUSCHEM-ES Plataforma Tecnològica Espanyola de Química Sostenible
TEXFOR Confederació de la indústria tèxtil
XRES4S Xarxa d'I+D+i Energia per a la Societat

45
INTER
NACIONALS

ORGANITZACIONS I PLATAFORMES TECNOLÒGIQUES INTERNACIONALS

AISE The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
AM PLATFORM Additive Manufacturing Platform
BBI Biobased Industries Consortium
BEPA Batteries European Partnership Association
BIOLAGO BioLago the health network



CCI FRANCE CCI FRANCE ESPAGNE- Cambra Comerç Francesa

CITIES2030 Plataforma de Col·laboració per a la Neutralitat Climàtica de les Ciutats Espanyoles

CLEANSKY Clean Sky Joint Undertaking

CO2VALUE Association representing the Carbon Capture and Utilisation (CCU) community in Europe

CROWDHELIX Open Innovation Network

EARMA European Association of Research Managers and Administrators

EARPA European Automotive Research Partners Association

EARTO European Association of Research and Technology Organisations

ECSEL Electronic Components and Systems for European Leadership (JU) [ENIAC+ARTEMIS+EPoSS]

ECTP European Construction Technology Platform

EEBA European Eye Bank Association

EFFRA European Factories of the Future Research Association

EIT HEALTH Knowledge and innovation community' (KIC) of the European Institute of Innovation and Technology (EIT)

EMIRI AISBL Energy Materials Industrial Research Initiative

ENOLL European Network of Living Labs

EPoSS European Technology Platform for Smart Systems Integration

ESIA European Solar PV Industry Alliance

ESOT European Society for Organ Transplantation

TEXTILE ETP European Technology Platform for the future of textiles and clothing

ETP NANOMEDICINE European Technology Platform on Nanomedicine

EU ROBOTICS European Robotics Coordination Action

EUMAT European Technology Platform on Advanced Engineering Materials and Technologies

GEDRT Groupe Européen d'échange d'expériences Sur la Direction de la Recherche Textile

GIPOM Global Innovation Platform

IMPARRAS Improving Allergy Risk Assessment Strategy for New Food Proteins

- IPIFF International Platform of Insects for Food and Feed
- ISMET The International Society for Microbial Electrochemistry and Technology
- OE-A Organic and Printed Electronics Association
- PHOTONICS 21 European Technology Platform for photonics
- PTF4LS Plataforma Tecnològica del Sector Agroalimentari Espanyol
- RHC-ETP Renewable Heating & Cooling European Technology Platform
- RM-PLATFORM Rapid Manufacturing Platform
- SETAC Society of Environmental Toxicology and Chemistry
- SPIRE Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency
- SUSCHEM European Technology Platform for Sustainable Chemistry
- TEXTRANET European Network of Textile Research Organizations
- WAITRO World Association of Industrial and Technological Research Organizations
- WSSTP The European Water Platform (Water supply and sanitation Technology Platform)

WAITRO 

EARTO 
IMPACT
DELIVERED

 **Fedit**
Centros Tecnológicos
de España

MEMBRE ACTIU

Leitat forma part del Consell Rector de la Federació Espanyola de Centres Tecnològics (FEDIT), ostenta la segona vicepresidència i és Regional Focal Pont for Europe de WAITRO (World Association of Industrial and Technological Research Organizations).

3 | QUÈ OFERIM

3.1 | LEITAT INNOVA

Com a agent de l'ecosistema d'innovació, Leitat es situa junt amb les empreses com extensió del seu departament de i+D+i per facilitar la transferència i l'adopció tecnològica de solucions innovadores que permeten a la companyia desenvolupar nous productes amb alt valor tecnològic i atenent les demandes canviants del mercat global.



En els inicis del debat “*Technology push*” Leitat neix en 1906 per a crear i transferir valor i tecnologia a empreses i entitats.

REVOLUCIÓ INDUSTRIAL



DÈCADA DE 1970

La innovació va més enllà d'un departament i, amb la globalització va més enllà de les fronteres convencionals. Leitat es converteix en un referent a nivell global per a la gestió de tecnologies innovadores, estimulants la creativitat i el talent de les persones.

*Aquestes imatges van ser generades mitjançant intel·ligència artificial per recrear les fites més destacades del context històric de cada dècada.



DÈCADA DE 1950

Com a impulsor de la INNOVACIÓ OBERTA Leitat connecta el desenvolupament de tecnologies amb la generació d'oportunitats al llarg de múltiples cadenes de valor.

Els ecosistemes d'innovació, sectorials o geogràfics, milloren la seva eficiència amb agents com Leitat, que facilita l'adopció de desenvolupaments tecnològics.



DÈCADA DELS 2000

A Leitat conviuen el món físic/material i el món digital/virtual per generar coneixement tecnològic i innovació, gestionant tecnologies i talent.



MOMENT ACTUAL

3.2 | RESPOSTES MULTISECTORIALS

A LES NECESSITATS TECNOLÒGIQUES DE LES EMPRESES





MEDI AMBIENT

- Tractament, , reutilització i gestió eficient de l'aigua.
- Monitorització i restauració de sòls.
- Tractament i control de l'aire.
- Solucions basades en la naturalesa.
- Processos de membrana, fisicoquímics i electroquímics.
- Detecció i seguiment de contaminants emergents.
- Sistemes de suport a la decisió i models predictius.
- Avaluació de la sostenibilitat i innovació social.
- Avaluació de riscos humans i ambientals.



AGRICULTURA

- Bioestimulants del creixement vegetal, biofertilitzants i biopesticides.
- Metabòlica vegetal i sanitat vegetal.
- Control de plagues: antimicrobians naturals, nematicides i atraients.
- Microencapsulació de compostos actius.
- Monitorització i remediació de sòls.
- Valorització de bioresidus per el seu ús com a fertilitzants i / o esmena del sòl.
- Aigua per a ús de reg.
- Monitorització d'impacte de substàncies químiques en el sòl i els ecosistemes aquàtics.
- Fotònica aplicada al control de qualitat i classificació.
- Robòtica mòbil col·laborativa.



ENERGIA

- Producció d'hidrogen i biocombustibles.
- Nova energia fotovoltaica (cel·les solars de pel·lícula delgada, finestres intel·ligents).
- Valorització energètica de flux residuals.
- Sistemes de gestió d'energia Li-ió i post-Li-ió.
- Síntesi i recuperació de materials actius.
- Eficiència energètica i simulació.
- Captura, conversió i utilització de CO2.
- Membranes, sistemes (bio)electroquímics i (foto) electroquímics.
- IA i models predictius aplicats a sistemes de gestió energètica.



ALIMENTACIÓ

- Fonts alternatives d' ingredients actius: subproductes agroalimentaris, microalgues, cria d'insectes.
- Proteïna alternativa.
- Biorefineria: tecnologies d'extracció i conversió.
- Aliments i begudes fermentats.
- Tecnologia alimentaria: impressió 3D, microencapsulació
- Formulació de productes funcionals.
- Caracterització química i nutricional.
- Avaluació de bioactivitat.
- Ciències òmiques i IA.
- Fotònica aplicada a la digitalització de la composició/

qualitat.

- Avaluació sensorial de productes alimentaris.
- Seguretat alimentaria.
- Avaluació de la sostenibilitat i innovació social.



RECICLATGE I RESIDUS

- Caracterització físic-química, microbiològica. Biodegradabilitat.
- Classificació òptica amb visió híper i multiespectral.
- Robòtica i automatització.
- Condicionament, hidròlisi/extracció, (bio) conversió, purificació:
 - Inorgànic: recuperació de Matèries Primes Crítiques, catalitzadors, materials avançats.
 - Plàstic: amides, poliamides, polièster, poliuretà.
 - Bioresidus: proteïnes, ingredients actius, biomaterials, biocombustibles.
- Valorització energètica: tèrmica, bioelectroquímica, digestió anaeròbica.
- Avaluació de circularitat i innovació social.
- Segur i sostenible a través del disseny.

- Nanopartícules metàl·liques i d'òxid.
- Microencapsulació.
- Elèctrodes de carboni porosos.
- Nano fibres.
- Pretractament anticorrosiu de metalls.
- Formulació de lubricant, prova d'estabilitat, prova de rendiment.
- Recobriment de plasma avançat.
- Recobriment hidrofòbic no fluorat.



MATERIALS

- Membrana de fibra buida.
- Membrana de làmina plana.
- Purificació de gasos.
- Purificació de líquids.
- Model d'injecció.
- Extrusió de doble cargol.
- Bufat de pel·lícula.
- Transformació de polímers.
- Serveis de caracterització física i mecànica.
- Captura de CO2 i bloc de construcció.
- Materials d'emmagatzematge d'hidrogen
- Materials absorbents de metalls.
- Elèctrodes de carboni porosos.
- Nanopartícules metàl·liques i d'òxid.



QUÍMICA

- Química de flux.
- Síntesis de polímers.

TÈXTEL

- Serveis de caracterització física i mecànica (com envelliment, intemperisme, comportament lumínic, corrosió i radiació).
- Serveis de proves de reacció al foc i resistència al foc.
- Selecció de materials
- Desenvolupament de nous materials
- Anàlisi de defectes.
- Optimització de processos.
- Desenvolupament paral·lel al reciclatge i als residus.
- Neteja i activació de superfícies mitjançant tecnologia de plasma o processos humits.
- Desencolat, blanqueig.
- Tintes selectives per a tèxtils, tintes sostenibles.
- Processos combinats de tenyit i acabat.
- Selecció d'acabats funcionals.
- Aplicació mitjançant encoixinament o recobriments amb fulla.
- Alliberació de microplàstics.
- Tractament amb plasma de fibres, fils i tèxtils per millorar la seva adherència a matrius polimèrica en compòsits.

BENS DE CONSUM D'ALTA ROTACIÓ

- Disseny de formulació de detergents i cosmètics.
- Investigació sobre noves matèries primes.

- Optimització de formulacions i aplicacions: Productes amb valor afegit.
- Proves personalitzades.
- Activitat enzimàtica.
- Control de qualitat i formulació amb fotònica.
- Proves microbiològiques.
- Avaluació de la etiqueta ecològica.
- Proves de rendiment: estàndard i a mida.
- Proves d'estabilitat.
- Estudis de mercat.
- Proves en consumidors.
- Avaluació olfactiva.
- Toxicitat i proves in vitro.

AUTOMOCIÓ

- Resistència química.
- Protecció i proves de corrosió.
- Tribologia (pretractament de metalls + lubricants).
- Compostos termoplàstics.
- Emmotllament per extrusió i injecció.
- Tecnologies 4.0 per millorar la flexibilitat i optimitzar la cadena de subministrament, la producció, la qualitat i la logística.
- Fabricació additiva de nous components i/o utilitatges .
- Robòtica per a la automatització d'operacions de fabricació i logística.
- Investigació de fallades de peces: sistemes de fotònica i



visió per a inspecció i control de qualitat.

- Serveis de caracterització física i mecànica (envelliment, intemperisme, comportament lumínic, corrosiu i radiatiu de materials, identificació de colors).
- Serveis de proves de reacció al foc i resistència al foc.
- Metrologia (caracterització dimensional de peces i conjunts).

TRANSPORT

- Resistència química.
- Protecció i proves de corrosió.
- Tribologia (pretractament de metalls + lubricants).
- Compostos termoplàstics.
- Emmotllament per extrusió i injecció.
- Tecnologies 4.0 per millorar la flexibilitat i optimitzar la cadena de subministrament, la producció, la qualitat i la logística.
- Fabricació additiva de nous components i/o utilatge.
- Robòtica per a la automatització d'operacions de fabricació i logística.
- Investigació de fallades de peces: sistemes de fotònica i visió per a inspecció i control de qualitat.
- Serveis de caracterització física i mecànica (envelliment, intemperisme, comportament lumínic, corrosiu i radiatiu de materials, identificació de colors).
- Serveis de proves de reacció al foc i resistència al foc.
- Metrologia (caracterització dimensional de peces i conjunts).

MEDTECH & DIAGNÒSTIC

- Serveis bioanalítics i metabòlics per a estudis in vitro i in vivo, utilitzant tècniques analítiques d'alta resolució.
- Desenvolupament de dispositius des de proves ràpides fins punts d'atenció. Les nostres solucions de diagnòstic i biosensors específics són aplicables en diversos sectors com el sanitari, la medicina esportiva, la veterinària, l'alimentació i el medi ambient.
- Òrgan en un chip.
- Micro fluids.
- Identificació, validació i caracterització de noves dianes terapèutiques i biomarcadors diagnòstics.
- Desenvolupament de noves i innovadores eines per al diagnòstic, pronòstic i seguiment de l'evolució de les malalties i el seu tractament.
- IA aplicada a la imatge mèdica.
- Fotònica i visió per a la avaliació de la qualitat en productes sanitaris.
- Caracteritzacions físic-químiques de dispositius mèdics.
- Mascaretes quirúrgiques.

PHARMA I VETERINÀRIA

- Generació, producció i purificació d'anticossos monoclonals per a teràpia i diagnòstic.
- Enginyeria d'anticossos i visualització de fags.
- Validació preclínica no reguladora (in vitro/in vivo) de NME en oncologia, malalties neurodegeneratives,

malalties inflamatòries immunomediades, trastorns musculoesquelètics i processos fibròtics.

- Descobriments i validació de biomarcadors en biofluids (sang, plasma/sèrum saliva, orina...).
- Estudis de microbioma d'extrem a extrem in Vivo.
- Desenvolupament i validació (MVP) de dispositius mèdics y de diagnòstic.
- ADME i caracterització del perfil metabòlic.
- Bioimpressió.
- Suport al desenvolupament de vacunes.
- Tècniques quirúrgiques avançades i imatge en models experimentals in vivo.
- Toxicitat exploratòria Proves in vitro i in vivo (no reglamentàries).

COSMÈTICA

- Perfilat de substàncies dermocosmètiques.
- Proves microbiològiques.
- Avaluació de la etiqueta ecològica.
- (bio)Extracció d'ingredients actius.
- Productes químics verds.
- Disseny i desenvolupament de polímers amb propietats millorades (biodegradabilitat, solubilitat, etc.)
- Toxicitat exploratòria Proves in vitro i in vivo (no reglamentàries).

- Sistemes d'encapsulació i alliberament de principis actius.
- Caracterització i proves d'ingredients (eficàcia, seguretat).
- Caracterització de productes finals: formulació, estabilitat i compatibilitat de productes finals.
- Estudis de referència i de mercat.
- Proves en consumidors.
- Avaluació olfactiva.



FABRICACIÓ I ENGINYERIA

- Disseny i enginyeria d'aplicacions industrials avançades habilitades per la fabricació additiva.
- Processos productius, post processat i tecnologies de fabricació additiva.
- Robòtica i automatització: aplicacions de fabricació i serveis.
- IA aplicada a la fabricació industrial: Optimització de processos i models de predicció.
- Manteniment predictiu d'actius de producció de industrial.
- Logística 4.0: Models d'optimització i de predicció de la demanda i la traçabilitat.
- Fotònica i visió aplicades a la fabricació digital i al control de qualitat.
- Acceleració del temps de comercialització de la innovació de productes industrials.
- Sostenible segur per disseny.
- Avaluació del cicle de vida ambiental, social i de costos.



LOGÍSTICA

- Robòtica:
 - Logística (intra i exterior).
 - Seguretat i vigilància (robòtica mòbil).
 - Carrega/Descarrega de mercaderies (camions, trens...).
- IoT:
 - Dispositius, sensors i sistemes interconnectats.
 - Comunicació i automatització en temps real.
 - Gestió d'inventari.
 - Protocols avançats de connectivitat IoT, també 5G.
- Aplicació de tecnologies 4.0 a la cadena de subministrament.
- Big data.
- Manteniment predictiu.
- Millor l'eficiència operativa.
- Fabricació additiva.



DIGITALITZACIÓ

- Dispositius Intel·ligents: Disseny, desenvolupament prototipat de IoT/EDGE, sensors, sistemes elèctrics i comunicacions.
- Connectivitat: Cablejada/ sense fil ModBus, Ethernet, SiFox, LoRa, NB-IoT, LTE-M, GSM/4G, xarxes privades 5G, WIFI, LoRaWan, Bluetooth 5.0.
- Ingestió: Disseny i desenvolupament de solucions d'ingesta i gestió de dades.

- Automatització: Segmentació i categorització de dades. Extracció d'informació, disseny de models IA aplicats a l'automatització i segmentació.
- Analytics: Disseny i desenvolupament d'algoritmes de IA per analitzar dades. IA basada en informació.
- Seguretat i intel·ligència integrada en dispositius IoT.
- Interoperabilitat de sistemes e integració de dades heterogenis.



ROBÒTICA & AUTOMATITZACIÓ

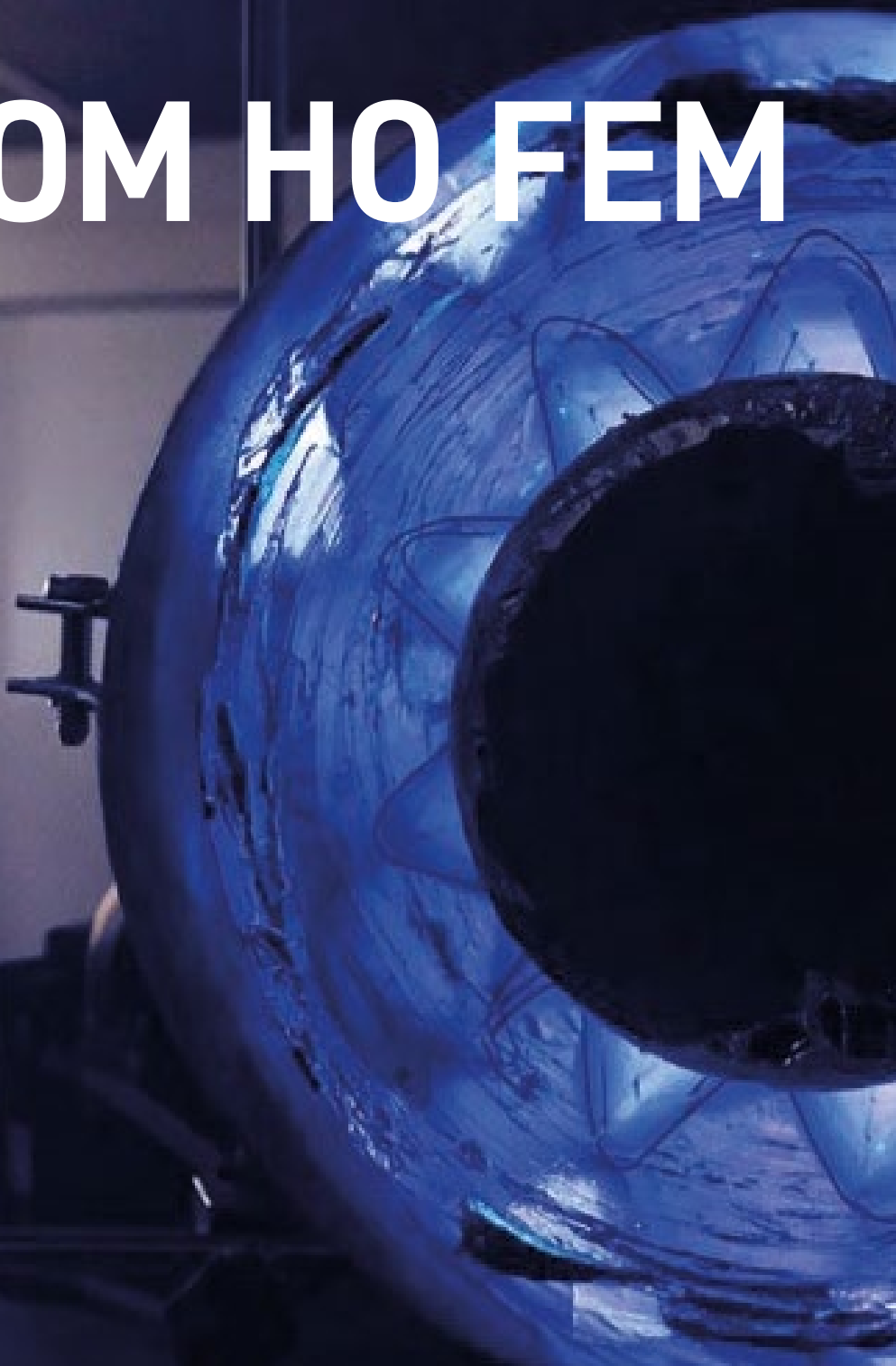
APLICACIONS

- Assessorament neutral sobre solucions de mercat.
- Suport a la introducció de la robòtica a les empreses.
- Benchmarking / proves de nous processos en laboratori de robòtica.
- Desenvolupament de processos avançats i pilots industrials.

TECNOLOGIES

- Manipulació, visió 2D/3D, navegació.
- Robòtica industrial, col.laborativa/mòbil i de serveis.
- Implementació de processos robòtics.
- Intel·ligència Artificial aplicada a processos productius i tecnologies operatives.
- Disseny d'efectors finals de robots mitjançant fabricació additiva.
- Tractaments superficials.
- Desmuntatge de paquets de bateries.

4 | COM HO FEM



A TRAVÉS DE LES SEGÜENTS LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

HEALTH & BIOMEDICINE (H&B)

DIGITAL INDUSTRY (DI)

APPLIED CHEMISTRY & MATERIALS (ACM)

CIRCULAR ECONOMY & DECARBONIZATION (CED)

ADVANCED TECHNOLOGICAL SERVICES (STA)

INVESTIGACIÓ INDUSTRIAL

Que afegiu valor, diferenciació i oportunitats d'innovació en les mercats globals.

- MILLORA DE PROCESSOS
- MILLORA DE PRODUCTES
- ADAPTACIÓ AL CANVI
- CAPACITAT D' INNOVACIÓ

EQUIPS MULTIDISCIPLINARIS

Amb know-how i experiència en diversos camps de coneixement i disciplines.

- IMPACTE CORPORATIU
- IMPACTE SOCIAL
- INTERNACIONALITZACIÓ
- RETORN ECONÒMIC

CAPACITATS TECNOLÒGIQUES

SALUT



TERÀPIA

- Identificació, caracterització i validació de dianes terapèutiques.
- Caracterització farmacològica de noves entitats moleculars. Models in vitro / Organoides / in vivo.
- Anticossos monoclonals, llibreries phage display i Ingenieria de anticossos.
- Teràpies basades en bioimpresió.

DIAGNÒSTIC

- Descobriment i validació de biomarcadors.
- Estudis metabolòmics i bioanalítics.
- Desenvolupament de dispositius diagnòstics.

INDICACIONS

- Oncologia.
- Malalties inflamatòries.
- Fibrosi.
- Patologies Osteo-Articulars i Musclo-Esquelètiques.
- Neurodegeneratives.
- Microbioma & Metagenòmica.
- Patologies de la pell.
- Dermocosmètica, Dermo-Farmacèutics.

HEALTH & BIOMEDICINE (H&B)

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

Models cel·lulars in vitro per estudiar eficàcia, seguretat, mecanisme d'acció, screening, ADME-Tox, bioanalítica, metabòlica, etc., de fàrmacs, productes sanitaris cosmètics, regeneratius i suplements alimentaris.

Models in vivo per estudiar eficàcia, combi-teràpia, immuno-oncologia, biodistribució, pre-Tox i Màximes Dosis Tolerades (MTD), pre-PK, histologia, etc. (oncologia, inflamació, dermatologia, neurodegeneració, regeneració cel·lular i tissular, angiogènesis).

Generació d'anticossos policlonals i monoclonals (mAb) a la carta per a investigació bàsica, diagnòstic i tractaments terapèutics.

Ingenieria d'anticossos: Antibody Drug Conjugates (ADC), VHH single domain (nano) antibodies, Bispecific Antibodies, Chimerization, Humanization, , Antibody fragments (Fab, scFv), Llibreries Phage Display i biosimilars.

Models in vivo per a estudis de microbioma, disbiosi i trasplantaments de microbiota humana. Col·laboració en el desenvolupament de probiòtics i prebiòtics per a la nutrició i tractament de malalties.

Models in vivo de lesions osteoarticulars – musculo-esquelètiques, cartílag, tendó, lligament (animals petits i grans) combinats amb estudis d'imatge (TAC, RMN).

Estem focalitzats en teràpies i diagnòstics en camps i sectors com oncologia, inflamació, dermatologia,

esport, regeneració cel·lular i tissular, angiogènesis, etc., amb activitats com:

- Anàlisis de l'eficàcia terapèutica de nous medicaments que siguin químics, biològics, cel·lulars o genètics (a nivell molecular, bioquímic, immunoquímic, cel·lular i in vivo).
- Projectes de drug-targeting i drug-delivery per a la millora de fàrmacs i altres aplicacions terapèutiques.
- Desenvolupament de nous fàrmacs biològics (anticossos monoclonals) i millora d'aquells (quimerització, humanització, biosimilars, conjugació).
- Identificació, validació i caracterització de noves dianes terapèutiques i de biomarcadors.
- Determinació de noves indicacions per a medicaments comercialitzats i en fases clíniques (reprofiling, repurposing).
- Desenvolupament de noves i innovadores eines per al diagnòstic, pronòstic i seguiment de l'evolució de malalties i el seu tractament (anticossos monoclonals, kits ELISA, kits immunohistològics).
- Desenvolupament de dispositius per a utilització ambulatoria (lateral flow devices, biosensors, POCT). Les nostres solucions diagnòstiques i els biosensors específics són aplicables en diferents sectors industrials com salut, veterinària, alimentació i medi ambient.
- Serveis de bioanalítica i metabòlica per a estudis in vitro i in vivo, utilitzant tècniques analítiques d'alta resolució (cromatografia combinada amb espectrometria de masses).



CAPACITATS TECNOLÒGIQUES QUÍMICA I MATERIALS

SÍNTESIS I FABRICACIÓ

- Microencapsulacion i nanotecnologies.
- Síntesi orgànica i inorgànica.
- Fabricació de membranes per a gasos i líquids.
- Síntesi i transformació de polímers.

FORMULACIÓ I APLICACIÓ

- Recobriments funcionals per a superfícies metàl·liques i polimèriques.
- Formulació de lubricants i fluids industrials.
- Formulació de detergents cosmètics, lubricants, tintes i acabats tèxtils.

CARACTERITZACIÓ I VALIDACIÓ

- Envelliment climàtic i corrosió.
- Emissions.
- Microscòpia òptica i electrònica.
- Caracterització física-mecànica química.
- Caracterització de superfícies i metrologia.
- Resistència i reacció al foc.

APPLIED CHEMISTRY & MATERIALS (ACM)

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

Realitzem projectes integrals en el camp de la química aplicada i dels nous materials, englobant tota la cadena de valor des de la síntesi de noves molècules, la formulació de matèria prima per aconseguir productes amb propietats avançades, escalat dels processos de fabricació a nivell pilot i validació de les noves tecnologies incloent envelliment accelerat, estabilitat i eficàcia o propietats mecàniques.

■ Matèries primes:

- Estudi i síntesi de polímers i biopolímers, resines, compostos orgànics, surfactants i olis.
- Síntesi de micro i nanocàpsules.
- Síntesi i modificació superficial de nanomaterials metàl·lics, ceràmics, nanofibres i estructures carbonoses.
- Estudi i modificació de surfactants, olis i grasses. Síntesi de mol·lècules orgàniques mitjançant tècniques convencionals i per química de flux.

■ Disseny i Formulació:

- Formulació de pintures, tintes i recubriments funcionals.
- Processos de barreja d'asfalts, formigons i ciments.
- Formulació de productes de detergència i cosmètica.
- Desenvolupament de composites polimèrics (nanocompòsits, biocompòsits) per extrusió i extru-

sió reactiva.

- Electrofilatura (electrospinning) de nanofibres, nanomalles i fibres buides.
 - Formulació de fluxes de talla, taladrines, lubricants i grasses.
- ### ■ Processat i Aplicació:
- Transformació de polímers amb tècniques convencionals (injecció, extrusió i injecció bufada).
 - Processos de filatura.
 - Tractaments de plasma i aplicació de recubriments i pintures (Spray, Spin Coating, fouldat, rasqueta).
 - Impressió de tintes (screen printing, inkjet, tampografia).
 - Processos de rentat en tèxtil i en superfícies.
 - Aplicació de productes triboquímics en superfícies metàl·liques.
 - Tractaments sol-gel i aplicació de nano fibres per electrospinning sobre substrats.
 - Reciclatge químic de polímers de policondensació.
- ### ■ Validació:
- Caracterització de materials (propietats mecàniques, d'impacte, barrera, antimicrobianes, duresa, resistència al ratllat, adherència, resistència al foc).
 - Probes de validació en detergents i productes de neteja.
 - Estudis d'estabilitat de formulacions, estudis de lubricitat, corrosió i escumació per a productes triboquímics.
 - Tests de consumidors.
 - Evaluacions olfactivs i ecolabel.
 - Assajos d'envelliment accelerat.
 - Caracterització química HPLC, GPC, UV-VIS, FTIR, ICP-MS, etc.

CAPACITATS TECNOLÒGIQUES SOSTENIBILITAT

CONTAMINACIÓ CERO

- Tractament i reutilització d'aigües.
- Reciclatge i valorització de residus.
- Tractament d'aire i gasos.
- Restauració de sòls.
- Processos de membrana, física-químics, electro-químics, biològics i solucions basades en la naturalesa.

BIOECONOMIA I BIOTECNOLOGIA

- Bioprocessos i biocatàlisi.
- Ingenieria de microbioma.
- Recursos renovables i biorrefineria.
- Tecnologies agroalimentàries.

TRANSICIÓ ENERGÈTICA I DESCARBONITZACIÓ

- Captura, conversió i utilització de CO₂.
- Sistemes de emmagatzematge energètic.
- Producció d'hidrogen i biocombustibles.
- Nous dispositius fotovoltaics.
- Sistemes bio-electroquímics i foto-electroquímics.

SEGURETAT I SOSTENIBILITAT

- Producció sostenible i nous models de negoci circular.
- Benefici ambiental, econòmic i social.
- Anàlisis de riscos i impacte en la salut humana i medi ambient.

CIRCULAR ECONOMY & DECARBONIZATION (CED)

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

Tecnologies i estratègies innovadors per a una producció segura i sostenible, la gestió eficient dels recursos naturals i l'energia, la valorització de corrents residuals, la incorporació de la biotecnologia i la bioeconomia en l'entorn industrial, i la descarbonització dels processos productius.

- Contaminació zero.

Tecnologies innovadores per al tractament i reutilització de l'aigua, eliminació de contaminants emergents (tecnologies de separació i purificació, oxidatives, (bio) electroquímiques, solucions basades en la naturalesa). Tractament i valorització de residus/subproductes industrials, urbans, biomassa (condicionament, hidròlisis/extracció, (bio)conversió, recuperació de matèries primes crítiques). Tractament d'aire i gasos (fotocatàlisi, filtració, adsorció, solucions basades en la naturalesa). Restauració del sòl (fitorremediació, biorremediació, esmenes orgàniques).

- Biotecnologia i Bioeconomia.

Bioprocessos i biocatàlisi per a la producció sostenible de bioproductes d'interès industrial. Nous actius naturals, nous consorcis microbians per a aplicacions industrials o mediambientals. Biorrefineria, valorització de residus, subproductes o substrats renovables per a

l'obtenció d'ingredients i actius amb valor afegit. Noves fonts sostenibles d'aliments (microalgues, criaça d'insectes i subproductes) i tecnologies agroalimentàries. Agrobiotecnologia.

- Transició energètica.

Materials i dispositius fotovoltaics de tercera generació (cel·les solars de capa fina, finestres intel·ligents). Materials, sistemes i processos d'emmagatzematge energètic (litió avançat, tecnologies post litió). Tecnologies per a la producció d'hidrogen i biocombustibles, sistemes (bio)electroquímics i foto- electroquímics. Valorització energètica de corrents residuals. Captura, conversió i utilització de CO2. Eficència energètica.

- Sostenibilitat i Seguretat.

Producció sostenible, simbiosis industrial, ecodisseny i ecoinnovació. Nous models de negoci basats en economia circular. Quantificació de beneficis ambientals, econòmics i socials: Anàlisi del Cicle de Vida (ACV) de productes, serveis i processos. Estratègies de comunicació. ambiental, innovació social, conscienciació i participació ciutadana. Anàlisi de riscos de tecnologies, productes i processos. Avaluació de l'exposició, (eco)toxicitat humana i medi ambiental. Disseny segur i sostenible (SSbD).

Solucions tecnològiques al llarg de tota la cadena de valor en sectors estratègics com l'agroalimentari, químic, energètic, medi ambiental i entorn urbà, entre altres.



CAPACITATS TECNOLÒGIQUES DIGITALITZACIÓ

DIGITAL MANUFACTURING

- Disseny i Ingenieria d'aplicacions industrials avançades en fabricació additiva.
- Desenvolupament de materials i processos innovadors de fabricació additiva.
- Estratègies de post-processat i funcionalització de components 3D.
- Desenvolupament de tecnologies i nous processos robotitzats.

DATA & ADVANCED SENSORS

- Desenvolupament, test i validació de nous sensors per a monitorització industrial, salut o medi ambient.
- Desenvolupament de dispositius microfluidics i diagnòstic.
- Desenvolupament de nous sistemes fotònics i visió avançada.

CONNECTIVITY & INFORMATION

- Desenvolupament i aplicació de nous protocols de connectivitat de dispositius IoT.
- Seguretat i intel·ligència embebida en dispositius IoT.
- Interoperabilitat de sistemes i integració de dades heterogenis.
- Intel·ligència artificial aplicada i Ingenieria de software.

SMART PRODUCT DEVELOPMENT

- Disseny i Ingenieria de producte.
- Test, experimentació i validació en aplicacions objectiu.
- Suport i acompanyament a la industrialització.

DIGITAL INDUSTRY (DI)

LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

El Departament d'Indústria Digital focalitza en el desenvolupament, transferència tecnològica i adopció de tecnologia i solucions innovadores per a la transició cap a una indústria digital, sostenible i competitiva.

Les nostres activitats milloren la competitivitat d'empreses i entitats, aportant coneixement i tecnologia diferencial per a la transició cap a una indústria digital, sostenible i competitiva

Les nostres capacitats tecnològiques es situen en varis punts de la cadena de valor i nivell de maduresa tecnològica per a tecnologies d'habilitació clau de la transició digital: Fabricació Digital, Dades i Sensors Avançats, Connectivitat i Informació i Desenvolupament de Productes Intel·ligents:

- Fabricació digital:
 - Disseny i enginyeria d'aplicacions avançades en fabricació additiva.
 - Desenvolupament de materials i processos innovadors en fabricació additiva.
 - Estratègies de post processat i funcionalització de components 3D.
 - Desenvolupament de noves tecnologies i processos robotitzats.

- Dades i Sensors Avançats:
 - Desenvolupament, test i validació de nous sensors de monitorització industrial, salut o medi ambient.
 - Desenvolupament de dispositius microfluídics i diagnòstic.
 - Desenvolupament de nous sistemes fotònics i visió avançada.
- Connectivitat i Informació:
 - Aplicació de nous protocols de connectivitat de dispositius IoT.
 - Seguretat i intel·ligència embebida en dispositius.
 - Interoperabilitat de sistemes i integració de dades heterogènies.
 - IA aplicada i enginyeria de software.
- Desenvolupament de Productes Intel·ligents:
 - Disseny i enginyeria de producte.
 - Test, experimentació i validació d'aplicacions objectiu.
 - Soport i acompanyament a la industrialització.

Generem valor competitiu en forma d'innovació tecnològica, amb la visió de transferència de tecnologia i coneixement, per a l'adopció a la indústria i el seu retorn positiu a la societat.

ADVANCED TECHNOLOGICAL SERVICES (STA)

CAPACITAT TÈCNICA I FIABILITAT EN ELS RESULTATS

Leitat és conscient de que, amb la seva vocació multisectorial, ha de ser en continua adaptació al context i a les circumstàncies que l'envolten, posant a la disposició del mercat equips i serveis d'última generació. Amb una llarga experiència en assajos de tot tipus de materials, i en la seva caracterització i determinació de comportament, així com en la mesura dimensional de peces i components, Leitat està avalat per més de 30 anys d'experiència de treball amb referències de qualitat ISO 9001 i ISO/IEC 17025.

DETERMINACIÓ DE PROPIETATS FÍSIC-MECÀNIQUES

- Tracció, flexió, compressió, pelat, coeficient de fricció, adherència, perforació, i altres.
- Abrasió, desgast, ratllat, i duresa superficial.
- Solidesa del color, resistència al rentat, i confortabilitat.
- Resistència a l'impacte (Charpy, Izod, caiguda de bola i altres).
- Reometria (MFI/MVR) i viscositat.
- Densitat (líquids i sòlids).
- Permeabilitat a l'aigua, resistència al vapor, absorció líquida, i altres.
- Càrregues electroestàtiques.
- Tribologia.

DETERMINACIÓ DE PROPIETATS QUÍMIQUES I D'EMISSIONS

- Identificació i caracterització de polímers i additius: FT-IR, DSC, TGA, UV-Vis, i altres.
- Pes molecular (GPC).
- Cromatografia de gasos (GC-MS, GC-FID) i líquids (HPLC).
- Espectrometria de masses amb plasma acoblat inductivament (ICP-MS).
- Anàlisi de nanopartícules i productes encapsulats.
- Anàlisi elemental (AE).
- Identificació i caracterització de substàncies volàtils i residuals (VOC's, formaldehid i altres).
- Emissions de carboni i formaldehid (automoció).

- Components condensables "fogging" (automoció).
- Anàlisi de ftalats.

DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A L'ENVELLIMENT DE MATERIALS

- Envelliment per radiació: Xenó, UV, IR.
- Simulació solar: Llums MHG.
- Envelliment per corrosió.
- Envelliment climàtic: Temperatura, humitat, xoc tèrmic.
- Envelliment natural.

DETERMINACIÓ DE PROPIETATS ÒPTIQUES

- Microscòpia òptica (MO) i electrònica (SEM).
- Macro i microfotografies digitals.
- Seccions transversals, recobriments.
- Estudis de defectes, degradació superficial i altres.
- Aspecte superficial, lluentor, color i altres.

REACCIÓ AL FOC

- Materials destinats a tapissaria i cortinatges.
- Materials destinats a carpes i arquitectura tèxtil.
- Seguretat contra incendis de productes tèxtils i polimèrics d'aviació.
- Assajos per a fluids (Manifold, Wick test).
- Assajos de combustibilitat horitzontal per a productes de l'interior del automòbil.
- Materials tèxtils i de recobriment en aviació.

MEDI AMBIENT

- Anàlisi d'aigües residuals. (DQO, DBO5, NTK, SSD, SSV, Duresa, etc.).
- Anàlisi d'anions i àcids gras volàtils.
- Anàlisi de metalls en sòls i aigües.
- Anàlisi de contaminants emergents.
- Assajos de biodegradibilitat.
- Anàlisi de biogàs.
- Anàlisi de contaminants en l'aire.
- Anàlisi de fertilitzants (NPK).

PROTECCIÓ – GUANTS I ROBA

- Resistència al tall, impacte i abراسió per impacte.
- Alta visibilitat.
- Riscos mecànics, tèrmics, químics i microorganismes.
- Motociclisme, soldadors, bombers, forestals i altres.
- Comoditat del vestuari de protecció.

PROTECCIÓ – MASCARETA

- Eficàcia de filtració bacteriana (BFE).
- Respirabilitat (pressió diferencial).
- Resistència a les esquitxades de sang.
- Carrega biològica (bioburden).
- Biocompatibilitat.

METROLOGIA

- Metrologia tridimensional per contacte (en laboratori).
- Metrologia dimensional sense contacte (en laboratori).
- Mesures i informes gràfics amb mètodes comparatius CAD.
- Estudis dimensionals per a Anàlisi de problemes

- Estudis capacitatiu i estadístics de control de processos.
- Digitalització i Ingenieria inversa.
- Anàlisi de rugositats superficials.

ECOLABEL

- Assajos i avaluació dels criteris ambientals per a totes les categories. Per exemple:
 - Productes tèxtils.
 - Productes de neteja de superfícies.
 - Detergents per a roba.
 - Detergents per a roba d'ús industrial i institucional.
 - Detergents per a rentavaixella.
 - Detergents per a rentavaixella industrial i institucional.
 - Detergents per a rentavaixella a mà.
 - Cosmètics (que precisen d'aclarit).
 - Pintures i vernissos.
 - Mobles.
 - Lubricants.
 - Paper.
 - Al·lojaments turístics.
 - Campings.

ALIMENTACIÓ

- Anàlisi d'àcids grassos (GC-FID).
- Anàlisi de proteïnes.
- Anàlisi de polifenols i poder antioxidant.
- Anàlisi de proteïna total.
- Anàlisi de fibra.
- Anàlisi de sucre.
- Anàlisi de metalls (Hg, As, Cr, etc.).

MICROBIOLOGIA

- Activitat antibacteriana i antifúngica de principis actius, materials i formulacions.
- Models de formació y eliminació de biofilms.
- Assajos de control microbiològic d'aigües.
- Assaig d'eficàcia de conservants en cosmètics (Challenge Test).
- Assajos microbiològics per a productes de detergència.
- Assajos microbiològics per a productes tèxtils i plàstics.
- Assajos microbiològics per a dispositius i materials mèdics.
- Detecció de patògens i microorganismes indicadors en productes alimentaris.
- Assajos d'avaluació de productes biocides i desinfectants.

APLICACIÓ DE NOVES TECNOLOGIES

- Plasma.
- Extrusió de polímers.
- Rapid Prototyping - Impressió 3D Metrologia tridimensional (en laboratori).
- Metrologia de peces; informes homologació de molles i matrius.
- Mesura i informes gràfics amb mètode comparatiu CAD.
- Estudi dimensional per a Anàlisi de problemes de muntatge.
- Mesura de mostres, estudis d'estadístiques de control de procés.
- Programes automàtics de mesura per a màquines de mesura per coordenades.

- Digitalització i Ingenieria inversa.

VALIDACIÓ DE PROTOTIPS

- Materials.
- Productes acabats.
- Processos industrials.

BIOANÀLISI I SALUT

- Assajos d'activitat enzimàtica.
- Estudis de seguretat i eficàcia de cosmètics.
- Estudis de seguretat per a productes de detergència.
- Estudis de seguretat per a medical devices.
- Estudis de biodisponibilitat i al·lèrgicitat alimentaria.
- Estudis d'absorció, distribució, excreció i toxicitat de fàrmacs (ADMEtox).
- Bioequivalències.
- Anàlisi metabolòmic in vitro / in vivo.
- Estudis d'eficàcia de compostos antitumorals (in vitro i in vivo).
- Estudis d'eficàcia de fàrmacs potencials contra malalties autoimmunes i que cursen inflamació (in vitro i in vivo).
- Generació d'anticossos policlonals i monoclonals per a investigació, diagnòstic i teràpia.
- Disseny i desenvolupament de biosensors diagnòstics.
- Ingenieria d'anticossos: humanització i quimerització: nanobodies, scFv, bi- específics, ADCs, proteïnes de fusió, biosimilars.
- Reprofiling de fàrmacs.

4.2 | ORGANISME NOTIFICAT

Leitat és Organisme Notificat amb nº 0162, reconegut per la Unió Europea i autoritzat per el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, per a la realització de l'Avaluació de Conformitat (marcat CE) abans de la introducció en el mercat comunitari del Equips de Protecció Individual (EPI) inclosos en l'abast d'acreditació i d'acord amb el REGLAMENT (UE) 2016/425 del parlament europeu i del consell per a :

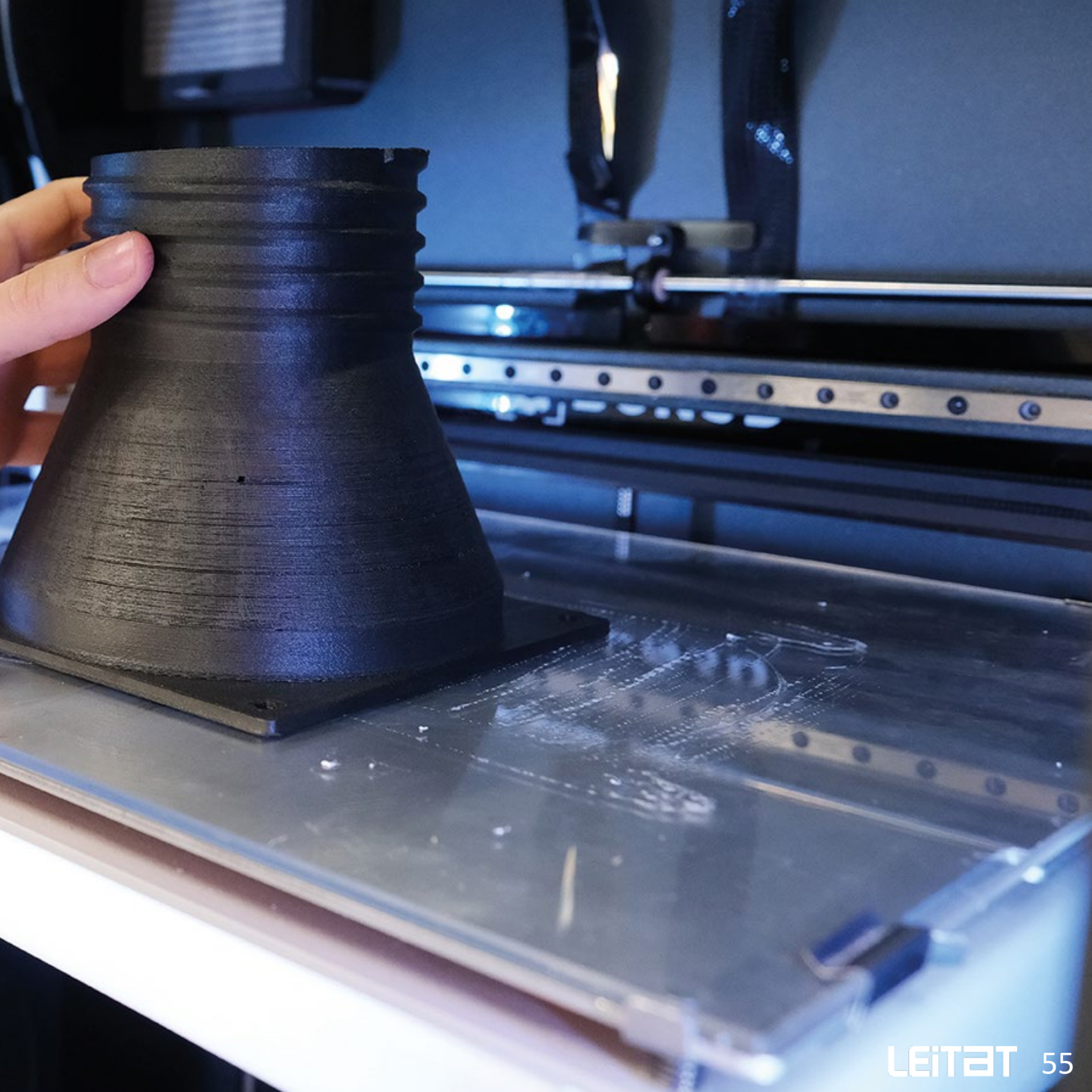
- Certificats d'examen UE de tipus (Mòdul B, EPI de categoria II y III)
- Conformitat amb el tipus basat en el control de la producció més el control supervisat del producte a intervals aleatoris (Mòdul C2, EPI de categoria III)





4.3 | SINGULAR INITIATIVES





IAM3DHUB

WWW.IAM3DHUB.ORG

IAM 3D HUB és un centre d'innovació digital especialitzat en manufactura additiva i impressió 3D, amb missió d'impulsar l'adopció de tecnologies de fabricació additiva i d'impressió 3D per part de les empreses i el sector industrial de la Unió Europea com a alternativa al disseny, desenvolupament i producció de nous productes i serveis que enforteixen la seva competitivitat.

IAM 3D HUB proposa un servei de finestra única per assessorar i guiar les empreses que volen apostar per la impressió 3D, contribuent a nova era de producció del codi al material sense eines com a mètode de fabricació ràpid, segur i eficient.

És una iniciativa constituïda per HP, Leitat, Renishaw, BASF, DLyte-GPA Innova, Abrast by Coniex, AM Solutions, Materialise Software, CIM UPC com a socis tecnològics, i també 3Dnatives, 3D Printing & Design, Additive Manufacturer Green Trade Association (AMGTA), la 3D Incubator, la primera incubadora d'impressió 3D d'Europa i Fira de Barcelona. Compta també amb el suport, a més, d'ACCIÓ, l'agència per a la competitivitat de l'empresa de la Generalitat de Catalunya.



SERVEIS

DISSENY I INGENIERIA PER A LA FABRICACIÓ ADDITIVA (DfAM & EfAM)

Són els coneixements clau per aprofitar al màxim l'ús de les tecnologies de fabricació additiva i impressió 3D. Llibertat de disseny per crear aplicacions innovadores amb funcionalitats avançades.

BUSINESS & MENTORING

El centre ofereix la possibilitat de guiar l'equip directiu i tècnic de les empreses per detectar oportunitats de transformació d'impressió 3D. També ajuda a dissenyar la millor estratègia econòmica per a la implantació de la tecnologia.

EDUCATION & TRAINING

Amb l'objectiu de dotar de les destreses digitals necessàries per a l'adopció de AM/3DP, el centre proporcionarà programes de capacitació industrial i formació professional teòrica-pràctica al personal de les empreses perquè es familiaritzin amb les tecnologies d'impressió 3D, el disseny, la Ingenieria, el control de producció, la manipulació de màquines o altres competències necessàries.

PROJECTES D'ADOPCIÓ

EXPERIMENTING AND TESTING

Amb la finalitat d'adquirir coneixements i confiança en tecnologies, el hub ofereix actualment les activitats següents:

- Diagnòstics per a empreses.
- Ús AM/3DP.
- *Benchmark* i proves per al desenvolupament de producte.
- Capacitats i limitacions de l'AM/3DP per a finalitats de fabricació.
- Selecció de materials i processos.
- Taller pràctic/Lab-Day.

END TO END SOLUTIONS

Amb la finalitat de desenvolupar "solucions de principi a fi", el centre ofereix actualment les possibilitats següents:

- Servei de disseny o redisseny de peces per aprofitar al màxim les avantatges i les possibilitats de la tecnologia de fabricació additiva.
- Assessorament per a la creació del floor planning layout d'una planta de producció 3D o per a la integració de la tecnologia en una planta de producció tradicional.

Per poder oferir aquestes activitats disposa dels recursos següents:

- Un equip de 20 persones, que inclou el personal tècnic/operari de les diferents equips d'impressió 3D.
- Software de disseny, software de simulació i software de producció.
- Laboratori de materials (físic i químic).
- Equipaments de producció additiva. Actualment el centre disposa de les equipaments següents:
 - 1 equip SLM.
 - 2 equips SLA.
 - 3 equips LCD.
 - 5 equips FDM.
 - 2 equips MJF.
 - 1 equip SLS.
 - 1 equip BJ.
 - 3 equips Post-Processing.
- Laboratori de metalls.
- Laboratori de tractaments tèrmics.
- Laboratori de materials: caracterització i assajos.
- Laboratori de polímers:
 - o Laboratori de filaments.
 - o Laboratori de fotopolímers.
 - o Laboratori de pols polimèric.
- Laboratori de post processat: neteja, polit i recobriments.

La 3D Incubator é la primera incubadora europea d'alta tecnologia d'impressió 3D, amb el objectiu de promoure el creixement d'iniciatives vinculades amb la fabricació additiva mitjançant la creació d'un espai per a la incubació de start-ups, pimes i microempreses que utilitzen aquesta tecnologia. Preparada per incubar més de 100 empreses en cinc anys, la 3D Incubator afavorirà l'enlairament empresarial de les iniciatives incubades a través de la prestació de serveis generals d'incubació, serveis tecnològics de producció 3D, consultoria de negoci, assajos de peces i assessorament de comercialització i internacionalització.

Amb 1000 m2, el espai disposa d'una zona de coworking i de formació, oficines privades, sales de reunions i un laboratori amb huit tecnologies diferents de producció 3D, equips de post procés i metrologia. A més, tots els projectes incubats tenen a la seva disposició d'una ampla gama de serveis al llarg de tota la cadena de generació de valor: producció, consultoria de negoci, comercialització i certificació.

És una iniciativa liderada per el Consorci de la Zona Franca de Barcelona i Leitat, i compta amb el suport econòmic de fons FEDER a través de la Fundació INCYDE.

SERVEIS

GENERALS D'INCUBACIÓ

INNOVACIÓ & CONSULTORIA DE NEGOCI

TESTING

- Probes específiques relacionades amb els seus projectes per accedir a certificats oficials.

COMERCIALIZACIÓ I INTERNACIONALITZACIÓ

SERVICIOS TECNOLÒGICS

- Disseny i Ingenieria.
- Producció.
- Ingenieria inversa i control de qualitat.

FORMACIÓ

Per oferir aquestes activitats, 3D Incubator disposa dels recursos següents:

- 4 impressores 3D industrials (MJF, Material Jetting y FDM).
- 6 mini impressores (FDM, SLA, DLP y SLS).
- Laboratori de post procés.
- Àrea de disseny, escanejat i metrologia.

El Healthcare Living Lab Catalonia (HCLLC) és un Living Lab especialitzat en el sector sanitari i social amb la missió d'aglutinar centres sanitaris, centres tecnològics i Living Labs de tota Catalunya per connectar-los amb persones i entitats innovadores i així facilitar el prototipat, el testatge i la validació de les seves solucions basades sobre metodologia pròpia i de forma ràpida, eficient i maximitzant els resultats obtinguts. El HCLLC ofereix els seus serveis d'assessorament metodològic a les start-ups, Pimes i empreses que volen prototipar, testar i/o validar solucions innovadores en entorns reals i amb persones usuàries finals en els àmbits dels dispositius mèdics, de diagnòstic in vitro i salut digital.

És una iniciativa de Leitat que té la missió de convertir Catalunya en un Living Lab de referència i, per això, disposa d'una ampla xarxa d'entitats col·laboradores; d'una banda els principals centres sanitaris i referents en innovació de tot el país i, d'altra banda, les principals associacions de centres sanitaris i socials del país.

Aquesta xarxa creix cada dia, avui, en formen part:

Salut/Institut
Català de la Salut



A més, el HCLLC té el segell de la European Network of Living Labs (ENOLL) i col·labora amb EIT Health i amb el Centre per a la Integració de la Medicina i les Tecnologies innovadores (CIMTI).



SERVEIS DEL HCLLC

ACTIVITATS DE CO-CREACIÓ

Amb l'objectiu d'involucrar a les persones finals des de l'inic i ajudar a les persones innovadores a dissenyar solucions que resolguin problemes reals, el HCLLC organitza i executa activitats de co-creació de solucions innovadores on es facilita la col·laboració de totes les parts implicats: ciutadania (pacients, població sana), professionals dels àmbits sanitari i social, universitats i empreses.

Tipus d'activitats de co-creació organitzades:

- Entrevistes individuals.
- Focus grups.
- Ideació de solucions amb stakeholders.

El HCLLC compta amb una metodologia pròpia per executar aquestes activitats involucrant a les persones necessàries i aconseguint informació d'alt valor.

SERVEIS DE PROTOTIPAT

Amb l'objectiu de desenvolupar prototips de disseny o funcionals de solucions innovadores, el HCLLC utilitza les capacitats de prototipat de Leitat en les àrees de Salut i Biomedicina, Química Aplicada i Materials, Ingenieria Avançada i Robòtica.

Mitjançant el prototipat, es pot demostrar les funcions clau dels productes o serveis, recollir comentaris de les persones usuàries finals i orientar el disseny i desenvolupament posterior.

Metodologia basada en l'experiència de Leitat.

DIFUSIÓ, COMUNICACIÓ I FORMACIÓ

En l'àmbit de projectes consorciats europeus, el HCLLC actua també com a soci clau en l'elaboració i execució de la estratègia de comunicació per a la difusió d'activitats i resultats dels projectes entre els stakeholders i la ciutadania. A més, lidera la formació dels grups d'interès per garantir la implicació en cada projecte de persones usuàries finals des de un principi i la seva dinamització.

El públic objectiu d'aquest servei inclou professionals dels àmbits sanitari i social, el personal d'investigació, la ciutadania i l'administració.

ESTUDIS PILOT I VALIDACIONS CLÍNiques

Amb l'objectiu de validar l'eficàcia i l'eficiència en entorns reals de la solució desenvolupada, el HCLLC organitza i executa estudis pilot i validacions tècniques de les

entitats sanitària i social associades a la xarxa. Els resultats obtinguts d'aquests estudis permeten validar les solucions de forma eficient i ràpida, amb una mostra estadística que permet genera evidència amb resultats significatius i amb un pressupost mínim. Aquesta informació és essencial per enfocar rondes d'inversió i processos de regulació.

ESTUDIS D'USABILITAT

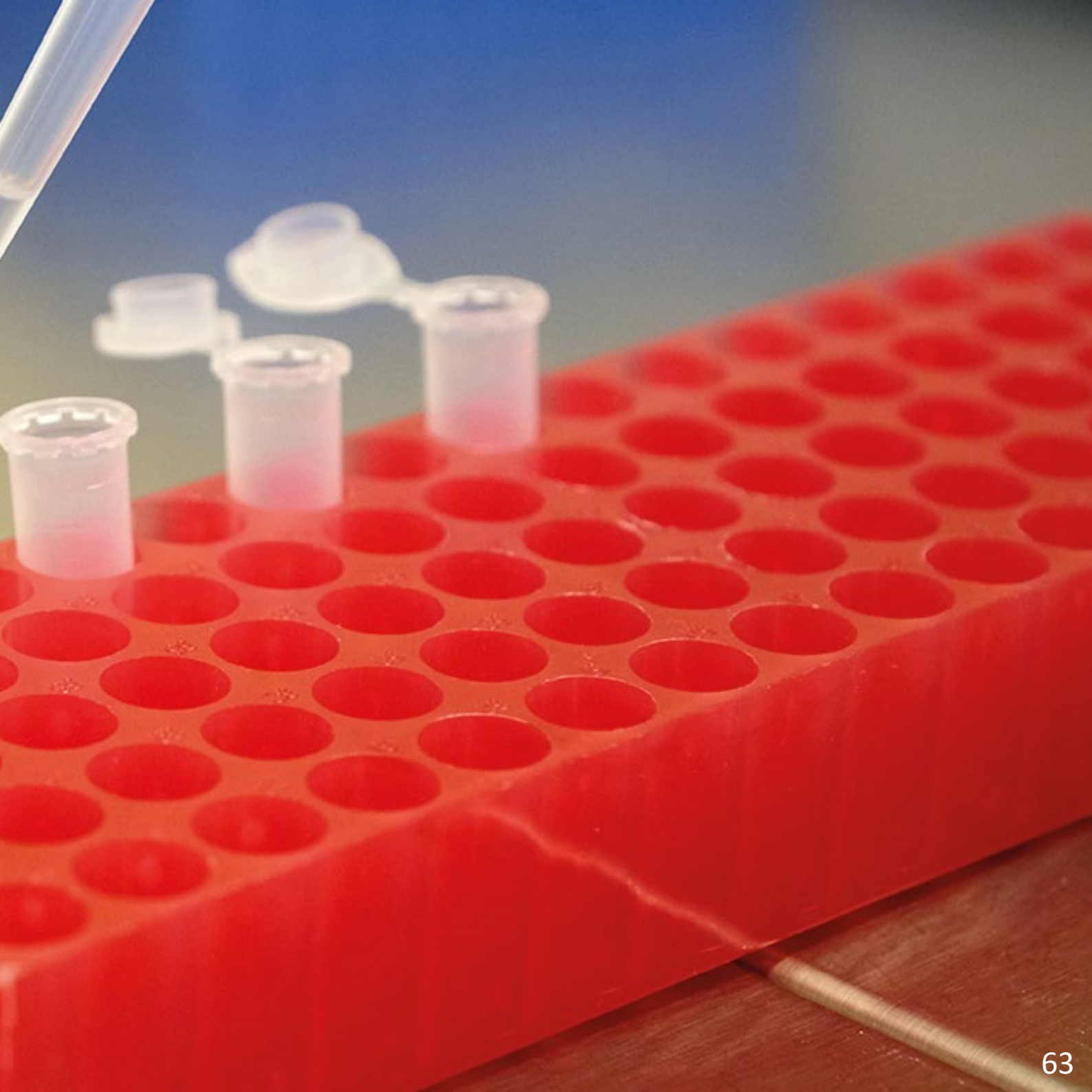
Amb l'objectiu d'avaluar l'ergonomia, el disseny, la usabilitat i la funció d'una solució, el HCLLC organitza i executa estudis d'usabilitat on les persones usuàries finals proven i avaluen les solucions innovadores. Les persones usuàries finals implicades inclouen la ciutadania (pacients o població sana) i professionals dels àmbits sanitari i social. El HCLLC disposa d'una metodologia pròpia per executar tot el procés, des de la definició dels indicadors necessaris, fins la execució del estudi, l'anàlisi de les dades i la redacció de l'informe final.

RECERCA DE FINANÇAMENT

Recerca, orientació i presentació de convocatòries competitives nacionals i internacionals per a l'obtenció de finançament per al desenvolupament de projectes innovadors. Amb el nostre equip expert en recerca de finançament competitiu nacional i internacional, assessorem PIMES i start-ups sobre les vies més adequades per sol·licitar finançament competitiu segon les seves característiques i necessitats. Els guiem durant tot el procés de sol·licitud de convocatòria: des de la identificació de la convocatòria i la selecció de socis, fins la redacció i la presentació de la proposta competitiva.

5 | EMPRESSES MERCANTILS







WWW.GENEVECTORBCN.COM

Fundada en 2021, Gene Vector Barcelona és una filial 100% de l'organització Leitat Technological Center, que va néixer com a SPC per complir amb tots els requisits reglamentaris i legals marcats per l'Agència Espanyola del Medicament (AEMPS) per fabricar i exportar el vector viral que s'utilitza per a la Teràpia CAR-T de segona generació (CAR-T ARI-00001).

El seu principal objectiu és contribuir a una major equitat d'accessibilitat a teràpies genètiques més innovadores per pacients de tot el món.

La producció de lentivirals de Gene Vector Barcelona és resultat de la transferència tecnològica des de l'Hospital Clinic de Barcelona, i per tan actua com a pont necessari entre l'hospital i qualsevol potencial usuari a l'estranger.

Gene Vector Barcelona va rebre l'Autorització de la Fabricació i Importació (MIA) de l'AEMPS, que permet la distribució del producte en tota Europa, i marca els estàndards per a la seva aprovació a l'estranger.



WWW.AMIRATX.COM

Amira Therapeutics va sorgir l'any 2023 com a una spin-off de Leitat i es dedica al desenvolupament de nous fàrmacs per lluitar contra el càncer infantil.

La seva pipeline està composta de dos compostos sorgits del procés de Drug Discovery i que actualment avancen en el desenvolupament pre-clínic, necessaris per arribar als humans.

Amira és un nom inspirat per l'amor que sentim per els nostres fills, els nostres prínceps i princeses (Amira en varies cultures), ja que el càncer es converteix en un moment que canvia les nostres vides. Existim per canviar de forma dràstica les perspectives de les famílies que reben la notícia devastadora d'un diagnòstic de càncer o altra malaltia potencialment mortal.

L'objectiu d'Amira Therapeutics és arribar als pacients desenvolupant compostos innovadors, col·laborant amb entitats de referència i seguint una estratègia de desenvolupament ràpida.

Aquesta col·laboració s'exemplifica amb la que han mantingut amb la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron (VHIR), amb qui han treballat junts des de l'inici del projecte i han pogut desenvolupar una família de patents que protegeix el compost i la seva indicació en diferents territoris, com Europa, EE.UU. i Japó. El seu compost més avançat, AMI463, ha rebut varies distincions de les autoritats reguladores d'Europa i Estats Units.

Actualment, Amira està associada a la Fundació MGC, amb qui comparteix la visió de poder redefinir els tractaments actuals per a nens mitjançant el desenvolupament de teràpies dirigides i la reducció de l'ús de quimioteràpia citotòxica convencional.



WWW.ABACTHERAPEUTICS.COM

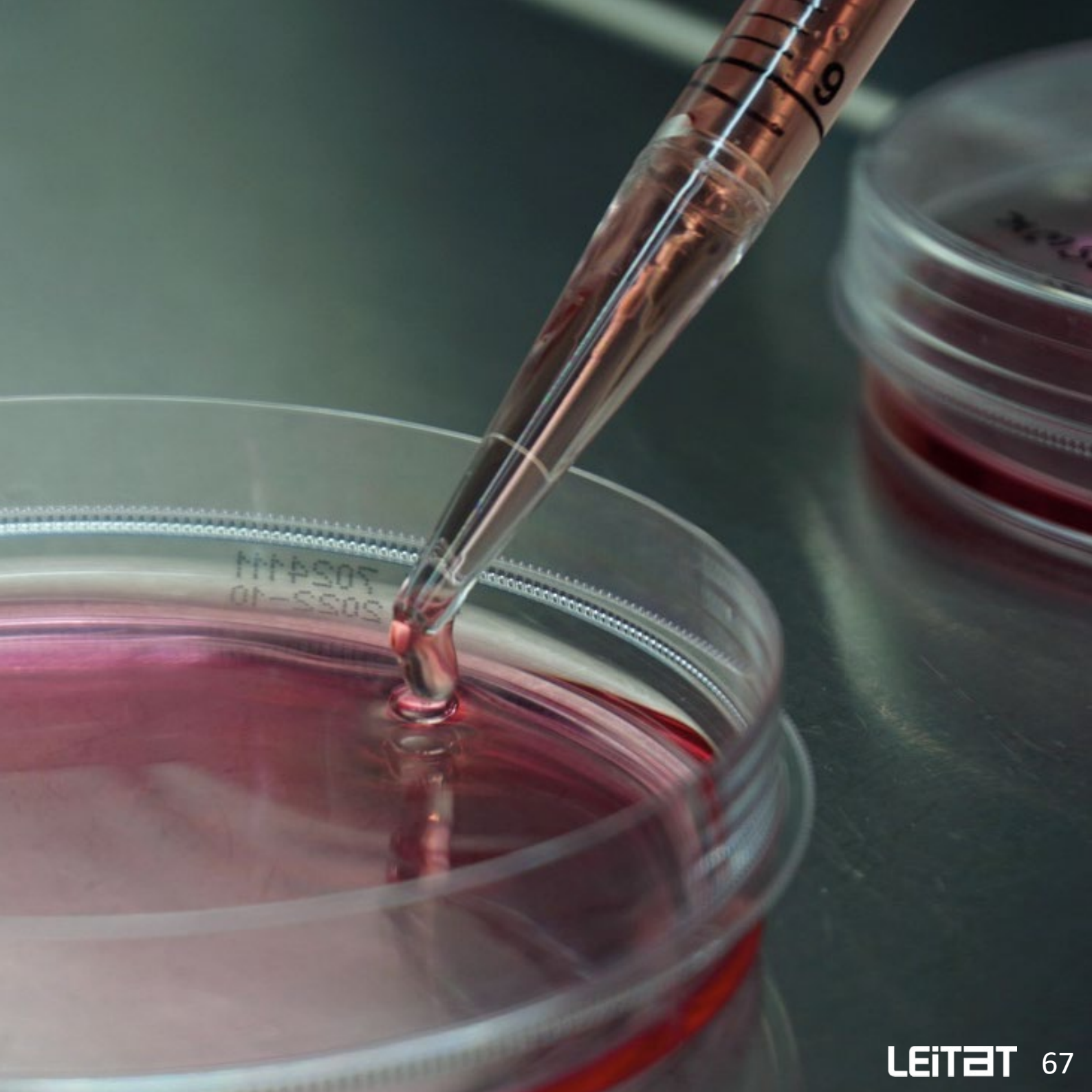
ABAC Therapeutics és una empresa biotecnològica, amb seu a Barcelona, constituïda l'any 2014, centrada en el descobriment i el desenvolupament de fàrmacs antimicrobians de primera classe amb un nou mecanisme d'acció. ABAC es focalitza principalment en el tractament d'infeccions causades per organismes multi i extremadament resistents.

ABAC posseeix un ample coneixement de projectes de desenvolupament de nous fàrmacs en l'àrea dels nous antimicrobians i de recerca de noves molècules actives contra bacteries i fongs per al desenvolupament de nous antibiòtics contra malalties infeccioses provocades per organismes multi resistents.

ABAC va dur a terme aquests anys diferents projectes, propis, i en col·laboració, o per a tercers: el equip d' ABAC té més de 80 anys d'experiència combinada en recerca de nous anti microbians, i van coordinar projectes des de la fase de cribratge inicial fins a la seva comercialització. Van ser pioners de proposar l'ús de la medicina de precisió per al tractament de malalties infeccioses i porten més de 10 anys de treball en aquest àmbit.

ABAC, constituïda en 2014 inicialment com a spin-off del Grup Ferrer Internacional i finançada posteriorment mitjançant rondes de finançament, en 2019 va entrar a formar part de Leitat (Acondicionamiento Tarrasense).

6 | PROJECTES DESTACATS



5053-10
705411

RAADICAL

L'objectiu del projecte és investigar i desenvolupar sistemes de robòtica intel·ligent que permeten millorar la salut física i mental de les persones d'edat avançada o discapacitades. Entre altres funcions, el sistema robòtic intel·ligent ajudarà els seus usuaris a fomentar les relacions socials, a mantenir hàbits alimentaris saludables i a executar rutines diàries d'exercicis físics i mentals. D'altra banda, els resultats del projecte també resultaran en una millora de les prestacions ofertes pels professionals cuidadors, que els permetrà intervenir en situacions de risc de forma remota i en temps real.



Finançat per: Ministeri de Ciència i Innovació - Agencia Estatal d' Investigació / Projecte PLEC2021-007817.

REGENERA

El projecte REGENERA format per un consorci de huit empreses integrat per el Grup DAM, ENGIE, Sorigué, Hidroquímia, TyrisAI, H2B2, AIGUASOL i Exolum, pretén desenvolupar tecnologies innovadores per emmagatzemar de forma eficient i econòmica els excedents d'energies renovables i la seva utilització en processis industrials per a la producció de combustibles verds, com hidrogen, metà i hità.

Es podran utilitzar per generar calor i electricitat, o com a precursors d'altres químics i/o usar-se en el transport per impulsar la mobilitat sostenible. Tot això, utilitzant models d'intel·ligència Artificial per a optimitzar la utilització dels recursos energètics.

La investigació, d'una durada de 40 mesos, part de la perspectiva de que l'energia que prové de fonts renovables creix del 25% actual al 86% en 2050. "La principal característica de les energies renovables (eòlica, solar) és que la seva producció no és constant, té fluctuacions diàries i mensuals. Aquest fet exigeix reforçar la seva seguretat de proveïment amb combustibles fòssils i també amb sistemes d'emmagatzematge energètic que són clau per el desenvolupament i la valorització d'aquesta energia sostenible", expliquen les empreses que participen al projecte. En aquest context, la integració de sistemes d'emmagatzematge per equilibrar la generació i la demanda d'energia, a curt termini i al llarg termini, és fonamental per accelerar la descarbonització del sistema energètic i aconseguir els objectius marcats per la Comissió Europea en el Green Deal i acomplir els Acords de París.



Finançat per: Centre per al Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI) / Projecte MIG-20211040.

INTES

El projecte INTES investigarà i desenvoluparà robes sostenibles i duradores amb múltiples funcionalitats per al seu ús tècnic en indústria i forces de seguretat de l'Estat, impulsant el desenvolupament de noves fibres i teixits que tant en la seva fabricació com en el final del seu cicle / vida siguin més amigables amb el medi ambient. Aquesta gama tindrà teixits tècnics, amb protecció vírica i patogènica, així como teixits altament funcionals i adaptats a les exigències dels cossos de les forces de seguretat de l'estat i industrial.

L'actuació de Leitat estarà centrada en la investigació de nous materials tèxtils (noves fibres naturals, sintètiques o bio-basades), acabats per a conferir funcionalitat (per exemple, hidropel·lència, ignífugs, antimicrobians, anti-insectes i repel·lents d'insectes), altres processos implicats, i els recursos necessaris per desenvolupar els nous teixits sostenibles i funcionals.



Finançat per: Centre per al Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI) / Projecte IDI-20210526.

ECLIPSE

L'objectiu general de SYNTHESIA en ECLIPSE és la generació de noves tecnologies de reciclatge químic de residus de poliuretà i la optimització de les tecnologies existents, que suposen millores molt significatives en cost energètic, la reducció d'emissions o residus generats durant el procés, el percentatge d'aprofitament i/o la qualitat del material aconseguit. Per aconseguir-ho, SYNTHESIA centrarà els seus esforços en:

- Optimització de processos propis de reciclatge químic
- Simplificació de formulacions actuals per facilitar el reciclatge.
- Validació de matèries primes aconseguides mitjançant noves tecnologies desenvolupades per Leitat.

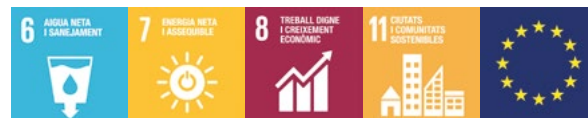


Finançat per: Centre per al Desenvolupament Tecnològic

SESA

Aplicat en nou països africans, el projecte europeu SESA desenvoluparà i provarà solucions per accelerar la transició verd i l'accés a l'energia a l'Àfrica. Explorant tecnologies innovadores i serveis en entorns urbans i rurals, per donar suport a la seva implementació i profunditzant en aspectes tècnics, financers i polítics.

Concretament, SESA co-desenvoluparà innovacions amb socis locals. La primera fase començarà al Kenya, on les solucions inclouen l'ús de jaciments d'aigua al Llac Victòria per produir biogàs. En una segona fase, SESA provarà solucions energètiques a Ghana, Malawi, Marroc i Sudàfrica. Els resultats, inclos en una caixa d'eines escalable per a una implementació avançada i estratègies de gestió facilitaran la aplicabilitat i la replicabilitat de les tecnologies.



Aquest projecte va rebre finançament del programa d'investigació i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció n.o 101037141. Esta publicació reflecteix únicament les opinions de l'autor i la Unió Europea no és responsable de l'ús que es fa de la informació que conté.

BATRAW

L'objectiu principal de BATRAW és desenvolupar i demostrar dos sistemes pilot innovadors per: al reciclatge sostenible i la gestió de les bateries EV, les bateries domèstiques i, els residus de bateries que contribueixen a

la generació de corrents secundaris de matèries primes i matèries primes crítiques amb importància estratègica. El primer pilot oferirà tecnologies innovadores i processos per el desmantellament dels paquets de bateries que aconseguiran la recuperació del 95% dels components del paquet de bateries separant els flux de residus, incloent les celles i els mòduls mitjançant processos semi automatitzats per al reciclatge.



Finançat per la Unió Europea. No obstant això, els punts de vista i les opinions exprimides són únicament dels autors i no reflecteixen aquelles de la Unió Europea o de l'Agència Executiva Europea de Salut i Digital (HADEA). Ni la Unió Europea ni la autoritat atorgant poden considerar-se responsables.

REDWINE

Motivat per la necessitat urgent de mitigar el canvi climàtic i, en particular, de reduir les emissions de gasos amb efecte hivernacle de les cadenes de valor alimentaries, REDWine es centra en la utilització del diòxid de carbó biogènic (CO₂) procedent del procés de fermentació del vi per a la producció i la valorització de biomassa de micrò algues.

Gràcies a una forta sinergia entre les bioindústries, el innovador model de negoci circular de REDWine serà possible, ja que permetrà als fabricants de vi tractar eficaçment els seus efluents líquids i gasosos, tot i diversificant de manera rentable els seus ingressos mitjançant la valorització de la biomassa de Chlorella en múltiples ingredients d'alt valor.



Aquest projecte va rebre finançament de: Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) en virtut de l'acord de subvenció n.º 101023567. La JU rep suport del programa d'investigació i innovació Horizonte 2020 de la Unió Europea i del Consorci d'Indústries de Base Bio.

ILIAD

ILIAD es basa en les actius resultant de dues dècades d'inversions en polítiques i infraestructures per a la economia blava i té el objectiu d'establir un Digital Twin of the Ocean (DTO) Inter operable, intensiu en dades i rentable. Aprofita la explosió de noves dades proporcionats des de moltes fonts terrestres diferents, infraestructures informàtiques avançades (computació al núvol, HPC, Internet de las coses, Big Data, xarxes socials i més) d'una manera inclusiva, virtual/aumentada i atractiva per abordar tots els reptes d' Earth Data. Contribuirà a una economia oceànica sostenible com la defineix el Centre per a la Quarta Revolució Industrial i l'Oceà, un centre per a la cooperació global de múltiples parts interessades.

El DTO d' ILIAD fusionarà un gran volum de dades diverses, en un enfocament sistemàticament ric i agnòstic de dades per permetre la comunicació simultània amb sistemes i models del món real. Les ontologies i un descriptor estàndard en capes d'estil facilitaran la informació semàntica i el descobriment intuïtiu de la informació i el coneixement subjacents per brindar una experiència perfecta. La combinació de geovisualització, visualització immersiva i realitat virtual o augmentada permet als usuaris explorar,

sintetitzar, presentar i analitzar les dades geoespaciales subjacents de manera interactiva. La tecnologia habilitadora de ILIAD DTO contribuirà a la implementació de l'Acord Verd i la Estratègia Digital de la UE y al aconseguiment dels resultats de la Dècada dels Oceans de les nacions Unides i els Objectius de Desenvolupament Sostenible. Per realitzar el seu potencial, ILIAD DTO continuarà el enfocament del Sistema de Sistemes, integrant totes les infraestructures digitals de modelat i observació de la Terra existents a la UE. Per promoure aplicacions addicionals a través de ILIAD DTO, els socis crearan l'ILIAD Marketplace. A l'igual que una botiga d'aplicacions, els proveïdors utilitzaran ILIAD Marketplace per distribuir aplicacions, complements, interfícies, dades sense processar, dades de ciència ciutadana, informació sintetitzada i serveis de valor afegit derivats de ILIAD DTO.



Aquest projecte va rebre finançament del programa d'investigació i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció n.o 101037643 Esta publicació reflecteix únicament les opinions de l'autor i la Unió Europea no és responsable de l'ús que es fa de la informació que conté.

SURPASS

Els residus de plàstic es mantenen durant molt de temps en el nostre planeta, ja que tarden segles en descompondre se. Les alteracions endocrines i la contaminació del sòl, l'aire i l'aigua són únicament alguns dels efectes nocius dels residus plàstics per a la salut pública i medi ambiental.

Tot i això, 70% dels residus de plàstic recollits a Europa es depositen o s'incineren. L'objectiu general del projecte SURPASS és liderar amb l'exemple la transició cap a materials polimèrics més segurs, sostenibles i reciclables per disseny (SSRbD). El consorci SURPASS, format per 14 socis que incloent centres tecnològics i de investigació i indústries, s'encarregarà de:

1. Desenvolupar alternatives SSRbD sense additius potencialment perillosos a través d'estudis de casos rellevants per a l'indústria.
2. Optimitzar les tecnologies de re processament adaptades als nous sistemes de SSRbD per donar suport a l'aconseguint d'ambiciosos objectius de reciclabilitat.
3. Desenvolupar una avaluació basada en una puntuació que serveix de guia als dissenyadors de materials, formuladors i recicladors per dissenyar materials polimèrics SSRbD.
4. Reunir totes les dades i metodologies en una infraestructura digital oberta, oferint un interfície fàcil d'accés.

SURPASS dirigirà els seus resultats, en particular, a les PIMES, que representen més de 99% de les empreses, així tenen un gran potencial per contribuir a la transició cap a una economia verda.



Finançat per la Unió Europea. No obstant això, els punts de vista i les opinions exprimides són únicament dels autors i no reflecteixen necessàriament aquelles de la Unió Europea o l'Agència Executiva Europea de Salut i Digital (HADEA). Ni la Unió Europea ni la autoritat atorgant poden considerar-se responsables

VIBES

El projecte VIBES presenta una solució innovadora per resoldre els problemes de final de vida dels compostos termoestables basada en el desenvolupament d'una nova tecnologia ecològica centrada en la separació i la recuperació controlada dels components dels materials mitjançant el desenvolupament de materials de base u origen biològica (bio-based materials, BBM) degradables a mesura.

Les BBM són substàncies químiques de base biològica que es descomponen sota determinats estímuls externs (temperatura, raigs UV o impulsos elèctrics), permetent la separació entre la matriu i el reforç. El projecte VIBES contribuirà directament a aconseguir els objectius de SIRA en KPI1, KPI2, KPI5 i KPI8 i a demostrar la solució disminuint la quantitat de polímers no biodegradables enviats a les escombraries o abocats al medi ambient en al menys 40%.



Aquest projecte va rebre finançament de la Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) en virtut de l'acord de subvenció n.º 101023190. La JU rep suport del programa d'investigació i innovació Horizonte 2020 de la Unió Europea i del Consorci d'Indústries de Base Bio.

OXIPRO

L'objectiu general de OXIPRO és la investigació de nous enzims i especialment d'oxidoreductases, i la seva aplicació per aconseguir productes de consum respectuosos amb el medi ambient.

Aplicant tecnologies d'avant-guardia com la bioinformàtica i la biotecnologia, OXIPRO investiga nous processos de producció sostenibles i eficients per a productes de consum que són benèfics per al medi ambient i també per els consumidors, la indústria, els investigadors i la societat en general. OXIPRO permetrà la producció de filtres solars, tèxtils, nutricèutics i detergents més ecològics i contribuint a la sostenibilitat i la competitivitat global de la bioeconomia a nivell europeu.



Aquest projecte va rebre finançament del Programa d'Investigació i Innovació Horizon 2020 de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció 101000607.

NINFA

El projecte NINFA té l'objectiu de desenvolupar una estratègia holística de control dels aqüífers basant-se en un sistema de presa de decisions (DSS) i una plataforma de coneixements (plataforma NINFA) que es nodrirà dels resultats de les tecnologies de modelització, monitorització, prevenció i reducció aplicades al projecte.

Concretament, NINFA genera una sèrie de solucions innovadores i rentables de monitorització, modelització i tractament, tenint en compte diversos contaminants: nutrients (Nitrats, fosfats), pesticides, salinitat, contaminants emergents (CEC'S), poca resistència a antibiòtics (ARG) i micró plàstics (MP). Considera, a més, els efectes sinèrgics en relació amb els estressors derivats del clima i dels canvis globals, amb l'objectiu de prevenir la contaminació dels aqüífers, protegint la seva qualitat i millorant la seva resiliència.



Aquest projecte va rebre finançament del Programa d'Investigació i Innovació Horizon Europe de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció N° 101081865.

SAbYNA

El projecte SAbYNA desenvoluparà una plataforma en línia que ajuda a gestionar els riscos associats a la seguretat humana i medi ambiental, dels nano materials i dels productes nano tecnològics per a la indústria al llarg del cicle de vida del producte.

Així, la plataforma proporcionarà a l'indústria solucions clares i segures des del punt de vista del disseny per minimitzar els riscos el més ràpid possible en el procés d'innovació del desenvolupament de nano materials i nano productes, integrant tots els recursos disponibles actualment (mètodes, models, marcs i eines) per reduir la complexitat i els costos.



Aquest projecte va rebre finançament del Programa d'Investigació i Innovació Horizon 2020 de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció n° 862419.

GH2

Es tracta d'un projecte d'investigació, coordinat per Leitat i finançat per la Unió Europea, amb l'objectiu de generar hidrogen ecològic utilitzant únicament l'energia solar, l'aigua que abunda a la Terra, la biomassa i matèries primes no crítiques.

El eix central és la creació d'un procés pioner de producció d'hidrogen que no utilitza ni produeix CO₂ ni metà, que són perjudicials pel medi ambient. Així, el projecte GH2 podrà tindre un paper rellevant en la reducció d'emissions generades durant el procés de producció d'hidrogen.



Aquest projecte va rebre finançament del Programa d'Investigació i Innovació Horizon Europe 2020 de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció núm. 101070721.

SOILGUARD

L'objectiu de SOILGUARD és impulsar l'ús sostenible de la biodiversitat del sòl per protegir la multi funcionalitat del sòl de la seva degradació, de la gestió insostenible del sòl i del canvi climàtic. Així, incrementant el benestar econòmic, social & medi ambiental.

Per aconseguir aquest ambiciós objectiu, SOILGUARD co-crearà un disseny experimental focalitzat en comprendre les beneficis específics regionals de la gestió del sòl sostenible (SSM) per conservar la biodiversitat del sòl i lliurament del sòl mediatitzat en condicions medi ambientals presents i futurs. La xarxa SOILGUARD de Coneixement i la connectivitat habilitada per a la aplicació SOILGUARDIANS crearà un ecosistema d'innovació per mostrar, aprendre i compartir experiències.



La investigació que condueix a aquests resultats va rebre finançament del Programa de la Unió Europea Horizon 2020 d'Investigació i Innovació en virtut de l'acord de subvenció no. 101000371.



SOLO identificarà buits de coneixement actual, claus, colls d'ampolla i enfocaments nous d'innovació i investigació a tindre en compte en el mapa d'innovació i investigació de la Missió Europea del Sòl. El projecte pretén crear un hub de coneixement per a innovació i investigació de la salut del sòl que durarà més allà de l'esperança de vida del projecte establint relacions estratègiques i implementant un procés de participació i transparent.

Per això, al nucli de SOLO n'hi haurà la implementació de Think Tanks, un per cada objectiu de la Missió del Sòl.

Junts amb una plataforma digital oberta, els Think Tanks funcionaran com a una eina operacional d'implementació d'un procés participatiu que durarà més allà de la vida útil de SOLO.



SOLO rep finançament del Programa de la Unió Europea Horizon Europe d'investigació i innovació en virtut de l'acord de subvenció No. 101091115.



La resistència antimicrobiana (AMR) i la resistència multi fàrmacs, on els patògens evolucionen per resistir als antibiòtics, és considerada per la World Health Organization (WHO) com a una de les 10 amenaces més important per a la salut de la nostra època.

L'objectiu principal de IN-ARMOR és introduir una nova classe d'inductor de sistema immune capaç d'augmentar els mecanismes de defensa microbians innata del propi cos per combatre la resistència antimicrobiana (AMR) i reduir la incidència de les 13 infeccions més perilloses (incloent 2 de les 3 infeccions més importants de prioritat-1).



Aquest projecte va rebre finançament del Programa de la Unió Europea d'investigació i innovació en virtut de l'acord de subvenció No 101080889.



Upstream pretén millorar la neteja i la qualitat de l'aigua dels rius europeus d'algunes capitals europees més importants i que tenen origen en 5 conques. marines. El projecte es desplegarà i demostrarà en 5 llocs de demostració una sèrie de 15 solucions avançades que es dirigeix als problemes greus de contaminació de les escombraries (L), plàstics (P), i micrò plàstics (MP) en 7 rius europeus sobre 5 pilars: MONITORITZACIÓ, PREVENCIÓ, ELIMINACIÓ en plantes de tractament d'aigües residuals (WTP), ELIMINACIÓ del riu, i VALORITZACIÓ del plàstic recollit.

Els 7 rius relacionats amb la mostra– Stoke-on-Trent and Redditch (UK), Ebro (Spain), Ticino and Olona (Italia), Queich (Alemanya), i el Danubi (Sèrbia) – passen per les capitals europees més importants i tenen origen en 5 conques marines (Cèltica, Mediterrània, Adriàtica, Mar del Nord i Negre).



Co-Fundat per la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció no 101112877. Els punts de vista i les opinions exprimides són de l'autor i no reflecteixen necessàriament les opinions de la Unió Europea o de de la CINEA. Ni la Unió Europea ni la autoritat atorgant són responsables. Aquest treball també es va co-fundar amb el UK Research and Innovation (UKRI) en virtut de l'acord de subvenció del Horizon Europe del Govern UK amb núm. 10082527, 10066959, 10089056, 10087702, i 10066963.



ZABAT és un projecte europeu amb finançament nacional que desenvoluparà i validarà una bateria recarregable de Zinc-Aire que serveix per a emmagatzemar energia renovable per després utilitzar-la a l'industria i a les cases.

La implementació d'aquesta tecnologia permetrà disposar d'una alternativa segura, duradora, menys costosa i neta comparat amb les bateries actuals.



Aquest resultat forma part del projecte PCI2022-13299, finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033 i per la Unió Europea "NextGenerationEU"/PRTR. A més, aquest projecte va rebre finançament del programa d'investigació i innovació Horizonte 2020 de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció nº 958174.



El sorgiment de la mobilitat elèctrica i de les energies renovables esta impulsant el mercat de les bateries d'ions de liti a un nou nivell.

El projecte AM4BAT es dedica a desenvolupar una bateria



d'estat sòlid sense ànode impresa en 3D, amb una densitat energètica superior i major seguretat que les bateries actuals, especialment dissenyada per a aplicacions de vehicles elèctrics.



Finançat per la Unió Europea. Aquest projecte va rebre finançament del programa d'investigació i innovació Horizonte Europa de la Unió Europea No 10106975. No obstant, les opinions i punts de vista exprimits són exclusivament aquells de l'autor o dels autors i no reflecteixen necessàriament aquells de la Unió Europea ni de l'Agència Executiva Europea en matèria de Clima, Infraestructures i Medi Ambient (CINEA). Ni la Unió Europea ni la autoritat que atorga la subvenció poden considerar-se responsables.



L'objectiu de NAUTILUS és desenvolupar i verificar el comportament d'unes noves pintures antiincrustants biobasats i biodegradables per aplicació marina i avaluar l'impacte ambiental d'aquestes a nivell d'ecosistema, NAUTILUS contribuirà a mitigar la contaminació marina i al reconeixement de la biodiversitat marina com a factor clau per al futur.



Projecte CPP2021-008466 finançat per:





El resultat del projecte serà la fabricació de, al menys, set tipus diferents de productes alimentaris, dissenyats per a nens, esportius i persones majors. D'aquesta forma, la investigació té l'objectiu d'aconseguir cartutxos d'alimentació personalitzats per a impressores 3D, viables al mercat B2B, com a part clau d'una estratègia per a aplicacions de nutrició de precisió.



Projecte CPP2021-008939 finançat per:



L'objectiu principal del projecte SERHA és estudiar l'influència del envelliment en pacients amb Artritis Reumatoide (AR) i la seva influència en la fisiopatologia de la malaltia per millorar l'esperança de vida saludable de la població envellida. A més, pretén desenvolupar models "in vitro" que reproduint la fisiopatologia articular d'aquests pacients per provar una nova teràpia autòloga, basada en el plasma dels pacients, enriquit de citocines.



Projecte SERha finançat per MCIN/AEI /10.13039/501100011033 i per la Unió Europea NextGenerationEU/ PRTR



Nano materials per impulsar el desenvolupament de noves generacions de bateries de liti. El projecte BATSAFE treballa, d'una banda, en el desenvolupament de nano material i, d'altra banda, a la seva incorporació en les noves bateries, conegudes como a Generació 3 (GEN 3) i Generació 4 (GEN 4) per aconseguir així unes bateries finals més eficients i segures que les bateries existents fins ara.



Projecte PLEC2022-009472 finançat per:



7 | RESUM D'ACTIVITATS 2023

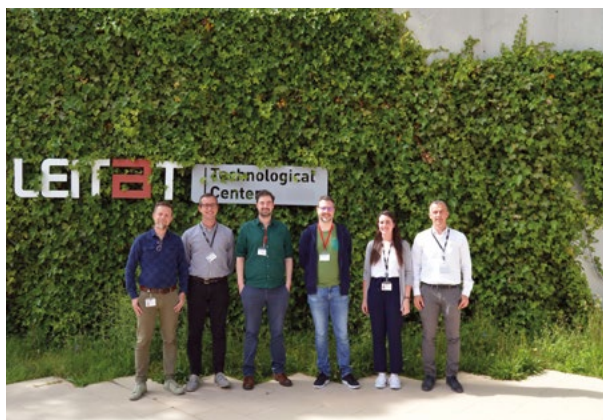


LEITAT

VISITES DESTACADES A LA SEU CORPORATIVA DE LEITAT A TERRASSA

L'any 2023 vam rebre 2.163 visites a Leitat Terrassa, entre les quals destaquem la visita dels guanyadors de Despega USACH i Innovo USACH i la Federació Empresarial Catalana del Sector Químic (FEDEQUIM) al gener. Durant la trobada, es van recórrer els laboratoris i es va presentar la activitat vinculada als departaments químics, materials avançats i d'economia circular.

Al març vam rebre Oriol Sagrera, secretari general del Departament d'Empresa i Treball, va visitar les instal·lacions de Leitat a Terrassa i ens va permetre compartir impressions i visions sobre la transferència de tecnologia i la innovació amb eines de competitivitat per a les empreses.

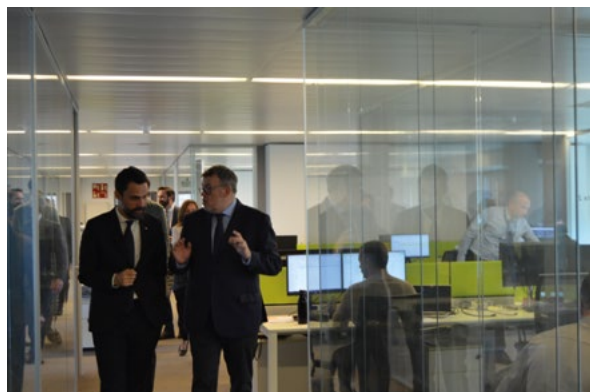


Director de l'Unitat de Transformació Tecnològica i Disrupció i a Lidia Frías, Directora de Serveis Territorials de Barcelona a les instal·lacions de Leitat i se'ls va presentar les línies tecnològiques i d'investigació en les que estem treballant els casos d'èxit i es va emfatitzar la posada en marxa del Pacte Nacional per a la Indústria i el paper dels centres tecnològics com a agents clau de l'ecosistema d'innovació català.

Al juliol, vam rebre la visita del Sr. Philippe Jacques, director general d'EMIRI, la Iniciativa d'Investigació Industrial de Materials Energètics, associació de la que Leitat n'és membre.

Al maig, vam donar la benvinguda a les instal·lacions de Leitat Terrassa a l'equip de Lab Crigen, socis col·laboradores amb qui estem desenvolupant nous projectes i treballant conjuntament en la tecnologia de electró-metanogènesi per a la millora de la digestió anaeròbia de digestes agrícoles amb el suport d' AERIS Tecnolías Ambientales SL.

Al maig també, el president de Leitat, Jordi William Carnes, acompanyat de Joan Parra, Vicepresident Executiu i CEO de Leitat; i Jordi Rodríguez Ripollès, Director General d'Actius i Relacions Institucionals, van donar la benvinguda a Roger Torrent i Ramió, Conseller d'Empresa i Treball; Jordi Aguasca,



Durant la visita, va tindre l'oportunitat de visitar els laboratoris de Leitat a DFactory Barcelona i finalment visitar la seu a Terrassa, per a conèixer més de prop les activitats de Leitat las camps de bateries, hidrogen, electrochemistry i solar fotovoltaics, entre altres.

Al setembre, vam donar la benvinguda a les nostres instal·lacions a Atlántica Agrícola, una empresa especialitzada en bionutrició, bioestimulació i bioprotecció vegetal, amb Iván Navarro, director de I+D, Ernesto Zavala, responsable de microbiologia, Rafael Torres Ibáñez-Algarra, director de Compres i Marcelo Montilla Velasco, director d'Estratègia del Grup Atlántica. La visita va tindre l'objectiu de cercar sinergies en aquest àmbit i apostar per una agricultura més sana i sostenible.



amb Jordi Rodríguez Ripollès, director general d'Actius i Relacions Institucionals de Leitat, Jordi Cabrafiga, Director de Creixement Estratègic i Assumptes del Govern i Sergi Artigas, Director General d'Estratègia d'Innovació de Leitat, van donar la benvinguda a les instal·lacions de Leitat a Terrassa a la Sra. Alicia Romero Llano, diputada i portaveu del grup socialista i Unidos para Avanzar i a Eva Candela Lopez, diputada i portaveu del grup municipal Socialistes de Terrassa, van compartir la importància de la transferència tecnològica per impulsar la innovació i la sostenibilitat empresarial.

A l'octubre, vam tindre el plaer de rebre la Sra. Marta Morera, directora de l'ICAEN - Institut Català d'Energia i compartir capacitats i reflexions sobre la transició energètica, sostenibilitat i economia neutres en impacte ambiental a Catalunya. Aquest mes també vam rebre, els representants del projecte Alianza Circular de Medellín, Colòmbia, Pablo Andres Maya Duque, director científic d'Alianza Circular, Natalia Osorio Sierra, directora de I+D en INCYCLO S.A i conversar sobre tecnologia, materials i materials de packaging.

De nou a l'octubre, el president de Leitat Jordi William Carnes



Technological services digital in

robotics lab

LEITAT



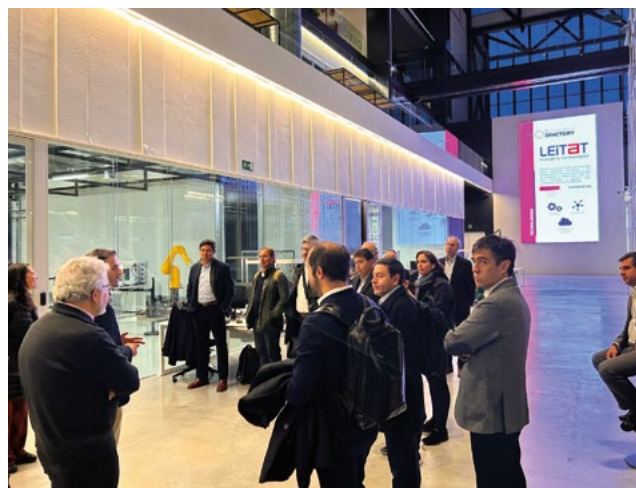
VISITES DESTACADES ALS LABORATORIS DE LEITAT A DFACTORY

Durant l'any 2023 també vam rebre múltiples visites a les nostres laboratoris d'indústria 4.0 situats a DFactory Barcelona. Entre les quals, destaquem la visita d'una delegació institucional del Govern de Xile amb autoritats legislatives i els membres de la Fundació País Digital, impulsats per l'oficina d'Acció Exterior d'ACCIÓ a Santiago de Xile al febrer.

De Xile vam passar a Colòmbia i durant el mes de març vam rebre una delegació d'empreses colombianes, liderada per PROCOLOMBIA en el marc de la seva participació al MWC Barcelona i una delegació d'empreses colombianes en una missió comercial de la plataforma Low Carbon Business Action Latam.



Al setembre, l'ambaixada de Perú va visitar les instal·lacions de DFactory Barcelona, representada pel Sr. Walter Francisco Gutiérrez. Sergi Artigas, director general d'estratègia en Innovació de Leitat i Sergio Ibáñez Pérez, director de nous mercats, van encarregar-se de guiar la visita de les diferents laboratoris de Leitat i compartir casos d'èxits en les quals Leitat treballa.



Al maig, vam rebre els socis del projecte Stride4stride amb el Departament d'Educació i els membres del grup de ciències i tecnologies de l'esport i fitness de la Universitat EUNCET Business School.

Al juny, una delegació d'entitats i empreses de Guarapuava - Paraná - Brasil, van visitar els laboratoris de Leitat situats a les instal·lacions de DFactory Barcelona acompanyada de Joan Roig Targa, Business Development Manager de Leitat. Aquest mes, també, vam rebre la delegació Zhongguancun Science Park de Beijing.



LEITAT PARTICIPA AL FÒRUM TRANSFIERE A FYCMA MALAGA

15 al 17 de febrer de 2023

Dirk Saseta Krieg, General Manager of Promotion and Management, Jordi Velasco Pérez, National Projects Manager i Alba Caparrós Pérez, Business Development Manager de Leitat, van participar al Fòrum Transfiere, que es va celebrar a Málaga. En aquesta edició, Leitat va disposar d'estand propi i va participar a una sessió que va tractar de l'impuls de l'ecosistema I+D+i Espanyol en l'àmbit internacional. La trobada va tindre l'objectiu de potenciar l'intercanvi d'experiències i establir noves oportunitats de col·laboració per impulsar la convergència de l'ecosistema d'innovació espanyol el panorama global.



LEITAT ORGANITZA UNA JORNADA DE SENSIBILITZACIÓ AMB LA FUNDACIÓ RANDSTAD

08 de març de 2023



Per a la commemoració del Dia Internacional de la Dona, Leitat van organitzar amb la Fundació Randstad una jornada de sensibilització basada en el testimoni de superació motivació de Miriam Fernández. Miriam és cantant i actriu, conferenciant i guanyador del Premi Fundació Randstad a la categoria de Menció d'Honor per el seu afany de superació constant i el seu esperit esportiu. La jornada es va celebrar a les instal·lacions de Leitat a Terrassa, sota la direcció del departament de Desenvolupament i Gestió de Persones de Leitat i Raquel Heredia Expósito, Tècnica de Desenvolupament de Projectes de la Fundació Randstad.

LEITAT PARTICIPA A LA TERCERA EDICIÓ DE BARCELONA WOMEN ACCELERATION WEEK (BWAW)

13 de març de 2023

Pablo Valderrama Sánchez, director de la Incubadora Logística 4.0, va participar a la taula rodona: A quins reptes s'enfronten les dones emprenedores? La xerrada es va celebrar en el marc de la tercera edició de Barcelona Women Acceleration Week (BWAW) organitzada per el Consorci de la Zona Franca de Barcelona i la Fundació INCYDE, a les instal·lacions de DFactory Barcelona, durant la qual es van conèixer opinions d'experts i expertes sobre la progressió cap a la igualtat de gènere.



LEITAT PARTICIPA A LA TERCERA EDICIÓ DE "WAKE UP, SPAIN!"

04 d'abril de 2023



Dirk Saseta, director general de l'Àrea de Promotion & Management de Leitlat, va participar a la taula rodona "Centres tecnològics"; a la quarta jornada de la tercera edició del Wake Up, Spain! Sota el lema "Impulsar el canvi en temps d'incertesa", esdeveniment organitzat per EL ESPAÑOL, Invertia i D+I. A la jornada es va destacar la importància d'acompanyar les empreses en el seu procés d'internacionalització, especialment, en el cas de les pimes. Ahora, van coincidir en la importància de treballar en sentit invers, atraient talent i inversió estrangera en la regió.

L'IAM 3D HUB ORGANITZA AMB A 3DNATIVES LA NOVA EDICIÓ D'ADDITIV MEDICAL SPAIN

05 d'abril de 2023

El sector mèdic es va reunir per compartir coneixements sobre els avanços en fabricació additiva i impressió 3D a la nova edició s d'ADDITIV Medical Spain, que es va celebrar a DFactory Barcelona. La tercera edició del congrés ADDITIV MEDICAL va estar impulsat per la revista especialitzada 3D Natives, amb la col·laboració de l'IAM3DHUB. En aquesta ocasió, Leitat va tindre l'oportunitat de moderar dos panels, el primer va ser dirigit per Pamela Lustig, investigadora principal, titulat: "El rol de la impressió 3D en la lluita contra el càncer", i el segon va ser dirigit per Magí Galindo Anguera, responsable d'innovació i tecnologia de Leitat i director científic i tècnic de l' IAM3DHUB, denominat:

"Quin és el marc regulador de la impressió 3D mèdica a Espanya? El esdeveniment, de caràcter híbrid, va incloure la exposició de diferents peces impreses en 3D i la presentació de diferents casos d'èxit per a les assistents.



LEITAT ÉS GUARDONAT AMB EL PREMI IBERQUIMIA TARRAGONA

27 d'abril de 2023



Leitat va rebre el premi Iberquimia Tarragona, a la categoria Innovació Industrial, per l'impacte tecnològic industrial realitzat en les empreses catalanes a través de la gestió de propostes d' I+D+i de forma continuada des de fa més de 100 anys. Aintzane Arbide, directora general d'Organització i Comunicació de Leitat, va ser la encarregada de recollir el premi per compte de Leitat.

JORDI WILLIAMS CARNES PARTICIPA AL FÒRUM DESPERTA BCN!

04 de maig de 2023

Leitat va participar a la darrera jornada del fòrum Desperta BCN!, organitzat per Crónica Global, Metrópoli Abierta i El Español. A la trobada, es va abordar la necessitat d'ampliar el Aeroport Josep Tarradellas Barcelona-El Prat per obrir la porta a vols directes amb Àsia o Amèrica però també a una nova economia i indústria 4.0. Així ho va exposar Jordi William Carnes, president de Leitat, que va explicar que la associació entre el turisme i la ampliació de l'aeroport és "un axioma incomplet", ja que la seva millora suposaria apropar també un nou model d'economia i d'indústria.



LEITAT PARTICIPA A LA 28ª REUNIÓ PLENÀRIA DEL COMITÈ EUROPEU DE TRANSPLANTAMENT D'ÒRGANS (CD-P-TO)

16 de maig de 2023



Esteve Trias i Adroher, director mèdic executiu de Leitat i director tècnic de la unitat de teràpies avançades de l'Hospital Clínic de Barcelona, va participar a la 28ª Reunió Plenària del Comitè Europeu de Trasplantament d'Òrgans (CD- P-TO). L'objectiu comú del Comitè Europeu va ser de promoure i protegir la qualitat, la seguretat i els principis ètics en l'àmbit de les substàncies d'origen humà (SoHO).



LEITAT PARTICIPA A MEETECH SPAIN 2023

22 de maig de 2023

Leitat va ser present amb estand propi i com a jurat al repte tecnològic Meetech Spain 2023, a través de Dirk Saseta Krieg, Director de Negoci i Desenvolupament de Leitat, on va atorgar el premi a l'equip format per quatre investigadors dels centres tecnològics, TECNALIA Research & Innovation, ITENE.CIRCE - Centre





Tecnològic i Universitat de León, per proposar la solució H2Coat, un recobriment auto reparador per al transport de gas.

El premi el van entregar junts Javier Ponce, director general de CDTI Innovació i Pilar Gonzalez Gotor, directora de promoció de CDTI, Laura Olcina Puerto, presidenta de Fedit, Federació Espanyola de Centres Tecnològics, Aureo Diaz-Carrasco, Director General de Fedit i Emilio Martinez Gavira, director d'emprenedoria i innovació oberta d'Enagás.

A la competició es van presentar uns 100 investigadors i tecnòlegs que van treballar en dotze equips multidisciplinaris per desenvolupar una solució innovadora per a la detecció, mitigació i quantificació d'emissions de les estructures per les quals es transporta el gas natural.

LEITAT PARTICIPA A UNA NOVA EDICIÓ D'EXPOQUIMIA 2023

30 de maig al 02 de juny de 2023

L'edició 2023 del congrés EXPOQUIMIA va evidenciar la importància estratègica del sector química en la transformació de la indústria cap a models productius energèticament més eficients i amb criteris d'economia circular.

Leitat, a més d'estar present amb estand propi, va participar també a varies xerrades del programa: Dirk Saseta Krieg, Director General de l'àrea Promoció i Gestió de Leitat, va participar a la taula rodona: "Smart Chemistry Smart Future"; David Gutierrez Tauste, PhD, MBA, director del departament de Digital Industry de Leitat, va participar al

Marketplace de Solucions d'Indústria 4.0 en els sectors de química i plàstic d'ACCIÓ; i Marta Escamilla, Sustainability Area Manager de Leitat va participar a la taula rodona: "Claus de la circularitat sobre els materials utilitzats en envasos i embalatges".



LEITAT PARTICIPA A L'ESDEVENIMENT D'AMAZON WEB SERVICES (AWS) 23 de juny de 2023



Leitat va participar a l'esdeveniment d'Amazon Web Services (AWS), amb la col·laboració de la Iniciativa de Tecnologies Clíniques Avançades (CATI), promoguda per Leitat i l'Hospital Clínic de Barcelona, a DFactory Barcelona. Les start-ups participant van conèixer les capacitats de Leitat en Digital Health amb Marc Masa, responsable del departament de salut i Biomedicina, Jordi Ricar Campos, responsable de l'Àrea d'enginyeria Avançada i Sergi Artigas, Innovation Board Strategic Manager de Leitat. A més, van poder

escoltar David Vidal, CIO de l'Hospital Clínic i Carlos Jouve Alonso, Head of Healthcare de AWS, parlar sobre la Transformació Digital Hospitalària i la innovació tecnològica sanitària.

LEITAT PARTICIPA AL FÒRUM DE TECNOLOGIES I INNOVACIÓ

23 de juny de 2023

Sergi Artigas, director general d'Estratègia en Innovació de Leitat, va participar al Fòrum de Tecnologies i Innovació organitzat per l'Ajuntament de Sabadell i Promoció Econòmica de Sabadell | Vapor Llonch. A la trobada, es va compartir la visió de Leitat sobre la transferència tecnològica impulsada per les tecnologies 4.0: Intel·ligència Artificial, Impressió 3D, Robòtica, Realitat Augmentada i Big data.



LEITAT PARTICIPA AL PRIMER CONGRÉS 'CATALUNYA CIRCULAR'

26 de juny de 2023



Marta Escamilla, Sustainability Area Manager de Leitat, va participar com a moderadora a la taula rodona del primer Congrés 'Catalunya Circular', acompanyada de Pablo R. Outón, Fundador i CEO d'INDRESMAT®, Axel Plaza, responsable de tecnologies i operacions de COLEO, David de los Santos, director de QHSE de Provital i Carles Sanz, Retail Area Manager de Cafès Novell. A la trobada els participants van poder explicar les diferents iniciatives i projectes que fomenten l'economia circular al sector tèxtil, alimentació i construcció.

LEITAT ACULL LA JORNADA DE TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I TECNOLOGIA

27 de setembre de 2023



Leitat va obrir les seves portes per celebrar la Jornada de Transferència de Coneixement i Tecnologia, organitzada per l'Ajuntament de Terrassa, Patronal Cecot, Cambra de Comerç de Terrassa ESEIAAT-UPC, i Leitat, amb l'objectiu de visibilitzar la innovació col.laborativa del territori.

El President de Leitat, Jordi William Carnes, amb Sergi Artigas, director general d'Estratègia en Innovació en Leitat, van desitjar la benvinguda als assistents entre els quals van destacar la presència del Sr. Josep Forn, regidor d'Innovació, Universitats i Transferència de Coneixement; la Sra. Ona Martínez Viñas, Tinent d'alcalde de Projectió de la Ciutat; el Sr. Ramon Talamàs Jofresa, president de Cambra de Comerç de Terrassa; Sr. Oriol

Alba, secretari General Patronal Cecot; i el Sr. Xavier Roca Ramon, director ESEIAAT-UPC.

Durant la jornada es va establir un diàleg obert sobre els actius d'innovació i transferència existents a Terrassa i de quina manera el teixit industrial i empresarial del territori pot accedir a aquests actius per guanyar competitivitat.

LEITAT REP EL 6º PREMI VITALY GRUPO PREVING EMPRESA SALUDABLE

27 d'octubre de 2023

Durant la 28ª celebració de la Nit de l'Empresa, organitzada per Patronal Cecot, Leitat va ser reconeguda amb el 6º premi VITALY GRUPO PREVING Empresa Saludable, destacant el treball de tot l'equip del centre tecnològic en l'àmbit de prevenció i salut laboral integrant ODS i EFQM. A la trobada, vam poder compartir bones pràctiques amb empreses, professionals, administracions i societat, així com temes d'innovació i tecnologia.



ALTRES ACTIVITATS DESTACADES

L'any 2023, Leitat va participar a varies activitats per generar coneixements sobre innovació i tecnologia, entre les quals destaquem:

Al gener Leitat va formar part de l'assemblea anual de socis del clúster SECPHO, durant el qual es va plantejar la possibilitat de col·laborar en projectes d'innovació amb nous socis, participant amb dinàmiques de networking per a la realització de projectes d'Indústria 4.0.

Aquest mes va néixer oficialment el Clúster de residus de Catalunya amb l'objectiu d'impulsar la competitivitat de les empreses del sector, potenciar la internacionalització i fomentar la innovació i la I+D en aquest àmbit. Leitat és un dels socis fundadors del clúster.



Al febrer, vam assistir a la signatura de l'Acord Nacional per a l'Agència 2030 i a la primera reunió de treball en representació del Club EMAS. La creació de l'Aliança Catalunya 2030 respon al mandat del Parlament de Catalunya d'impulsar una aliança d'actors públics i privats que, havent subscrit l'Acord nacional per a l'Agència 2030 a Catalunya, contribueixen a la localització a Catalunya dels ODS mitjançant compromisos concrets.

Aquest mes, també, vam participar al Tech Meeting organitzat per ACCIÓ a l'IoT Solutions World Congress. A l'esdeveniment es va presentar el Digital Innovation Hub de Catalunya (DIH4CAT), on Leitat participa com a coordinador de l'àrea de fabricació additiva.

De nou al febrer, Jordi William Carnes, president de Leitat, amb Jordi Rodríguez Ripollès, director general, i Aintzane Arbide, directora general d'organització i comunicació de Leitat, van assistir a la sessió de "Acció Estratègica en matèria d'innovació" organitzada per el 22@Network Barcelona, amb l'objectiu d'afegir-nos a les estratègies que impulsen la innovació al territori. La sessió també va comptar amb la participació de Teresa Riesgo, Secretaria d'Innovació del Ministeri Estatal de Ciència i Innovació.



Al març, vam acollir el col·loqui “El rol de l’empresa avui”, en el marc del programa ‘Vicens Vives. Valors, Compromís i Lideratge’, que organitza ESADE. Durant la sessió vam poder conèixer diferents punts de vista sobre els valors actuals de l’empresa i, a més, disposem d’un espai reservat per al networking i l’intercanvi d’opinions i experiències.

Aquest mes també, Dirk Saseta Krieg, Director de Negoci i Desenvolupament de Leitat i Segon Vicepresident de WAITRO va participar a la conferència Building Globally Competitive Businesses, organitzada per el Caribbean Industrial Research Institute (CARIRI), que té l’objectiu d’oferir la oportunitat als assistents de comprendre com les empreses poden pensar globalment, per actuar localment.

A l’abril, Ana Escobar Romero, investigadora principal en recobriments i tintes de Leitat va poder participar a la European Coatings Conference 2023 a Nuremberg, como a ponent sobre “Nova tinta conductora biocompatible per a sensoritzar la regeneració òssia” presentant el projecte Smart Bone Regeneration.

Al maig, Magí Galindo Anguera, responsable d’Innovació i Tecnologia, i Òscar Alonso, responsable de Fabricació Additiva i Impressió 3D de Leitat, van participar al Tech Meeting del congrés ADVANCED FACTORIES impulsat per Catalonia Digital Innovation Hub - DIH4CAT. Durant la sessió van compartir coneixements amb experts de la indústria 3D per mostrar les capacitats tecnològiques de Leitat i els beneficis de la impressió 3D en l’stand d’ACCIÓ Open Innovation Arena.

Al juny, Leitat com a membre de la Junta Directiva del Packaging Clúster, va participar a la seva assemblea anual i al Packaging Talks, a través de Sergi Artigas, director general d’estratègia en Innovació de Leitat. Durant la trobada, es van fer diferents ponències sobre innovació i tendències en el futur de l’envàs i embalatge amb experts del sector.

Al setembre, Leitat va participar al Global Entrepreneurship Network, l’esdeveniment més important de l’ecosistema emprenedor mundial celebra a Melbourne, Austràlia. Es van reunir més de 4.000 emprenedors i experts de més de 200 països, amb l’objectiu de crear un únic ecosistema emprenedor



global, compartir nous models de negoci i promoure la connexió dels líders dels ecosistemes.

A l'octubre, Jordi Ricart Campos, àrea manager Advanced Engineering de Leitat, va participar com a ponent a la sessió “La intel·ligència Artificial, Present i Futur a la nostra societat” a l'esdeveniment BNEW - Barcelona New Economy Week celebrat a les instal·lacions de DFactory Barcelona. A la jornada, es van compartir les diferents punts de vista sobre la intel·ligència artificial (IA) i les noves oportunitats que està generant en la societat.



Aquest mes, Joan Roig Targa, Business Development Manager de Leitat, va participar com a ponent a la taula rodona “Transferència de coneixement i cooperació” en el marc de la jornada d'empreses innovadores de la 2ª edició Clusters Day 2023, celebrat a l'auditori del Parc BIT.

També al novembre, Daniele Molognoni, Senior Researcher de Leitat, va participar a la jornada “Reptes i oportunitats a la producció i ús del biometà”, organitzada per Cetaqua - Water Technology Centre, celebrada a AGBAR, Barcelona. A la jornada, va poder presentar a davant de més de 50 representants dels sectors públic i privat el projecte Biomethaverse en el qual Leitat està treballant.

Aquest mes, també, David Gutierrez Tauste, director del departament de Digital Industry de Leitat, va participar com a ponent a la jornada “Innovació tecnològica 4.0 com a factor de competitivitat Industrial” en el 50 aniversari del Grup Álava. A la trobada, es va poder compartir casos d'èxit i exemples de com Leitat està ajudant les empreses a innovar i ser més competitives a través de la I+D i la transferència tecnològica.

Al novembre, Leitat va formar part del Salou Congress 2023, on Sergi Artigas, director d'Innovació de Leitat, va participar com a ponent al debat sobre el sector turístic com a impulsor de noves tecnologies de producció alimentària.

A la jornada es va compartir la visió de Leitat en la generació de coneixement tecnològic i la seva aplicació per al desenvolupament de tecnologies alimentàries.



Finalment, aquest més; Leitat va participar a la 6ª edició de MarkerFest 2023, on va organitzar amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya una Hackatón per a docents, celebrada al DFactory Barcelona. A la trobada, van assistir més de 90 docents de FP de Catalunya per aprofitar dels reptes tecnològics a través de casos pràctics sobre Realitat Virtual, Realitat Augmentada, Intel·ligència Artificial i Indústria Additiva.

Al desembre, Leitat va participar a la jornada XaRFA 2MaRkET "Reptes i Oportunitats al Món de la Impressió 3D", a través de de Óscar Alonso, responsable de Fabricació Additiva i Impressió 3D de Leitat, on va compartir els diferents punts de vista i reptes als que s'enfronta la impressió 3D actualment.





Solvència Tecnològica i de Gestió



LEITAT

managing technologies



@Leitat



@AgendaLeitat



@leitat-technological-center



@Leitat's projects



www.projects.leitat.org

Terrassa

C. de la Innovació, 2
08225 Terrassa (Barcelona)

Vilanova del Camí

Centre d'Innovació Anoia
C. dels Impressors, 12
08788 Vilanova del Camí (Barcelona)

Valencia

Biopolo La Fe
Hospital La Fe, Torre A, Planta Baixa
Avinguda Fernando Abril Martorell, 106
46026 Valencia

Barcelona

Cambra de Comerç de Barcelona
Avda. Diagonal, 452, Pl. 6
08006 Barcelona

DFactory Barcelona

C. 27, 10-16 Sector BZ Zona Franca
08040, Barcelona

Districte 22@

C. Pallars, 179-185
08005 Barcelona

Parc Científic de Barcelona

C. Baldri Reixach, 15-21
08028 Barcelona

VHIR - Vall d'Hebrón Institut de Recerca

Edifici Mediterrànea. Hospital Vall d'Hebron
Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

Leitat

Acondicionamiento Tarrasense
Tel. (+34) 93 788 23 00

info@leitat.org
www.leitat.org

