



INFORME CORPORATIVO 2023

FAQ



PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

En Leitat, la innovación consiste en resolver retos tecnológicos industriales con **eficiencia y eficacia**.

¿QUÉ ES LEITAT?

Leitat tiene el propósito de generar conocimiento tecnológico e innovación, gestionando tecnologías y talento. Leitat es marca de la entidad privada Acondicionamiento Tarrasense y reconocida por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

¿A QUIÉN PERTENECE LEITAT?

Leitat es una asociación privada, sin ánimo de lucro con personalidad jurídica y patrimonial propias, constituida en el año 1906. Regula sus actividades conforme a la normativa vigente, sus Estatutos y su Reglamento de Régimen Interno.

¿QUÉ APORTA LEITAT?

Leitat, desde el dinamismo y la proximidad, aporta una gestión flexible en un entorno de “Open Innovation” como motor de colaboración y cooperación para la transferencia tecnológica, potenciando a la vez los principios de profesionalidad, respeto a las personas y al medioambiente.

¿POR QUÉ LEITAT MEJORA LA COMPETITIVIDAD A NIVEL INDUSTRIAL?

Porque promueve la implantación de la innovación industrial fomentando la modernización de las estructuras productivas y el desarrollo de nuevos productos, con alto valor tecnológico y atendiendo las demandas cambiantes del mercado global.

¿CÓMO LEITAT PUEDE SOLUCIONAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS?

Desde su solvencia tecnológica, la constancia de Leitat en generar conocimiento, desarrollar talento y disponer de equipos de última tecnología e instalaciones de vanguardia, permite dar respuestas a las necesidades específicas y tecnológicas de nuestros clientes.

¿POR QUÉ ACTÚA A NIVEL MULTISECTORIAL?

Porque permite que tecnologías diversas sean aplicables a distintos sectores con una mayor rentabilidad de la tecnología, generando y amplificando nuevas oportunidades incluso en sectores nunca antes interconectados, “sin hacer de todo” y centrando su actividad en los sectores de Transporte, Construcción, Packaging, Textil, Energía, Medioambiente, Alimentación, Cosmética, Detergencia, Salud, Farmacéutico y Veterinario, Químico y Materiales, Biotecnología, Seguridad y Marítimo.

¿CÓMO COLABORA CON LAS EMPRESAS E INSTITUCIONES?

Leitat, desde la experiencia y flexibilidad, establece convenios y acuerdos de colaboración para aunar esfuerzos en los retos tecnológicos industriales planteados en cada momento, e impulsando la capacidad emprendedora y la transferencia tecnológica.

¿QUÉ EXPERIENCIA TIENE LEITAT CON LA COOPERACIÓN INDUSTRIAL?

Desde hace más de 100 años, Leitat impacta en las empresas y otras entidades a través de la gestión de propuestas en I+D+2i (investigación, desarrollo e innovación industrial), liderando o participando en proyectos estratégicos y generando activos y conocimiento.

¿CUÁL ES EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE LEITAT A NIVEL GEOGRÁFICO?

Además de actuar intensamente a nivel nacional, Leitat lidera y participa activamente en numerosos proyectos y redes de colaboración internacionales, incluyendo tanto socios europeos como de otras zonas geográficas con intereses convergentes.



01

ORÍGENES

02

HISTORIA
RECIENTE

03

ACTUALIDAD

04

PROPUESTA
DE VALOR

05

ORGANIZACIÓN

06

LEITAT
INNOVA

07 LEITAT
EMPRENDE

08 CONECTADOS A LAS
REDES DE CONOCIMIENTO

09 RESPUESTAS
MULTISECTORIALES

10 APPLIED RESEARCH &
TECHNOLOGY SERVICES
(ARTS)

11 LEITAT
ORGANISMO NOTIFICADO

12 PROMOTED
PROJECTS

13 SINGULAR INITIATIVES

14 PROYECTOS I+D+2i

15 RESUMEN DE ACTIVIDADES 2022

16 LEITAT EN CIFRAS 2022

17 NUESTRO
COMPROMISO

01 | ORÍGENES





En 1906, un grupo de industriales preocupados por la calidad, la certificación y los proyectos de investigación en el ámbito del sector textil lanero decidieron fundar una asociación de apoyo a la competitividad de las empresas que denominaron Acondicionamiento Tarrasense.

Aquellos industriales supieron anticipar soluciones a necesidades de colectivos empresariales y sentaron las bases del concepto actual de Leitat.



1º logotipo de Leitat

Con el paso de los años y gracias al trabajo realizado, la entidad fue evolucionando tanto en la ampliación de sus actividades, como en el nombre que actualmente es identificado con la marca conocida como Leitat.

Durante estos años, se ha mantenido inalterada su vocación de servicio a las empresas y entidades, aunque sí ha variado de manera significativa el tipo de actividades desarrolladas, el diagrama organizativo y las sistemáticas de trabajo interno, especializándose en diferentes áreas de conocimiento que permiten la búsqueda de las mejores soluciones tecnológicas para las empresas.

Los resultados obtenidos en estos últimos años demuestran que la apuesta que está desarrollando Leitat, hacia la generación de conocimiento y su transferencia al tejido productivo, es un modelo eficaz para el crecimiento de la economía de una manera rápida, eficiente y sostenible, creando a la vez nuevos espacios y modelos para el desarrollo del talento y desempeño personal de los trabajadores y las trabajadoras.

02 | HISTORIA RECIENTE



2019

- Se inaugura la 3D Factory Incubator en la Zona Franca de Barcelona.
- La directora general de Industria del Departamento de Empresa y Conocimiento de GENCAT, Matilde Vilarroya, visita Leitat.
- Leitat expone sus capacidades en el salón internacional Hannover – Messe.

- Leitat y el Ayuntamiento de Vilanova del Camí organizan la V Jornada de la Innovación en Anoia.
- Leitat y el Ayuntamiento de Terrassa impulsan el programa Kautic 2019 (Incubadora TICs).
- Leitat acoge la “HELLO AI SUMMER SCHOOL”, formación para estudiantes universitarios internacionales.
- La delegación comercial de Heze (China) visita Leitat Terrassa.
- Leitat colabora con los premios Ricard Vaccaro.
- Leitat diseña un jardín vertical sostenible para una escuela de Valencia.



- El salón Industry reconoce la trayectoria de Leitat.
- Leitat anfitrión del “encuentro en la cumbre” del Club Excelencia en Gestión.
- FCRI y Leitat firman un convenio de colaboración.
- Leitat coorganiza y acoge la jornada “Avança’t 3d”.
- Leitat lidera el proyecto que consigue crear una batería de litio-azufre más ligera y eficiente.

2020

- Leitat 1 llega a los enfermos de las UCIs como respirador de campaña acreditado.
- Leitat entregó 500 bifurcadores a Sanitat para las UCIs.
- Leitat estudia la sostenibilidad de los sistemas bio-electroquímicos en el tratamiento de aguas.
- Leitat trabaja en dos proyectos para mejorar las aplicaciones de la robótica colaborativa.
- Leitat participa como moderador en varios paneles del BNEW.
- La 3D Incubator cumple su primer año con nota.
- Esteve y Leitat crean WeLab, una alianza estratégica para la investigación y el desarrollo.
- Proyecto SAByNA para el desarrollo seguro de nanomateriales y productos de base nanotecnológica.
- Leitat hace una donación de material informático a Andròmines.
- Leitat se suma a los actos de celebración de EMAS en su 25 aniversario.
- Leitat consigue el sello EFQM de Excelencia 500+.

2021

- Leitat y SEIDOR firman una alianza estratégica para apoyar la transformación digital de las empresas y potenciar proyectos de I+D.
- Leitat participó al Ciclo de Webinars de Industria 4.0 del Consejo Comarcal.
- Leitat y el Hospital Clínic de Barcelona impulsan CATI, un Centro de Referencia en Innovación Tecnológica Sanitaria.
- Leitat participa en la presentación del proyecto de transformación de la fábrica Mercedes-Benz.
- Leitat se une al consejo asesor de la plataforma BE TALENTSTEAM.
- Leitat participa en el Fórum Virtual Unprecedented.
- Leitat 1 consigue el distintivo IP22@ en la gala del 20 aniversario del 22@: Emerging Tech.
- Leitat participa en una nueva edición del Congreso Expoquímica.
- Leitat e Ibec impulsarán biotecnologías de última generación desde Barcelona.
- Leitat participa en una nueva edición del Congreso Cosmetorium.
- Leitat colabora por segundo año en el congreso BNEW.
- Leitat organiza PACKAGING TOUR ‘Circular Economy Hostpot Catalonia 2021’.
- Nuevas tecnologías aplicadas a la salud mental y a la discapacidad.
- Leitat finalista del premio SAP Quality Awards.
- El Club Excelencia en Gestión reconoce la gestión de Leitat.
- Leitat premia una mascarilla neonatal de ventilación no invasiva y un proyecto de inteligencia artificial para la detección de melanomas en el IED de los premios innovación del Campus Clínic.

03 | ACTUALIDAD



MANAGING TECHNOLOGIES

La I+D industrial genera ocupación de alto valor, actividad económica sólida y competitividad del tejido empresarial de un territorio, de forma perdurable a largo plazo. Leitat, a través del talento de sus trabajadores y trabajadoras y, desde la fuerza de su experiencia (desde 1906) ha demostrado que el modelo de Centro Tecnológico es útil y eficiente para impulsar esta I+D industrial, que se convierte en palanca económica del presente y de sostenibilidad para el futuro.

La realización de 540 proyectos, de carácter nacional como internacional, en colaboración con socios de 71 países ha demostrado durante este año 2022 el carácter disruptivo e innovador de la cultura corporativa de Leitat, gestionando tecnologías y líneas de investigación hemos contribuido a cohesionar el mercado y la investigación mediante la transferencia de tecnología y facilitando la adopción de soluciones tecnológicas transversales en campos como la salud, la impresión 3D, la fotónica o la robótica entre otros.

El desarrollo tecnológico implica la creación de nuevos modelos productivos y de negocios que deben ser sostenibles y alineados con los retos planteados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En Leitat trabajamos con la convicción de que la innovación tecnológica será uno de los elementos clave para conseguir un modelo de progreso sostenible y equitativo.

En este Informe Corporativo, queremos compartir algunas de las actividades desarrolladas durante el año 2022 que nos permite encarar el futuro inmediato y a largo plazo, con el optimismo propio de un actor del ecosistema de la

innovación que es el resultado de la suma de los esfuerzos de todas las personas que forman parte de Leitat, a través de sus actitudes y sus aptitudes, mediante nuestro compromiso, nuestra implicación y nuestra responsabilidad en contribuir a generar bienestar para la sociedad.

Quisiéramos agradecer el esfuerzo y la dedicación de todas las personas que han hecho posible desarrollar la actividad detallada a continuación.

Un saludo cordial.



Sr. Jordi William Carnes
Presidente
presidencia@leitat.org



Sr. Joan Parra
Vicepresidente ejecutivo /CEO
info@leitat.org

04 | PROPUESTA DE VALOR

MANAGING TECHNOLOGIES

DAMOS RESPUESTA

PROPÓSITO

Generamos conocimiento tecnológico e innovación, gestionando tecnologías y talento.

MISIÓN

Gestionamos tecnologías para crear y transferir valor Social, Medioambiental, Económico e Industrial sostenible a las empresas y entidades, a través de la investigación y los procesos tecnológicos.

VISIÓN

Ser referente a nivel global para la gestión de tecnologías innovadoras, estimulando la creatividad y el talento de las personas.

VALORES

Entusiasmo, superación y respeto.

GESTIONAMOS TECNOLOGÍAS CON FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD PARA POTENCIAR

DINAMISMO

Nos estructuramos para dar una respuesta rápida y eficaz, con adaptabilidad, responsabilidad y transparencia.

PROXIMIDAD

Establecemos comunicación y apertura con nuestro entorno, con perspectiva global, confidencialidad y compromiso.

COLABORACIÓN

Participamos en el desarrollo de proyectos I+D+2i aportando conocimiento y experiencia, con retorno económico y social.

COOPERACIÓN

Trabajamos conjuntamente para crear valor sostenible e innovador y responder con competitividad en un entorno global.



DECÁLOGO DE LOS PRINCIPIOS DE LA POLÍTICA DE GESTIÓN DE LEITAT

ESTRATEGIA
IGUALDAD
LIDERAZGO
SATISFACCIÓN DEL CLIENTE
COMUNICACIÓN
PARTICIPACIÓN
FORMACIÓN
SEGURIDAD
MEDIOAMBIENTE
LEGISLACIÓN

CULTURA CORPORATIVA

PRINCIPIOS

Sostenemos nuestros fundamentos en 4 Pilares Estratégicos para llevar a cabo retos y oportunidades de éxito:

RENTABILIDAD · REPUTACIÓN
INNOVACIÓN · TALENTO

COMPETENCIAS

El equipo humano que forma parte de Leitatz se caracteriza por tener las siguientes competencias:

PROFESIONALIDAD
POSITIVIDAD
INNOVACIÓN
RESILIENCIA
HONESTIDAD E INTEGRIDAD

05 | ORGANIZACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

composición diciembre 2022

PRESIDENTE Sr. Jordi William Carnes Ayats
En representación de Carnes Global Projects, SL

VICEPRESIDENTE Dr. Joan Parra Farré

VICEPRESIDENTE Sr. Francesc Roca Llongueras
En representación de Finish S.A.

SECRETARIO Sr. Joan Serra Albesa
No miembro

VOCAL Sr. Ricard Cima Julià
*En representación del INSTITUTO INDUSTRIAL
DE TERRASSA*

VOCAL Sr. Salvador Maluquer Trepas
*En representación de la ASOCIACIÓN
INDUSTRIAL TEXTIL DEL PROCESO ALGODONERO*

VOCAL Sra. Dolors Puig Gasol
*En representación de TALENTUM ASSOCIATS,
S.L.*


VOCAL Sr. Joan Romero Circuns
*En representación de la AGENCIA PARA LA
COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESA (ACCIÓ)*

VOCAL Sr. Xavier Torra Balcells
En representación de FUNDACIÓN EURECAT

ÓRGANOS DE GOBIERNO

La Junta Directiva está formada por un total de 8 miembros asociados que provienen de sectores industriales, empresariales y profesionales y asociaciones empresariales. La Asamblea General es el órgano soberano y principal de la entidad en el cual están representados todos sus socios. La Junta Directiva tiene las facultades de representar, dirigir y administrar la Asociación. Así mismo, cumplir las decisiones tomadas por la Asamblea General de acuerdo con la normativa, instrucciones y directrices que ésta establezca.





La entidad Acondicionamiento Tarrasense es una asociación sin ánimo de lucro con personalidad jurídica y patrimonial propias constituida en el año 1906. Regula sus actividades en conformidad con la ley 4 / 2008, del 24 de abril, del libro tercero del Código Civil, relativo a las personas jurídicas (DOGC núm. 5123, del 2 de mayo) y la Ley Orgánica 1 / 2002, del 22 de marzo, que regula el derecho de asociación (BOE 73, del 26 de marzo), y sus estatutos.

ORGANIGRAMA

De una estructura tradicional hacia una organización flexible y dinámica, priorizando los equipos de trabajo y de proyectos con una comunicación transversal y una definición de responsabilidades, con el objetivo de conseguir cumplir con las expectativas tecnológicas del cliente y la sociedad.

APPLIED RESEARCH & TECHNOLOGY SERVICES (ARTS)

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

ORGANISMO NOTIFICADO

Certificaciones de equipos de protección individual (EPIs)

PROMOTED PROJECTS

- Healthcare Living Lab Catalonia
- IAM 3D HUB

SINGULAR INITIATIVES

- 3D INCUBATOR
- WELAB
- DFactory

INNOVACIÓN

Transformación tecnológica y digital

ESTRUCTURAS ESTRATÉGICAS Y DE SOPORTE

- Finanzas y Administración
- Corporativa y de Operaciones
- Ciencia y Tecnología
- Promoción y Gestión
- Seguridad y Reputación
- Desarrollo y Gestión de Personas

06 | LEITAT INNOVA

¿DE DÓNDE VENIMOS?

1784

PRIMER TELAR MECÁNICO

INDUSTRIA 1.0

Aplicación de la mecanización.
Impulso por agua o energía
de vapor.

1870

PRIMERA CINTA TRANSPORTADORA

INDUSTRIA 2.0

Producción en masa.
División de tareas.
Aplicación electricidad.

1906

CREACIÓN
ACONDICIONAMIENTO
TARRASENSE

¿DÓNDE ESTAMOS?

LÍMITES PLANETA

RESILIENCIA

FOCUS PERSONA

1969

**PRIMER CONTROLADOR
LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)**

INDUSTRIA 3.0

Utilización de electrónica e informática para promover la producción automatizada.

Objetivos sociales.
Más allá de empleo y crecimiento.
Proveedora resiliente de prosperidad.
Respeto a los límites del planeta.
Bienestar del trabajador en
epicentro producción.

INDUSTRIA 5.0

HOY

INDUSTRIA 4.0

Hibridación de sistemas físicos
y cibernéticos.
Tecnologías 4.0

El desarrollo tecnológico ha servido para hacer aflorar la innovación y para que la sociedad se beneficie, procurando históricamente un mejor bienestar y crecimiento.

Para que el paradigma de la tecnología industrial como fuente de innovación y bienestar sea completo, es necesario que respete los límites del planeta, que genere modelos adaptables y resilientes y que ubique el bienestar de las personas en el centro de los procesos productivos.

¿A DÓNDE VAMOS?

PRINCIPALES ÁMBITOS TECNOLÓGICOS DE ACTUACIÓN

TTD: TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA Y DIGITAL

MUNDO DIGITAL E HIPERCONECTADO

- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas
- Wearables
- Electrónica impresa
- Sensores, biosensores y actuadores
- Fotónica

SALUD Y MEDICINA PERSONALIZADA

- Diagnóstico y terapia personalizada
- Oncología y angiogénesis
- Medicina regenerativa
- Biosensores y nano-seguridad
- Salud de la piel y cosmética
- Fármacos biológicos y mejora de la eficiencia terapéutica en medicamentos.
- Nutrición y ciencias de la alimentación
- Materiales bio-compatibles

HÁBITAT URBANO

- Infraestructuras inteligentes
- Nano y biomateriales ecoeficientes
- Ciudades saludables y confortables
- Seguridad vial
- Tecnologías de construcción
- Recubrimientos inteligentes

INDUSTRIA 4.0

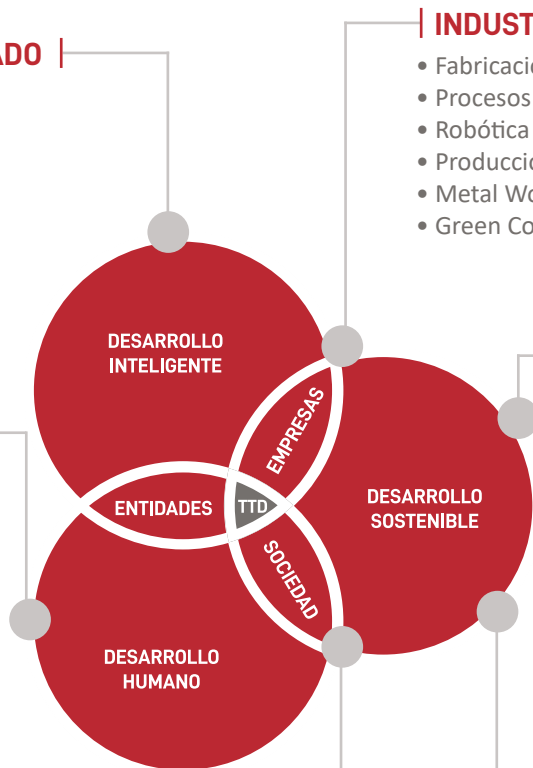
- Fabricación aditiva e impresión 3D
- Procesos avanzados de fabricación
- Robótica y automatización
- Producción ecosostenible
- Metal Working Fluids Inteligentes
- Green Composites

ENERGÍA VERDE

- Conversión y almacenamiento energético
- Generación de energía baja en carbono
- Integración de dispositivos y sistemas de energía
- Movilidad sostenible
- Tintas inteligentes
- Nanomateriales para baterías

CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCASEZ DE RECURSOS

- Prevención de contaminación en ecosistemas marinos y terrestres
- Bio-recursos y tecnologías agroalimentarias
- Biotecnología y bioeconomía
- Tratamiento y valorización de residuos
- Bio-polímeros y polímeros compostables
- Biocomposites con fibras naturales



¿CÓMO LO HACEMOS?

Los cambios y los retos presentes y futuros irán más allá de la propia tecnología. Vamos hacia una industria transformada que impacta de forma evolutiva y beneficiosa en la sociedad, en la que su verdadero propósito incluya consideraciones sociales y ambientales. Nos dirigimos hacia una innovación responsable que contribuye a aumentar la prosperidad de todos los actores implicados: empresas, sociedad y medioambiente.



PROYECTOS I+D+2i



ENSAYOS DE LABORATORIOS Y CERTIFICACIONES



SERVICIOS DE INCUBACIÓN



CENTRO TECNOLÓGICO DE EXCELENCIA



SPIN-OFF & IPR

07 | LEITAT EMPRENDE





ENTREPRENEURSHIP

Creación, desarrollo y transferencia tecnológica con implicación social y en los nuevos mercados, a partir de necesidades identificadas en mercados o en sectores. Acompañamiento financiero y competitivo en el desarrollo del proyecto/producto para garantizar un impacto en el mercado y capitalizando desarrollo tecnológico.



TECH MENTORING

Transferencia tecnológica desde núcleos generadores de conocimiento hacia el mercado. Utilización intensiva de la tecnología y de los conocimientos obtenidos a través de la investigación. Creación de activos y capacidades para clientes (tecnología, marca y sistemas).



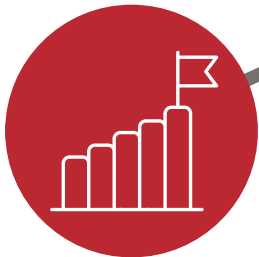
GROWING BUSINESS AREA

Acceso a equipos multisectoriales, aprovechando sinergias con el Centro y en entorno de “Open Innovation” para ampliar el alcance de las iniciativas. Plataforma aceleradora para la internacionalización. Complementariedad con otros proyectos ya existentes.



ADVANCED MANAGEMENT

Administración estratégica orientada al mercado global. Competencias y habilidades directivas. Flexibilidad y adaptabilidad.



FFF COMMUNITY

Relación con fondos y socios financieros para facilitar y mejorar los planes de empresa y las etapas iniciales de los proyectos de Empresas de Base Tecnológica (EBT's). Generación de masa crítica para el desarrollo empresarial, promoviendo y desarrollando proyectos de soporte al crecimiento y a la consolidación empresarial orientados al éxito de mercado.

08 | CONECTADOS A LAS REDES DE CONOCIMIENTO

70
NACIONALES

Conscientes de que la propiedad intelectual es universal y se genera y desarrolla en cualquier parte del mundo, Leitat cree firmemente y potencia el concepto de “Open Innovation” como motor de colaboración para poder dar una respuesta eficaz a los retos tecnológicos planteados por nuestros clientes.

ORGANIZACIONES Y PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS NACIONALES

AER Automatización Asociación española de robótica y automatización

ASEBIO Asociación Española de Bioempresas

BIOVEGEN Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal

FEDIT Federación Española de Centros Tecnológicos

SeCPHO Southern European Cluster of Photonics and Optics

CLÚTER MAV Clúster de Materiales Avanzados de Cataluña

CWP Catalan Water Partnerhip

FOTONICA 21 Plataforma Tecnológica Española de Fotónica

FOTOPLAT Plataforma Tecnológica Española de Fotovoltaica

HISPAROB Plataforma Tecnológica Española de Robótica

MANU-KET Plataforma Tecnológica de Fabricación Avanzada MANU-KET

MATERPLAT Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nano-materiales

NANOMED Plataforma Española de Nano-medicina

PLANETIC Plataforma Tecnológica Española de los Sistemas con Inteligencia Integrada (Embedded Systems)

PTE-HPC Plataforma Tecnológica Española de hidrógeno y Pilas de Combustible

PTEPA Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura

PTF4LS Plataforma Tecnológica Food For Life Spain

SUSCHEM-ES La Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible



45
INTER
NACIONALES

ORGANIZACIONES Y PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS INTERNACIONALES

ARTEMIS ARTEMIS Industry Association

BEPA Batteries European Partnership Association

BIC Biobased Industries Consortium

CLEANSKY Clean Sky Joint Undertaking

EARPA European Automotive Research Partners Association

EARTO European Association of Research and Technological Organizations

EFFRA European Factories of the Future Research Association

EMIRI AISBL Energy Materials Industrial Research Initiative

EU ROBOTICS European Robotics Coordination Action

SETAC Society of Environmental Toxicology and Chemistry

SPIRE Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency

WAITRO World Association of Industrial and Technological Research Organizations

AM PLATFORM Additive Manufacturing Platform

EPoSs European Technology Platform on Smart Systems Integration

ETP NANOMEDICINE The European Technology Platform on Nanomedicine

EUMAT European Technology Platform on Advanced Engineering Materials and Technologies

PHOTONICS 21 European Technology Platform for photonics

SUSCHEM European Technology Platform for Sustainable Chemistry

TEXTRANET European Network of Textile Research Organization

VANGUARD Vanguard Initiative

WSSTP Water Supply and Sanitation Technology Platform

Textile ETP European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing

WAITRO



orbital.40
Parc Científic i Tecnològic de Terrassa

09 | RESPUESTAS MULTISECTORIALES

A LAS NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LAS EMPRESAS



TRANSPORTE

- Diseño industrial y desarrollo de componentes y de productos.
- Materiales avanzados (polímeros, adhesivos, coatings, nanomateriales, micro y nano cápsulas).
- Fabricación avanzada: IoT, robótica colaborativa/móvil y fabricación aditiva /3D Printing.
- Tribología y triboquímica.
- Vehículo conectado.
- Tratamiento, desinfección y control de la calidad del aire interior.



SALUD

- Materiales avanzados (polímeros y biopolímeros, bioadhesivos, adhesivos compatibles).
- Dispositivos diagnósticos portables o de mesa.
- Microbiota como biomarcador de bienestar / trastornos.
- Biomarcadores en sangre, urina y saliva.
- Diseño y desarrollo de productos y herramientas para diagnóstico, pronóstico, seguimiento y respuesta a terapia.



ALIMENTACIÓN

- Nuevas fuentes alternativas de ingredientes (microalgas, cría de insectos, subproductos).
- Desarrollo y validación de ingredientes activos alimentación funcional.
- Microencapsulación de nuevos principios activos.
- Modelos celulares para estudios de eficacia y biodisponibilidad de activos.
- Modelos in vivo / in vitro mixtos (celulares-microbiota) y modelos animales humanizados.
- Estudio de microbiota.
- Metabolismo energético y nutrición.
- Formulación de nuevos productos alimenticios.
- Impresión 3D de alimentos.
- Control de calidad, alérgenos e intolerancias: detección por sensores rápidos y caracterización celular.
- Seguridad alimentaria.
- Evaluación sensorial de alimentos y estudio de vida útil.
- Diseño y desarrollo de componentes, productos y equipos para la industria alimentaria.



MEDIOAMBIENTE

- Tratamiento, reutilización y gestión eficiente del agua.
- Reciclaje, tratamiento y valorización de residuos/subproductos.
- Restauración del suelo agronomía.
- Tratamiento y control de la calidad del aire.
- Tecnologías de separación y oxidación, nuevos materiales, procesos biológicos, y soluciones basadas en la naturaleza.
- Eliminación de contaminantes emergentes.
- Control microbiológico y detección de patógenos emergentes.
- Sensores y biosensores para la detección de contaminantes.
- Tecnologías estratégicas de descarbonización.
- Impacto medioambiental de tecnologías, productos y procesos. Análisis de ciclo de vida (ACV).
- Análisis de riesgos medioambientales y para la salud humana.
- Diseños de productos y procesos seguros.
- Producción sostenible y modelos de negocios circulares.

ENERGÍA

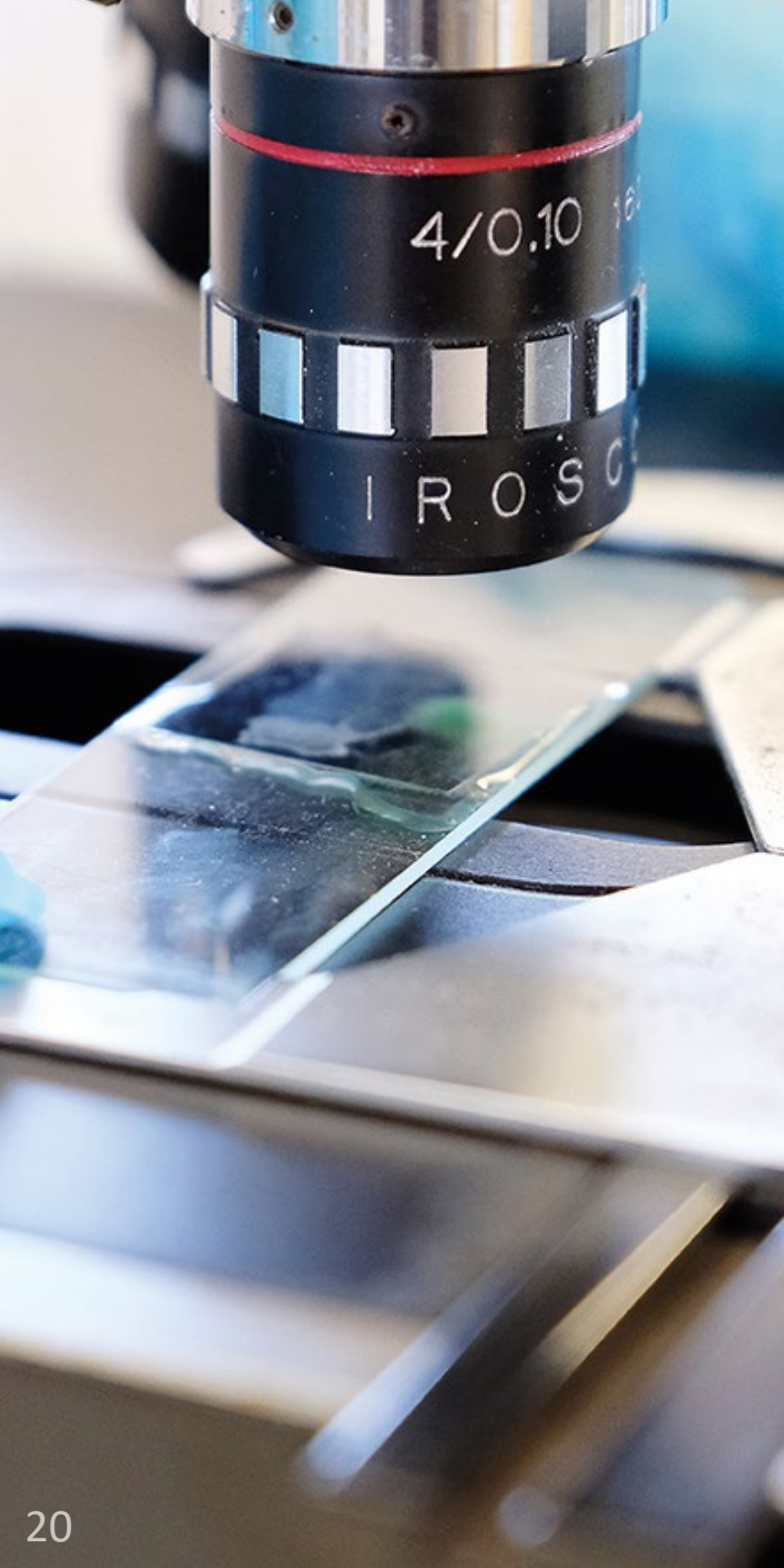
- Tecnología solar emergente fotovoltaica /concentración.
- Diseño y desarrollo de componentes y productos para la industria fotovoltaica y energía.
- Energy harvesting & management.
- Estudios de eficiencia energética, medición y verificación de ahorros.
- Valorización energética de corrientes residuales.
- Nuevos materiales para baterías y captación de energía (polímeros, nanomateriales, recubrimientos, tintas).

FARMACÉUTICO Y VETERINARIO

- Validación preclínica de dianas terapéuticas.
- Estudios de mecanismo de acción y eficacia de fármacos.
- ADMETox.
- Modelos celulares, organoides y modelos animales.
- Indicaciones oncológicas, inflamatorias, autoinmunes, dermatológicas.
- Generación y producción de anticuerpos monoclonales y recombinados.
- Librerías scFV y phage display.
- Nanoformulación de fármacos.
- Drug discovery y desarrollo de fármacos.
- Metabolómica.

TEXTIL

- Textiles técnicos / inteligentes, soporte a la industrialización y testing
- Nuevos materiales para tejidos (biomateriales, materiales poliméricos).
- Diseño y desarrollo de productos basados en soluciones textiles.
- Desarrollo de tintas, acabados y aplicación de nanotecnologías.
- Acabados textiles con funcionalidades avanzadas (coatings, tintas, tintes nanomateriales, micro i nanocapsúlas).
- Remanufactura y preparación para la reutilización.
- Reciclaje textil.



PACKAGING

- Desarrollo de proyectos de Packaging.
- Prototipado mediante fabricación aditiva.
- Tintas y electrónica impresa.
- Soporte global a la industrialización, testing y validación de productos.
- Materiales avanzados (polímeros, nanomateriales, materiales barrera, tintas electrónicas, tintas sensores, micro y nanocapsúlas).
- Materiales biobasados, biodegradables.
- Ecodiseño de envases y embalajes.
- Packaging activo.



CONSTRUCCIÓN

- Materiales avanzados (asfaltos, cementos, hormigones, nanomateriales, micro y nanocápsulas, smart materials).
- Integración inteligente de energías renovables.
- Eficiencia energética.



BIOTECNOLOGÍA

- Enzimas con activos en productos de alta rotación (cosméticas, detergencia).
- Biocatálisis para la bioproducción y la mejora de principios activos.
- Evolución dirigida de enzimas.
- Bioprocesos para la obtención de bioproductos a partir de fuentes alternativas (CO₂, residuos).
- Consorcios microbianos.
- Agrobiotecnología.

SEGURIDAD

- Nanoseguridad.
- Sensores y actuadores.
- Estudio de eficacia y seguridad.
- Bioseguridad: detección rápida de agentes tóxicos e infecciosos.
- Materiales avanzados (tintes inteligentes, nanomateriales).

DETERGENCIA

- Estudio desarrollo de nuevos ingredientes activos.
- Formulación y pruebas de eficacia de productos.
- Test de consumidores.
- Ecoetiqueta ecológica para productos de detergencia.
- Microbiología aplicada, actividad enzimática.

MARÍTIMO

- Prevención y mitigación de contaminantes emergentes al mar (microplásticos).
- Reciclaje de materiales en entorno marítimo (embarcaciones, etc.)
- Reducción de la contaminación marina.
- Gestión y valorización de residuos pesqueros y portuarios: Valorización de biomasa marina para obtener ingredientes y productos.
- Screening de microorganismos marinos y bioproducción de productos naturales.

COSMÉTICA

- Materiales avanzados (micro y nanocápsulas y nanomateriales)
- Formulación de productos cosméticos.
- Test de consumidores.
- Ecoetiqueta ecológica para productos cosméticos.
- Estudios de eficacia e 'innovative claim support'.
- Perfil de seguridad de ingredientes y formulaciones cosméticas.
- Screening, bioproducción y aceleración de nuevos activos cosméticos.
- Modelos in vitro mixtos (celulares - microbiota).
- Diseño y desarrollo de componentes, productos y equipos para la industria cosmética.

QUÍMICA Y MATERIALES

- Síntesis de nanomateriales y polímeros.
- Formulación de polímeros, pinturas, tintas, recubrimientos y materiales de construcción.
- Diseño de bioprocesos. Biocatálisis y enzimas.
- Tratamiento de superficies.
- Nanoseguridad, REACH.
- Testing, química analítica y acompañamiento a la industrialización.
- Tribología y triboquímica (fluidos de corte, taladrinas, aceites, lubricantes y grasas).
- Química orgánica en flujo continuo (Flow Chemistry).
- Reciclaje químico de polímeros de policondensación.

10 | APPLIED RESEARCH & TECHNOLOGY SERVICES (ARTS)



10.1 | HEALTH & BIOMEDICINE (H&B)

10.2 | DIGITAL INDUSTRY

10.3 | APPLIED CHEMISTRY & MATERIALS (ACM)

10.4 | CIRCULAR ECONOMY & DECARBONIZATION (CED)

10.5 | ADVANCED TECHNOLOGICAL SERVICES (STA)

11 | LEITAT ORGANISMO NOTIFICADO

12 | PROMOTED PROJECTS

Healthcare Living Lab Catalonia
IAM 3D hub

13 | SINGULARS INITIATIVES

3D Incubator
DFACTORY

INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL

Que añade valor, diferenciación y oportunidades de innovación en los mercados globales.

- MEJORA DE PROCESOS
- MEJORA DE PRODUCTOS
- ADAPTACIÓN AL CAMBIO
- CAPACIDAD DE INNOVACIÓN

EQUIPOS MULTIDISCIPLINARES

Con know-how y experiencia en diversos campos de conocimiento y disciplinas.

- IMPACTO CORPORATIVO
- IMPACTO SOCIAL
- INTERNACIONALIZACIÓN
- RETORNO ECONÓMICO

10.1 | HEALTH & BIOMEDICINE (H&B)



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Generación de anticuerpos policlonales y monoclonales (mAb) a la carta para investigación básica, diagnóstico y tratamientos terapéuticos.

Ingeniería genética de proteínas y anticuerpos monoclonales: Recombinant Proteins, Antibody Drug Conjugates (ADC), VHH single domain (nano) antibodies, Bispecific Antibodies, Chimerization, Humanization, Proteínas de Fusión, Antibody fragments (Fab, scFv), Librerías Phage Display y Biosimilares.

Modelos celulares in vitro para estudiar la eficacia, seguridad, mecanismo de acción, screening, sinergias, bioanalítica, metabolómica, etc., de fármacos, productos sanitarios cosméticos, regenerativos y suplementos alimentarios.

Modelos animales in vivo para estudiar la eficacia, biodistribución, pre-Tox y Máximas Dosis Toleradas (MTD), pre-PK, histología, etc. (oncología, inflamación, dermatología, deporte, regeneración celular y tisular, angiogénesis).

Modelos animales in vivo para estudios de microbioma, disbiosis y trasplantes de microbiota humana. Colaboración en el desarrollo de probióticos y prebióticos para la nutrición y tratamiento de enfermedades.

Modelos in vivo de lesiones osteoarticulares – músculo, cartílago, tendón, ligamento (animales pequeños y grandes) combinados con estudios de imagen (TAC, RMN).

Diseño de herramientas biogenómicas para la validación de dianas terapéuticas y biomarcadores diagnósticos: siRNA, hairpins de DNA, análisis por arrays, etc.

Estamos focalizados en terapias y diagnósticos en campos y sectores

como oncología, inflamación, dermatología, deporte, regeneración celular y tisular, angiogénesis, etc., con actividades como:

- Análisis de la eficacia terapéutica de nuevos medicamentos ya sean químicos, biológicos, celulares o genéticos (a nivel molecular, bioquímico, inmunoquímico, celular y en animales de laboratorio).
- Proyectos de drug-targeting y drug-delivery para la mejora de fármacos y otras aplicaciones terapéuticas.
- Desarrollo de nuevos fármacos biológicos (anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes) y mejora de estos (quimerización, humanización, biosimilares, conjugación).
- Identificación, validación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas y de biomarcadores diagnósticos.
- Determinación de nuevas indicaciones para medicamentos comercializados y en fases clínicas (refilling).
- Desarrollo de nuevas e innovadoras herramientas para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de la evolución de enfermedades y su tratamiento (anticuerpos monoclonales, kits ELISA, kits inmunohistológicos).
- Desarrollo de dispositivos para uso ambulatorio (lateral flow devices, biosensores). Nuestras soluciones diagnósticas y los biosensores específicos son aplicables en diversos sectores industriales como salud, medicina del deporte, veterinaria, alimentación y medioambiente.
- Servicios de bioanalítica y metabolómica para estudios in vitro e in vivo, haciendo uso de técnicas analíticas de alta resolución (cromatografía combinada con espectrometría de masas).

10.2 | DIGITAL INDUSTRY



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías de conversión y almacenamiento energético. Diseño, ensamblaje y caracterización, control e integración de dispositivos y sistemas de energía (solar, almacenamiento de energía, sistemas bioelectroquímicos, conversión de vectores energéticos).

Sistemas inteligentes. Sensores, biosensores ópticos/electroquímicos, componentes electrónicos impresos, Internet-of-Things industrial y comunicaciones.

Robótica / procesos avanzados de fabricación. Robótica colaborativa, móvil y automatización.

Fabricación aditiva / impresión 3D. Diseño e ingeniería de aplicaciones industriales avanzadas, desarrollo de parámetros proceso y estrategias/sistemas de post-procesado.

Diseño y desarrollo de producto y proceso soportado por herramientas de diseño industrial, simulación y modelizado multifísico.

Nuestras actividades mejoran la competitividad industrial, aportando conocimiento y tecnología hacia una industria digital y sostenible

Proporcionamos innovación tecnológica para la industria en sectores como la energía, transporte o manufacturero, con impacto en nuevos productos, procesos productivos y/o modelos de negocio.

La actividad se focaliza en:

Investigación tecnológica, diseño y desarrollo industrial.

Un equipo multidisciplinar formado por físicos, químicos, electroquímicos e ingenieros permite desarrollar proyectos innovadores a partir de diferentes perspectivas, y dispone de laboratorios especialmente dedicados a su actividad.

- Laboratorio de electrónica.
- Laboratorio de robótica.
- Laboratorio de energía.
- Equipamientos de fabricación, montaje e impresión de dispositivos.
- Equipamientos de simulación solar y caracterización electroquímica.
- Equipamientos de procesamiento y caracterización de composites.
- Herramientas de diseño CAD/CAE/CAM.
- Software de simulación multifísica.
- Vida útil y ensayos pre-homologación envejecimiento acelerado.

10.3 | APPLIED CHEMISTRY & MATERIALS (ACM)



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Realizamos proyectos integrales en el campo de la ciencia, de la química aplicada y de los materiales, englobando toda su escala de valor y varias etapas de los procesos productivos: etapas de síntesis, formulación de materia prima con procesos pilotos y realización de demostradores de tecnología que aplican a los nuevos materiales desarrollados, así como de recalibración y de vida útil. Pretendemos, con todo eso, ayudar a la industria a desarrollar sus proyectos desde cualquier estado de la cadena de valor de la química aplicada y de los materiales, con el objetivo de aportar conocimiento e innovación y creando, a partir de los nuevos productos y procesos desarrollados, un fuerte y potente tejido industrial.

Materias primas. Estudio y síntesis de polímeros y biopolímeros, resinas, compuestos orgánicos, surfactantes y aceites. Síntesis de micro y nanocápsulas. Síntesis y modificación superficial de nanomateriales metálicos, cerámicos, nanofibras y estructuras carbonosas. Estudio y modificación de surfactantes, aceites y grasas. Síntesis de moléculas orgánicas mediante técnicas convencionales y mediante Flow Chemistry.

Diseño y Formulación. Formulación de pinturas, tintas y recubrimientos funcionales. Procesos de mezcla de asfaltos, hormigones y cementos. Formulación de productos de detergencia y cosmética. Desarrollo de composites poliméricos (nanocomposites, biocomposites) mediante extrusión y extrusión reactiva. Electrohilatura (electrospinning) de nanofibras, nanomallas y fibras huecas. Formulación de fluidos de corte, taladrinas, lubricantes y grasas.

Procesado y Aplicación. Transformación de polímeros mediante técnicas convencionales (inyección, extrusión e inyección sopladas). Procesos de hilatura. Tratamientos de plasma y aplicación de recubrimientos y pinturas (espray, Spin Coating, foulardado, rasqueta). Impresión de tintas (screen printing, inkjet, tampografía). Procesos de lavado en textil y en superficies. Aplicación de productos triboquímicos en superficies metálicas. Tratamientos sol-gel y aplicación de nanofibras por electrospinning sobre sustratos.

Validación. Caracterización de materiales (propiedades mecánicas, de impacto, barrera, antimicrobianas, dureza, resistencia al rayado, adherencia, resistencia al fuego), pruebas de validación en detergentes y productos de limpieza, estudios de estabilidad de formulaciones, estudios de lubricidad, corrosión y espumación para productos triboquímicos, tests de consumidores, evaluaciones olfativas y ecolabel. Ensayos de envejecimiento acelerado. Caracterización química HPLC, GPC, UV-VIS, FTIR, ICP-MS, etc.

Proyectos globales y optimizados para el desarrollo de nuevos materiales, orientados a los principales sectores industriales como transporte, aeronáutica, energía, textil, detergencia, cosmética, packaging y medioambiente.

Reciclaje químico de polímeros de policondensación.

10.4 | CIRCULAR ECONOMY & DECARBONIZATION (CED)



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías y estrategias innovadoras para una producción sostenible y segura, la gestión eficiente de recursos naturales y el tratamiento óptimo y la valorización de los flujos residuales.

Tratamientos de aguas y reutilización. Aguas residuales industriales, municipales o de proceso, tecnologías de separación y purificación (procesos de membrana, recuperación de productos), biotecnologías (sistemas bioelectroquímicos, soluciones basadas en la naturaleza), tecnologías oxidativas y desinfección (Procesos Avanzados de Oxidación, procesos electroquímicos).

Tratamiento y valorización de residuos/subproductos. Urbanos, biomasa, industriales mixtos o complejos, tecnologías de acondicionamiento, transformación de residuo a producto (hidrólisis/extracción, bioconversión), recuperación de materias primas críticas, valorización energética (digestión anaerobia, procesos térmicos, sistemas bioelectroquímicos).

Tratamiento y control de la calidad del aire. Aire interior/ exterior, control químico y microbiológico, modelos de dispersión, tecnologías de fotocatalisis, filtración, absorción, soluciones basadas en la naturaleza.

Restauración del suelo y agronomía. Fitorremediación de suelos, biorremediación, uso de enmiendas orgánicas, provisión de alimentos, ciudades inteligentes.

Biotechnologías y Bioeconomía. Bioprocesos y biocatalisis para una producción sostenible, enzimas como ingredientes activos, nuevos activos naturales, nuevos

consorcios microbianos para aplicaciones industriales o medioambientales, agrobiotecnología.

Biorecursos y tecnologías agroalimentarias. Nuevas fuentes (microalgas, cría de insectos y obtención de nuevas fuentes de ingredientes y productos), biorrefinería (tecnologías de acondicionamiento, extracción y conversión), validación de ingredientes funcionales.

Producción Sostenible. Combinación de tecnología, sostenibilidad y competitividad a través de modelos de negocio basados en economía circular, estrategias de simbiosis industrial, y eficiencia de procesos, ecodiseño y ecoinnovación.

Cuantificación de beneficios ambientales, económicos y sociales: Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de productos, servicios y procesos.

Etiquetado ecológico para productos y servicios, estrategias de comunicación ambiental, responsabilidad social, innovación social, concienciación y participación ciudadana.

Tecnologías, productos y procesos seguros para el medio ambiente y la salud humana. Identificación, monitorización de propiedades, así como la cuantificación de contaminantes emergentes (nanomateriales, microplásticos, metales, productos químicos y otros materiales de origen orgánico e inorgánico). Análisis de riesgos para la salud humana y medioambiental a lo largo del ciclo de vida de los productos. Monitorización de transformaciones de productos/ aditivos/contaminantes a lo largo del ciclo de vida en medios biológicos y medioambientales (biodegradabilidad, envejecimiento, estrés mecánico, etc.).

Soporte a la innovación industrial desarrollando criterios de seguridad y sostenibilidad para su aplicación e integración desde las etapas de diseño (SSbD) de nuevos productos y procesos.

10.5 | ADVANCED TECHNOLOGICAL SERVICES (STA)

CAPACIDAD TÉCNICA Y FIABILIDAD EN LOS RESULTADOS

Leitat es consciente que, con su vocación multisectorial, debe estar en continua adaptación al contexto y a las circunstancias que le envuelven, poniendo a la disposición del mercado equipos y servicios de última generación. Con una larga experiencia en ensayos de todo tipo de materiales, y en su caracterización y determinación de comportamiento, así como en la medición dimensional de piezas y componentes, Leitat está avalado por más de 30 años de experiencia de trabajo bajo referencias de calidad ISO 9001 y ISO/IEC 17025.



DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS

- Tracción, flexión, compresión, pelado, coeficiente de fricción, adherencia. Perforación, y otros.
- Abrasión, desgaste, rayado, y dureza superficial.
- Solidez del color, resistencia al lavado, y confortabilidad.
- Resistencia al impacto.
- Reometría (MFI/MVR) y viscosidad.
- Densidad (líquidos y sólidos).
- Permeabilidad al agua, resistencia al vapor, absorción líquida, y otros
- Cargas electroestáticas.
- Tribología.

DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES QUÍMICAS Y DE EMISIONES

- Identificación y caracterización de polímeros y aditivos: FT-IR, DSC, TGA, UV-Vis, y otros.
- Peso molecular (GPC).
- Cromatografía de gases (GC-MS, GC-FID) y líquidos (HPLC).
- Espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS).
- Análisis de nanopartículas y productos encapsulados.
- Análisis elemental (AE).
- Identificación y caracterización de sustancias volátiles y residuales (VOC's, formaldehído y otros).
- Emisiones de carbono y formaldehído (automoción).
- Componentes condensables "fogging" (automoción).
- Análisis de ftalatos

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO DE MATERIALES

- Envejecimiento por radiación: Xenotest, QUV, IR.
- Simulación solar: lámparas MHG.
- Envejecimiento por corrosión.
- Envejecimiento climático: Temperatura, humedad, choque térmico.
- Envejecimiento natural.

DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES ÓPTICAS

- Microscopía óptica (MO) y electrónica (SEM)
- Macro i microfotografías digitales.
- Secciones transversales, recubrimientos.
- Estudios de defectos, degradación superficial y otros.
- Aspecto superficial, brillo, color y otros.

REACCIÓN AL FUEGO

- Materiales destinados a tapicería y cortinajes.
- Materiales destinados a carpas y arquitectura textil.
- Seguridad contra incendios de productos textiles y poliméricos de aviación.
- Ensayos para fluidos (Manifold, Wick test).
- Ensayos de combustibilidad horizontal para productos del interior del automóvil.

MEDIOAMBIENTE

- Análisis de aguas residuales. (DQO, DBO5, NTK, SSD, SSV, Dureza, etc.)
- Análisis de aniones y ácidos grasos volátiles.
- Análisis de metales en suelos y aguas.
- Análisis de contaminantes emergentes.
- Ensayos de biodegradabilidad.
- Análisis de biogás.
- Análisis de contaminantes en el aire.
- Análisis de fertilizantes (NPK).

PROTECCIÓN – GUANTES Y ROPA

- Resistencia al corte, impacto y abrasión por impacto.
- Alta visibilidad.
- Riesgos mecánicos, térmicos, químicos y microorganismos.
- Motociclismo, soldadores, bomberos, forestales y otros.
- Comodidad del vestuario de protección.

METROLOGÍA

- Metrología tridimensional por contacto (en laboratorio).
- Metrología dimensional sin contacto (en laboratorio).
- Mediciones e informes gráficos con método comparativo CAD.
- Estudios dimensionales para análisis de problemas.
- Estudios capacitivos y estadísticas de control de procesos.
- Digitalización e ingeniería inversa.
- Análisis de rugosidades superficiales.

PROTECCIÓN MASCARILLA

- Eficacia de filtración bacteriana (BFE).
- Respirabilidad (presión diferencial).
- Resistencia a las salpicaduras de sangre.
- Carga biológica (bioburden).
- Biocompatibilidad

ECOLABEL

- Ensayos y evaluación de los criterios ambientales para todas las categorías. Por ejemplo:
 - Productos textiles.
 - Productos de limpieza de superficies.
 - Detergentes para ropa.
 - Detergentes para ropa de uso industrial y institucional.
 - Detergentes para lavavajillas.
 - Detergentes para lavavajillas industrial y institucional.
 - Detergentes para lavavajillas a mano.
 - Cosméticos (que precisan de aclarado).
 - Pinturas y barnices.
 - Muebles.
 - Lubricantes.
 - Papel.
 - Alojamientos turísticos.
 - Campings.



ALIMENTACIÓN

- Análisis de ácidos grasos (GC-FID).
- Análisis de proteínas.
- Análisis de polifenoles y poder antioxidante.
- Análisis de proteína total.
- Análisis de fibra.
- Análisis de azúcar.
- Análisis de metales (Hg, As, Cr, etc.).

APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

- Plasma.
- Extrusión de polímeros.
- Rapid Prototyping - Impresión 3D Metrología tridimensional (en laboratorio).
- Metrología de piezas; informes homologación de muelles y matrices.
- Medición e informes gráficos con método comparativo CAD.
- Estudio dimensional para análisis de problemas de montaje.
- Medición de muestras, estudios de estadísticas de control de proceso.
- Programas automáticos de medición para máquinas de medición por coordenadas.
- Digitalización e ingeniería inversa.

VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS

- Materiales.
- Productos acabados.
- Procesos industriales.

BIOANÁLISIS Y SALUD

- Actividad antibacteriana y antifúngica de principios activos, materiales y formulaciones.
- Modelos de formación y eliminación de biofilms.
- Estudios de microtoxicidad y de control microbiológico de aguas.
- Ensayos de actividad enzimática.
- Estudios de seguridad y eficacia de cosméticos.
- Ensayo de eficacia de conservantes en cosméticos (Challenge Test).
- Estudios de seguridad para productos de detergencia.
- Estudios de seguridad para medical devices.
- Estudios de biodisponibilidad y alergenicidad alimentaria.
- Estudios de Absorción, Distribución, Metabolismo, Excreción y Toxicidad de fármacos (ADMEtox).
- Bioequivalencias.
- Análisis metabolómico in vitro / in vivo.
- Estudios de eficacia de compuestos antitumorales (in vitro e in vivo).
- Estudios de eficacia de fármacos potenciales contra enfermedades autoinmunes y que cursan inflamación (in vitro e in vivo).
- Generación de anticuerpos policlonales y monoclonales para investigación, diagnóstico y terapia.
- Diseño y desarrollo de biosensores diagnósticos.
- Ingeniería de anticuerpos: humanización y quimerización: nanobodies, scFv, bi-específicos, ADCs, proteínas de fusión, biosimilares.
- Reprofiling de fármacos.

11 | ORGANISMO NOTIFICADO

Leitat es Organismo Notificado con nº0162, reconocido por la Comunidad Europea y autorizado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, para la realización de la Evaluación de Conformidad (marcado CE) antes de su puesta en el mercado comunitario de los Equipos de Protección Individual (EPI) incluidos en el alcance de acreditación y de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2016/425 del parlamento europeo y del consejo para:

- Certificados de examen UE de tipo (Módulo B, EPI de categoría II y III)
- Conformidad con el tipo basada en el control interno de la producción más el control supervisado del producto a intervalos aleatorios (Módulo C2, EPI de categoría III)





12 | PROMOTED PROJECTS







WWW.HEALTHCARELIVINGLAB.CAT

El Healthcare Living Lab Catalonia (HCLLC) es un Living Lab especializado en el sector sanitario y social que tiene la misión de aglutinar centros sanitarios, centros tecnológicos y Living Labs de toda Cataluña para conectarlos con personas y entidades innovadoras y así facilitar el prototipado, el testeo y la validación de sus soluciones en base a una metodología propia y de forma rápida, eficiente y maximizando los resultados obtenidos. El HCLLC ofrece sus servicios para asesorar y

guiar metodológicamente a las start-ups, PYMEs y empresas que querían prototipar, testear y/o validar soluciones innovadoras en entornos reales y con personas usuarias finales en los ámbitos de los dispositivos médicos, diagnóstico in vitro y salud digital.

Es una iniciativa de Leitat que tiene la misión de convertir Cataluña en un Living Lab de referencia y, para ello, cuenta con una vasta red de entidades colaboradoras; por un lado, los principales centros sanitarios y referentes en innovación de todo el país y, por otro, las principales asociaciones de centros sanitarios y sociales del país.

Esta red crece día a día, hoy en día, forman parte:



Además, el HCLLC cuenta con el sello de la European Network of Living Labs (ENoLL), es un Reference Site de la European Innovation Partnership on Active and Healthy Aging (EIP on AHA) y colabora con el programa ULabs de la EIT Health y con el Centro para la Integración de la Medicina y las Tecnologías Innovadoras (CIMTI).



SERVICIOS

ACTIVIDADES DE CO-CREACIÓN

Con la finalidad de involucrar a las personas usuarias finales desde el inicio y ayudar a las personas innovadoras a diseñar soluciones que resuelvan problemas reales, el HCLLC organiza y ejecuta actividades de co-creación de soluciones innovadoras donde se facilita la colaboración de todas las partes implicadas: ciudadanía (pacientes o población sana), profesionales de los ámbitos sanitario y social, universidades y empresas.

Tipos de actividades de co-creación que se organizan:

- Entrevistas individuales.
- Focus grupos.

El HCLLC cuenta con una metodología propia para ejecutar estas actividades involucrando a las personas necesarias y obteniendo información de alto valor.

SERVICIOS DE PROTOTIPADO

Con la finalidad de desarrollar prototipos de diseño o funcionales de soluciones innovadoras, el HCLLC utiliza las capacidades de prototipado de Leitat en las áreas de Salud y Biomedicina, Química Aplicada y Materiales, Ingeniería Avanzada y Robótica.

Mediante el prototipado, se pueden demostrar las funciones clave de los productos o servicios, recopilar comentarios de las personas usuarias finales y orientar el diseño y desarrollo posterior.

Metodología basada en la experiencia de Leitat.

DIFUSIÓN, COMUNICACIÓN Y FORMACIÓN

En el ámbito de proyectos consorciados europeos, el HCLLC actúa también como socio clave en la elaboración y ejecución de la estrategia de comunicación para la difusión de actividades y resultados de los proyectos entre los stakeholders y la ciudadanía. Además, lidera la formación de los grupos de interés para asegurar la implicación en cada proyecto de personas usuarias finales desde un principio y su dinamización. El público objetivo de este servicio incluye

profesionales de los ámbitos sanitario y social, el personal de investigación, la ciudadanía y la administración.

ESTUDIOS PILOTO Y VALIDACIONES CLÍNICAS

Con la finalidad de validar la eficacia y la eficiencia en entornos reales de la solución desarrollada, el HCLLC organiza y ejecuta estudios piloto y validaciones clínicas con la colaboración de las entidades sanitarias y sociales asociadas a la red. Los resultados obtenidos de estos estudios permiten validar las soluciones de forma eficiente y rápida, con una muestra estadística que permita generar evidencia con resultados significativos y con un presupuesto mínimo. Esta información es esencial para enfocar rondas de inversión y procesos de regulatoria.

ESTUDIOS DE USABILIDAD

Con la finalidad de evaluar la ergonomía, el diseño, la usabilidad y la función de una solución, el HCLLC organiza y ejecuta estudios de usabilidad donde las personas usuarias finales prueban y evalúan las soluciones innovadoras. Las personas usuarias finales implicadas incluyen la ciudadanía (pacientes o población sana) y profesionales de los ámbitos sanitario y social. El HCLLC cuenta con una metodología propia para ejecutar todo el proceso, desde la definición de los indicadores necesarios, hasta la ejecución del estudio, el análisis de los datos y la redacción del informe final.

BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN

Búsqueda, orientación y presentación de convocatorias competitivas nacionales e internacionales para la obtención de financiación para el desarrollo de proyectos innovadores. A través de nuestro equipo experto en la búsqueda de financiación competitiva nacional e internacional, asesoramos a PYMEs y start-ups sobre las vías más adecuadas para solicitar financiación competitiva según sus características y necesidades. Los guiamos a lo largo de todo el proceso de solicitud de convocatoria: desde la identificación de la convocatoria y la selección de socios, hasta la redacción y presentación de la propuesta competitiva.

IAM3DHUB

WWW.IAM3DHUB.ORG

IAM 3D HUB es un centro de innovación digital especializado en manufactura aditiva e impresión 3D, cuya misión es acelerar la adopción de la manufactura aditiva y las tecnologías de impresión 3D en el sector industrial de la Unión Europea como alternativa al diseño, desarrollo y producción de nuevos productos y servicios que fortalezcan su competitividad.

IAM 3D HUB ofrece un servicio de ventanilla única para asesorar y guiar a las empresas que deseen apostar por la impresión 3D, contribuyendo a una nueva era de producción del código al material sin herramientas como método de fabricación rápido, seguro y eficiente.

Es una iniciativa fundada por HP, Leitat Technological Center, Renishaw, BASF y Abrast by Coniex como socios tecnológicos, así como la 3D Incubator, la primera incubadora de impresión 3D de Europa y Fira de Barcelona, junto a su salón dedicado a la impresión 3D: INDUSTRY 'From Needs to Solutions', AM Solutions, GPAINNOVA, AMT, MASSiVit 3D, Materialise y 3D Natives. Cuenta con el apoyo, además, de ACCIÓ, la agencia para la competitividad de la empresa de la Generalitat de Catalunya.

SERVICIOS

EXPERIMENTING AND TESTING

Con la finalidad de adquirir conocimientos y confianza en las tecnologías, el hub ofrece en la actualidad las siguientes actividades:

- Contacto inicial con el experto.
- Diagnósticos para empresas.
- Visita de laboratorio.
- Uso AM/3DP.
- Benchmark y pruebas para desarrollo de producto.
- Análisis de fortalezas y debilidades.
- Capacidades y limitaciones del AM/3DP para finalidades de fabricación.
- Selección de materiales y procesos.
- Taller práctico/Lab-Day.

BUSINESS & MENTORING

Una vez completado el proceso de adopción de la tecnología de fabricación aditiva, el centro ofrece acompañamiento y asesoramiento para el desarrollo y expansión de negocio.



EDUCATION & TRAINING

Con objeto de dotar de las destrezas digitales necesarias para la adopción de AM/3DP, el centro proporcionará programas de capacitación industrial y formación profesional teórico-práctica al personal de las empresas a lo largo de toda la cadena de valor, así como talleres de formación de formadores.

END TO END SOLUTIONS

Con la finalidad de desarrollar “soluciones de principio a fin”, el centro ofrece actualmente las siguientes posibilidades:

- Servicio de diseño o rediseño de piezas para así aprovechar al máximo las ventajas y las posibilidades que aporta la tecnología de fabricación aditiva.
- Asesoramiento para la creación del floor planning layout de una planta de producción 3D o para la integración de la tecnología en una planta de producción tradicional.


Para poder ofrecer estas actividades cuenta con los siguientes recursos:

- Un equipo de 20 personas, incluyendo el personal técnico/operario de los diferentes equipos de impresión 3D.
- Software de diseño, software de simulación y software de producción.
- Laboratorio de materiales (físico y químico).
- Equipos de producción aditiva. En la actualidad el centro cuenta con los siguientes equipos:

- | | | | |
|------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| - 1 equipo SLM. | - 5 equipos LCD. | - 1 equipo MJF. | - 1 equipo SLS. |
| - 2 equipos SLA. | - 9 equipos FDM. | - 1 equipo Voxeljet. | - 1 equipo MASSIVit. |

- Laboratorio metalográfico
- Laboratorio de tratamientos térmicos.
- Laboratorio de tratamientos superficiales (recubrimientos, plasma, metalización).
- Laboratorio de limpieza, pulidos mecánico y electroquímico, infiltración y teñidos.
- Laboratorios de caracterización y ensayos.
- Laboratorio de metrología e ingeniería inversa.
- Laboratorio de resistencia al fuego.
- Laboratorio de envejecimiento climático solar y UVA.
- Laboratorio de caracterización química y mecánica.
- Laboratorio de corrosión.

13 | SINGULAR INITIATIVES

A person wearing a white lab coat is working with a robotic arm in a laboratory setting. The background is dark and industrial, with various mechanical components and a blue light source visible. The person's arm is extended, and the robotic arm is positioned near their hand.



La 3D Incubator es la primera incubadora europea de alta tecnología en impresión 3D, cuyo objetivo es promover el crecimiento de iniciativas vinculadas con la fabricación aditiva mediante la creación de un espacio para la incubación de start-ups, pymes y microempresas que utilizan dicha tecnología. Preparada para incubar a más de 100 empresas en cinco años, la 3D Incubator favorecerá el despegue empresarial de las iniciativas incubadas a través de la prestación de servicios de generales de incubación, servicios tecnológicos de producción 3D, consultoría de negocio, ensayos de piezas y asesoramiento en comercialización e internacionalización.

Con 1000 m2, el espacio cuenta con zona de coworking y de formación, oficinas privadas, salas de reuniones y un laboratorio con ocho tecnologías diferentes de producción 3D, equipos de postproceso y metrología. Asimismo, todos los proyectos incubados tienen a su disposición una amplia gama de servicios a lo largo de toda la cadena de generación de valor: producción, consultoría de negocio, comercialización y certificación.

Es una iniciativa liderada por el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona y Leitat, y cuenta con el respaldo económico de fondos FEDER a través de la Fundación INCYDE.

SERVICIOS

GENERALES DE INCUBACIÓN

- Recepción y centralita.
- Reserva de salas y equipamientos comunes.
- Espacios de oficinas privadas y zonas de co-working.
- Servicios informáticos, telefonía y reprografía.
- Proveedores de la incubadora.
- Limpieza y seguridad.
- Espacios comunes

INNOVACIÓN & CONSULTORÍA DE NEGOCIO

- Análisis de oportunidades de inversión y de financiación internacional.
- Diseño de campañas comerciales y planos de explotación.
- Asesoramiento en protección de datos.
- Business Plan

TESTING

- Pruebas específicas relacionadas con sus proyectos para tener acceso a certificados oficiales.

COMERCIALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

- Reuniones de negocio internacional.
- Jornadas sobre mercados internacionales.
- Misiones comerciales.
- Asesoramiento en negociación de contratos internacionales.

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Formación.
- Diseño 3D e ingeniería.
- Producción.
- Ingeniería inversa y control de calidad.



Para poder ofrecer estas actividades, 3D Incubator cuenta con los siguientes recursos:

- 4 impresoras 3D industriales (MJF, Material Jetting y FDM).
- 6 mini impresoras (FDM, SLA, DLP y SLS).
- Laboratorio de postproceso.
- Área de diseño, escaneado y metrología.



WWW.DFACTORYBCN.COM

DFactory Barcelona nace para ser un nodo orientado a la creación de un ecosistema que promueva el fomento y el desarrollo de la industria 4.0. El centro impulsado por el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona actúa como herramienta para la transformación del tejido productivo español y acompaña a las empresas en su proceso de digitalización.

Para la consecución de sus objetivos, DFactory Barcelona cuenta con laboratorios gestionados por Leitat y equipados con la última tecnología de:



3D PRINTING



ROBOTICS



AI



CYBERSECURITY



SENSORICS

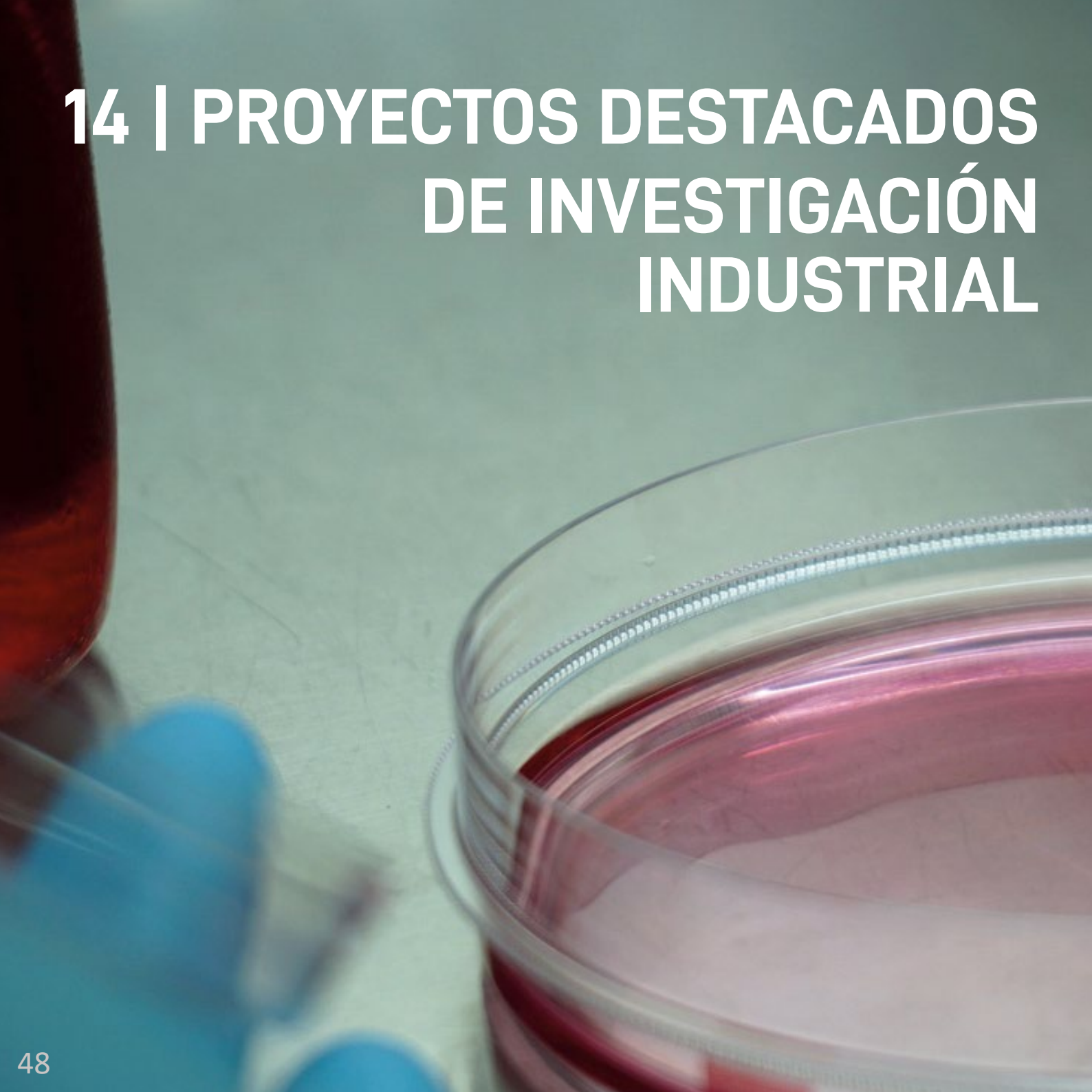


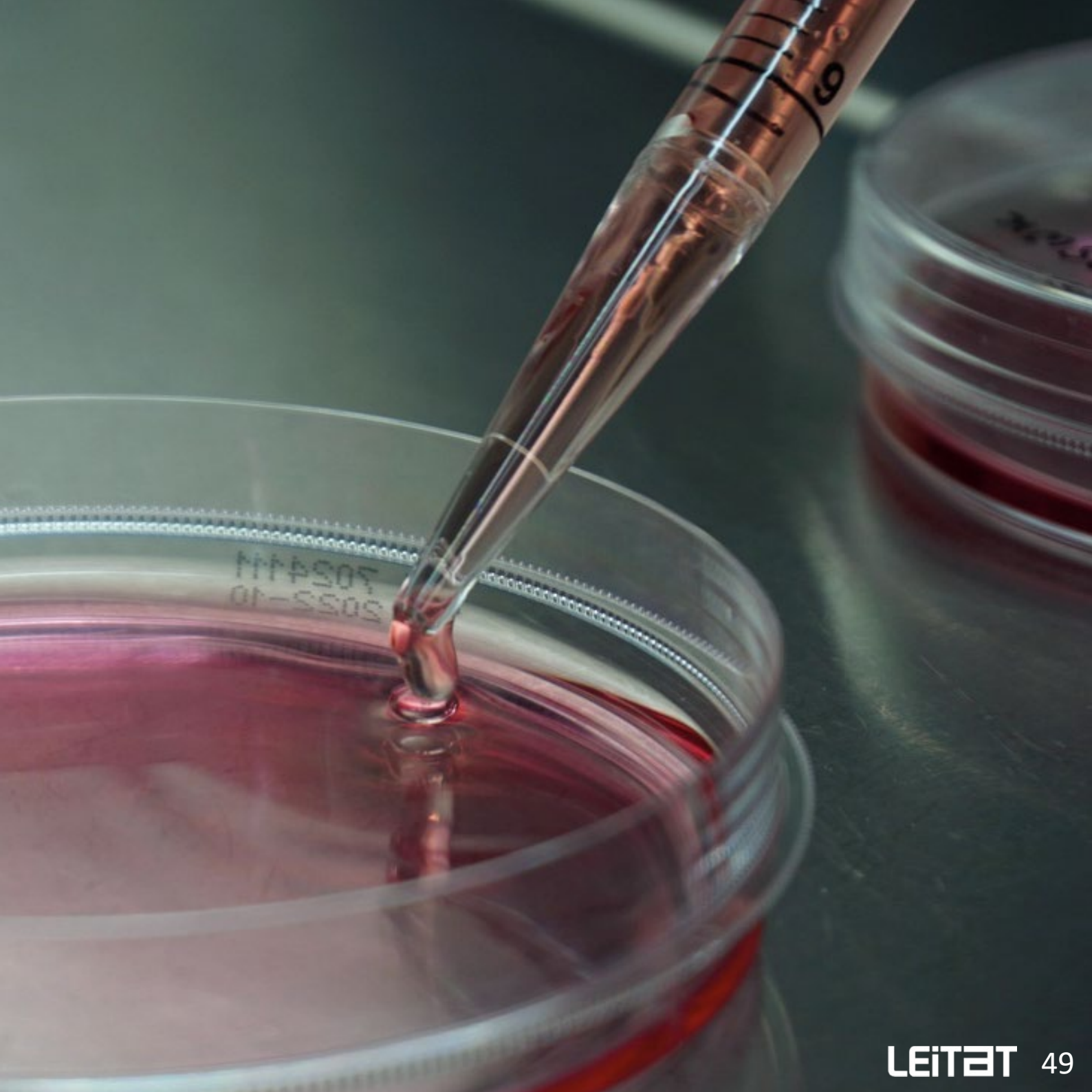
ADVANCED
MANUFACTURING

Leitat mejora la competitividad de las empresas del ecosistema DFactory aportando conocimiento y tecnología para la transición hacia una industria digital y sostenible. Leitat opera bajo modelos de innovación abierta como responsable tecnológico de los laboratorios para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación, con una visión de transferencia y adopción de la tecnología en la industria para su impacto y retorno positivo en la sociedad.

A DFactory Barcelona, Leitat se focaliza en la gestión de la tecnología y la I+D industrial, para generar proyectos transformadores en este ámbito, generando valor tecnológico al ecosistema DFactory.

14 | PROYECTOS DESTACADOS DE INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL





RAADICAL

El objetivo del proyecto es investigar y desarrollar sistemas de robótica inteligente que permitan mejorar la salud física y mental de las personas de edad avanzada o discapacitadas. Entre otras funciones, el sistema robótico inteligente ayudará a sus usuarios a fomentar las relaciones sociales, a mantener hábitos alimentarios saludables y a ejecutar rutinas diarias de ejercicios físicos y mentales. Por otro lado, los resultados del proyecto también redundarán en una mejora de las prestaciones ofrecidas por los profesionales cuidadores, ya que les permitirá intervenir en situaciones de riesgo de forma remota y en tiempo real.



Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación / Proyecto PLEC2021-007817.

REGENERA

El proyecto REGENERA formado por un consorcio de ocho empresas integrado por el Grupo DAM, ENGIE, Sorigué, Hidroquimia, TyrisAI, H2B2, AIGUASOL y Exolum-, busca desarrollar tecnologías innovadoras para almacenar de forma eficiente y económica los excedentes de energías renovables y su empleo en procesos industriales para la producción de combustibles verdes, como hidrógeno, metano e hitano.

Estos podrán ser utilizados para generar calor y electricidad, usarse como precursores de otros químicos y/o usarse en el transporte para impulsar la movilidad sostenible. Todo ello, empleando modelos de Inteligencia Artificial para optimizar la utilización de los recursos energéticos.

La investigación, que tiene una duración de 40 meses, parte de la perspectiva de que la energía proveniente de fuentes renovables crezca del 25% actual al 86% en 2050. “La principal característica de las energías renovables (eólica, solar) es que su producción no es constante, tiene fluctuaciones tanto diarias como mensuales. Este hecho requiere reforzar su seguridad de abastecimiento no sólo con combustibles fósiles sino con sistemas de almacenamiento energético que son claves para el desarrollo y puesta en valor de esta energía sostenible”, explican las empresas participantes en el proyecto. En este contexto, la integración de sistemas de almacenamiento para equilibrar la generación y la demanda de energía, tanto a corto como a largo plazo, es fundamental para acelerar la descarbonización del sistema energético y alcanzar los objetivos marcados por la Comisión Europea en el Green Deal y cumplir los Acuerdos de París.



Financiado por: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) / Proyecto MIG-20211040.

FUNTOYS

El objetivo del proyecto es el diseño de una línea de juguetes interactivos de nueva generación con características mejoradas gracias a la investigación y desarrollo de nuevos materiales disruptivos con propiedades inteligentes. Un ejemplo de ello son los tejidos o polímeros de última generación, que proporcionarán al juguete un alto nivel de interactividad.

De esta forma, esta nueva línea de juguetes de última generación contribuirá al correcto desarrollo cognitivo de los niños y a su entretenimiento.



Financiado por: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) / Proyecto EXP-00139296.

INTES

El proyecto INTES investigará y desarrollará prendas sostenibles y duraderas con múltiples funcionalidades para su uso técnico en industria y fuerzas de seguridad del estado, impulsando el desarrollo de nuevas fibras y tejidos que tanto en su fabricación como en el final de su ciclo/ vida sean más amigables con el medio ambiente. Esta gama constará de tejidos técnicos, con protección vírica y patogénica, así como tejidos altamente funcionales y adaptados a las exigencias de los cuerpos de las fuerzas de seguridad del estado e industrial.

La actuación de Leitat estará centrada en la investigación de nuevos materiales textiles (nuevas fibras naturales, sintéticas o bio-basadas), acabados para conferir funcionalidad (por ejemplo, hidrorrepelencia, ignífugos, antimicrobianos, anti-insectos y repelentes de insectos), otros procesos involucrados, y los recursos necesarios para desarrollar los nuevos tejidos sostenibles y funcionales.



Financiado por: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) / Proyecto IDI-20210526.

ECLIPSE

El objetivo general de SYNTHESIA en ECLIPSE es la generación de nuevas tecnologías de reciclado químico de residuos de poliuretano y la optimización de las tecnologías existentes, que supongan mejoras muy significativas en cuanto al coste energético, la reducción de emisiones o residuos generados en el proceso, el porcentaje de aprovechamiento y/o la calidad del material obtenido. Para lograrlo, SYNTHESIA centrará sus esfuerzos en

- Optimización de procesos propios de reciclaje químico
- Simplificación de formulaciones actuales para facilitar el reciclaje.
- Validación de materias primas obtenidas mediante nuevas tecnologías desarrolladas por Leitat.



Financiado por: Centro para el Desarrollo Tecnológico

SOLAR BRICK

El “Tejido Solar” Flexbrick es una estructura arquitectónica que permitirá incrementar la autosuficiencia energética de los edificios. El reto del proyecto se centra en conseguir un “Brick Solar” Flexbrick (“BSF”) que permita la generación de energía y que a su vez sea de fácil instalación dentro de una malla de dispositivos similares.

A lo largo del proyecto se abordarán dos puntos importantes para el sector de la construcción. Por un lado, se pretende potenciar el diseño del “BSF”, tanto en términos de ingeniería como en términos arquitectónicos, de forma

que sea sumamente eficiente a nivel energético y que además pueda competir en el mercado a nivel estético. Por otro lado, se trabajará en conseguir una instalación de los BSF lo más rápida y sencilla posible, tanto eléctrica como mecánicamente y sin la necesidad de personal especializado en la materia, para facilitar su futura estandarización.



Financiado por: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) / Proyecto TP-20210048.

BIOAPTA

El objetivo general del proyecto BioApta es estudiar un panel de biomarcadores asociados al daño isquémico en general y al AIS en particular como herramienta de estratificación de pacientes que permita personalizar la estrategia terapéutica. Se hará en base al análisis de muestras biológicas procedentes de estudios animales y posterior confirmación en muestras clínicas humanas con el fin de conseguir una mejor caracterización del mecanismo de acción de ApTOLL, una mejor estratificación de los pacientes y, con ello, la posibilidad de realizar un tratamiento personalizado a los pacientes de AIS.



Financiado por: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

SESA

Aplicado en nueve países africanos, el proyecto europeo SESA desarrollará y probará soluciones para acelerar la transición verde y el acceso a la energía en África. Explorando tecnologías innovadoras y servicios en entornos urbanos y rurales, para apoyar su implementación y profundizando en aspectos técnicos, financieros y políticos.

Concretamente, SESA codesarrollara innovaciones con socios locales. La primera fase empezará en Kenia, donde las soluciones incluyen el uso de yacimientos de agua en el lago victoria para producir biogás. En una segunda fase, SESA probará soluciones energéticas en Ghana, Malawi, Marruecos y Sudáfrica. Los resultados, incluidos en una caja de herramientas escalable para una implementación avanzada y estrategias de gestión facilitarán la aplicabilidad y replicabilidad de las tecnologías.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.º 101037141. Esta publicación refleja únicamente las opiniones del autor y la Unión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

BATRAW

El objetivo principal de BATRAW es desarrollar y demostrar dos sistemas piloto innovadores para: el reciclaje sostenible y la gestión de las baterías EV, las baterías domésticas y, los desechos de baterías que contribuye a la generación

de corrientes secundarias de materias primas y materias primas críticas de importancia estratégica. El primer piloto ofrecerá tecnologías innovadoras y procesos para el desmantelamiento de los paquetes de baterías que conseguirán la recuperación del 95% de los componentes del paquete de baterías separando los flujos de residuos, incluidas las celdas y los módulos mediante procesos semiautomatizados para el reciclaje.



Financiado por la Unión Europea. Sin embargo, los puntos de vista y las opiniones expresadas pertenecen únicamente a los autores y no reflejan necesariamente las de la Unión Europea o la Agencia Ejecutiva Europea de Salud y Digital (HADEA). Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser considerados responsables de ellos.

REDWINE

Motivado por la urgente necesidad de mitigar el cambio climático y, en particular, de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de las cadenas de valor alimentarias, REDWine se centra en la utilización del dióxido de carbono biogénico (CO₂) procedente del proceso de fermentación del vino para la producción y valorización de biomasa de microalgas.

Gracias a una fuerte sinergia entre las bioindustrias, el innovador modelo de negocio circular de REDWine será posible, ya que permitirá a los fabricantes de vino tratar eficazmente sus efluentes líquidos y gaseosos, al tiempo que diversifican de forma rentable sus ingresos mediante la valorización de la biomasa de *Chlorella* en múltiples ingredientes de alto valor.



Este proyecto ha recibido financiación de: Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) en virtud del acuerdo de subvención n.º 101023567. La JU recibe apoyo del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea y del Consorcio de Industrias de Base Bio.

ILIAD

ILIAD se basa en los activos resultantes de dos décadas de inversiones en políticas e infraestructuras para la economía azul y tiene como objetivo establecer un Digital Twin of the Ocean (DTO) interoperable, intensivo en datos y rentable. Aprovecha la explosión de nuevos datos proporcionados por muchas fuentes terrestres diferentes, infraestructuras informáticas avanzadas (computación en la nube, HPC, Internet de las cosas, Big Data, redes sociales y más) de una manera inclusiva, virtual/aumentada y atractiva para abordar todos los desafíos de Earth Data. Contribuirá a una economía oceánica sostenible tal como la define el Centro para la Cuarta Revolución Industrial y el Océano, un centro para la cooperación global de múltiples partes interesadas.

El DTO de ILIAD fusionará un gran volumen de datos diversos, en un enfoque semánticamente rico y agnóstico de datos para permitir la comunicación simultánea con sistemas y modelos del mundo real. Las ontologías y un descriptor estándar en capas de estilo facilitarán la información semántica y el descubrimiento intuitivo de la información y el conocimiento subyacentes para brindar una experiencia perfecta. La combinación de geovisualización, visualización inmersiva y realidad virtual o aumentada permite a los



usuarios explorar, sintetizar, presentar y analizar los datos geoespaciales subyacentes de manera interactiva. La tecnología habilitadora de ILIAD DTO contribuirá a la implementación del Acuerdo Verde y la Estrategia Digital de la UE y al logro de los resultados de la Década de los Océanos de las Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Para realizar su potencial, ILIAD DTO seguirá el enfoque del Sistema de Sistemas, integrando todas las infraestructuras e instalaciones digitales de modelado y observación de la Tierra existentes en la UE. Para promover aplicaciones adicionales a través de ILIAD DTO, los socios crearán el ILIAD Marketplace. Al igual que una tienda de aplicaciones, los proveedores utilizarán ILIAD Marketplace para distribuir aplicaciones, complementos, interfaces, datos sin procesar, datos de ciencia ciudadana, información sintetizada y servicios de valor agregado derivados de ILIAD DTO.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.o 101037643. Esta publicación refleja únicamente las opiniones del autor y la Unión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

SURPASS

Los residuos de plástico se mantienen durante mucho tiempo en nuestro planeta, ya que tardan siglos en descomponerse. Las alteraciones endocrinas y la contaminación del suelo, el aire y el agua son sólo algunos de los efectos adversos de los residuos plásticos en la salud pública y medioambiental.

Aun así, el 70% de los residuos de plástico recogidos en Europa se depositan en vertederos o se incineran. El objetivo general del proyecto SURPASS es liderar con el ejemplo la transición hacia materiales poliméricos más seguros, sostenibles y reciclables por diseño (SSRbD). El consorcio SURPASS, formado por 14 socios que incluyen centros tecnológicos y de investigación e industrias, se encargará de:

1. Desarrollar alternativas SSRbD sin aditivos potencialmente peligrosos a través de estudios de casos relevantes para la industria.
2. Optimizar las tecnologías de reprocesamiento adaptadas a los nuevos sistemas de SSRbD para apoyar la consecución de ambiciosos objetivos de reciclabilidad.
3. Desarrollar una evaluación basada en una puntuación que sirva de guía a los diseñadores de materiales, formuladores y recicladores para diseñar materiales poliméricos SSRbD.
4. Reunir todos los datos y metodologías en una infraestructura digital abierta, ofreciendo una interfaz de fácil acceso.

SURPASS dirigirá sus resultados, en particular, a las PYMES, que representan más del 99% de las empresas, por lo que tiene un gran potencial para contribuir a la transición hacia la economía verde.



Financiado por la Unión Europea. Sin embargo, los puntos de vista y las opiniones expresadas pertenecen únicamente a los autores y no reflejan necesariamente las de la Unión Europea o la Agencia Ejecutiva Europea de Salud y Digital (HADEA). Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser considerados responsables de ellos.

VIBES

El proyecto VIBES presenta una solución innovadora para resolver los problemas de fin de vida de los compuestos termoestables basada en el desarrollo de una nueva tecnología ecológica centrada en la separación y recuperación controlada de los componentes de los materiales mediante el desarrollo de materiales de base u origen biológico (bio-based materials, BBM) degradables a medida.

Los BBM son sustancias químicas de base biológica que se descomponen bajo determinados estímulos externos (temperatura, rayos UV o impulsos eléctricos), permitiendo la separación entre la matriz y el refuerzo. El proyecto VIBES contribuirá directamente a alcanzar los objetivos de SIRA en KPI1, KPI2, KPI5 y KPI8 y a demostrar la solución disminuyendo la cantidad de polímeros no biodegradables enviados a la basura o vertidos al medioambiente en al menos un 40%.



Este proyecto ha recibido financiación de la Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) en virtud del acuerdo de subvención n.º 101023190. La JU recibe apoyo del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea y del Consorcio de Industrias de Base Bio.

OXIPRO

El objetivo general de OXIPRO es la investigación de nuevos enzimas y especialmente de oxidoreductasas, y su aplicación para obtener productos de consumo respetuosos con el medioambiente.

Aplicando tecnologías de vanguardia como la bioinformática y la biotecnología, OXIPRO investiga nuevos procesos de producción sostenibles y eficientes para productos de consumo que beneficiarán al medioambiente y también a los consumidores, la industria, los investigadores y la sociedad en general. OXIPRO permitirá la producción de filtros solares, textiles, nutracéuticos y detergentes más ecológicos y contribuyendo a la sostenibilidad y a la competitividad global de la bioeconomía a nivel europeo.



Este proyecto ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención 101000607.

NINFA

El proyecto NINFA tiene el objetivo de desarrollar una estrategia holística de control de los acuíferos basándose en un sistema de toma de decisiones (DSS) y una plataforma de conocimientos (plataforma NINFA) que se nutrirá de los resultados de las tecnologías de modelización monitorización, prevención y reducción aplicadas al proyecto.

Concretamente, NINFA genera una serie de soluciones innovadoras y rentables de monitorización, modelización y tratamiento, teniendo en cuenta varios contaminantes: nutrientes (Nitratos, fosfatos), pesticidas, salinidad, contaminantes emergentes (CEC'S), poca resistencia a antibióticos (ARG) y micro plásticos (MP). Considera, además, los efectos sinérgicos en relación con los estresores derivados del clima y los cambios globales, con el objetivo de prevenir la contaminación de los acuíferos, protegiendo su calidad y mejorando su resiliencia.



Este proyecto ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon Europe de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención N° 101081865.

SAbYNA

El proyecto SAbYNA desarrollará una plataforma en línea que ayuda a gestionar los riesgos asociados a la seguridad humana y medioambiental, de los nanomateriales y de los productos nanotecnológicos para la industria a lo largo del ciclo de vida del producto.

Así, la plataforma proporcionará a la industria soluciones claras y seguras desde el punto de vista del diseño para minimizar los riesgos lo más rápido posible en el proceso de innovación del desarrollo de nanomateriales y de nanoproducidos, integrando todos los recursos disponibles en la actualidad (métodos, modelos, marcos y herramientas) para así reducir la complejidad y los costes.



Este proyecto ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n° 862419.

GH2

Se trata de un proyecto de investigación, coordinado por Leitat y financiado por la Unión Europea, con el objetivo de generar hidrogeno ecológico utilizando únicamente la energía solar, el agua que abunda en la Tierra, la biomasa y las materias primas no críticas.

El eje central es la creación de un proceso pionero de producción de hidrogeno que no utiliza ni produce CO₂ ni metano, perjudiciales para el medioambiente. Gracias a eso, el proyecto GH2 podría tener un papel relevante en la reducción de emisiones generadas durante el proceso de producción de hidrogeno.



Este proyecto ha recibido financiación del: Programa de Investigación e Innovación Horizon Europe de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención núm. 101070721.

15 | RESUMEN DE ACTIVIDADES 2022



LEITAT

VISITAS DESTACADAS A LA SEDE CORPORATIVA DE LEITAT EN TERRASSA

DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL 2022, LEITAT RECIBIÓ VARIAS VISITAS DE ENTIDADES Y EMPRESAS INTERESADAS EN CONOCER SUS CAPACIDADES Y PROYECTOS EN DIFERENTES CAMPOS DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA.



1- En febrero, Jaime Arboleda, subdirector del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia (CTA), conoció de cerca las instalaciones y las líneas de trabajo de Leitat, dentro de un marco de colaboración para impulsar ambas entidades. Además, se intercambiaron opiniones sobre las oportunidades de colaboración a través de la plataforma internacional WAITRO, que fomenta la cooperación internacional entre centros tecnológicos.

2- En febrero también, tuvimos la visita de Virbac, una empresa veterinaria líder a nivel mundial dedicada exclusivamente a la salud animal. Se visitó las instalaciones y se presentaron las capacidades de Leitat en este ámbito, con la intención de explorar futuras colaboraciones. Virbac desarrolla, fabrica y distribuye una amplia gama de productos y servicios para la prevención y el tratamiento de las principales patologías en animales de compañía y de consumo.

3- En marzo, el Cercle Cecot Joves Empresaris visitó Leitat, como parte de las actividades que realizan para fomentar la innovación y el intercambio en el ámbito empresarial. Se mostró a los asistentes los proyectos que estamos desarrollando en las diferentes

áreas de investigación y desarrollo para la transición hacia una industria digital y sostenible.

4- En mayo, recibimos la delegación empresarial de PromPerú, acompañada por Cònsol Adscrit Joe Torres Pajuelo y por la directora de la Cámara de Comercio de Perú España, Aurelia Ramírez Quiroz. El objetivo era conocer las capacidades del Centro Tecnológico, en especial todas las tecnologías aplicadas a los sectores de la acuicultura y la pesca. Deseamos agradecer al equipo de PromPerú de Lima, Estel Flores Werlen y Jhoselin Guevara, así como



al director la Oficina Comercial de Perú en España, Joan Barrena, por la oportunidad y la organización del evento.

5- En junio, tuvimos el placer de recibir la visita del conseller de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya,

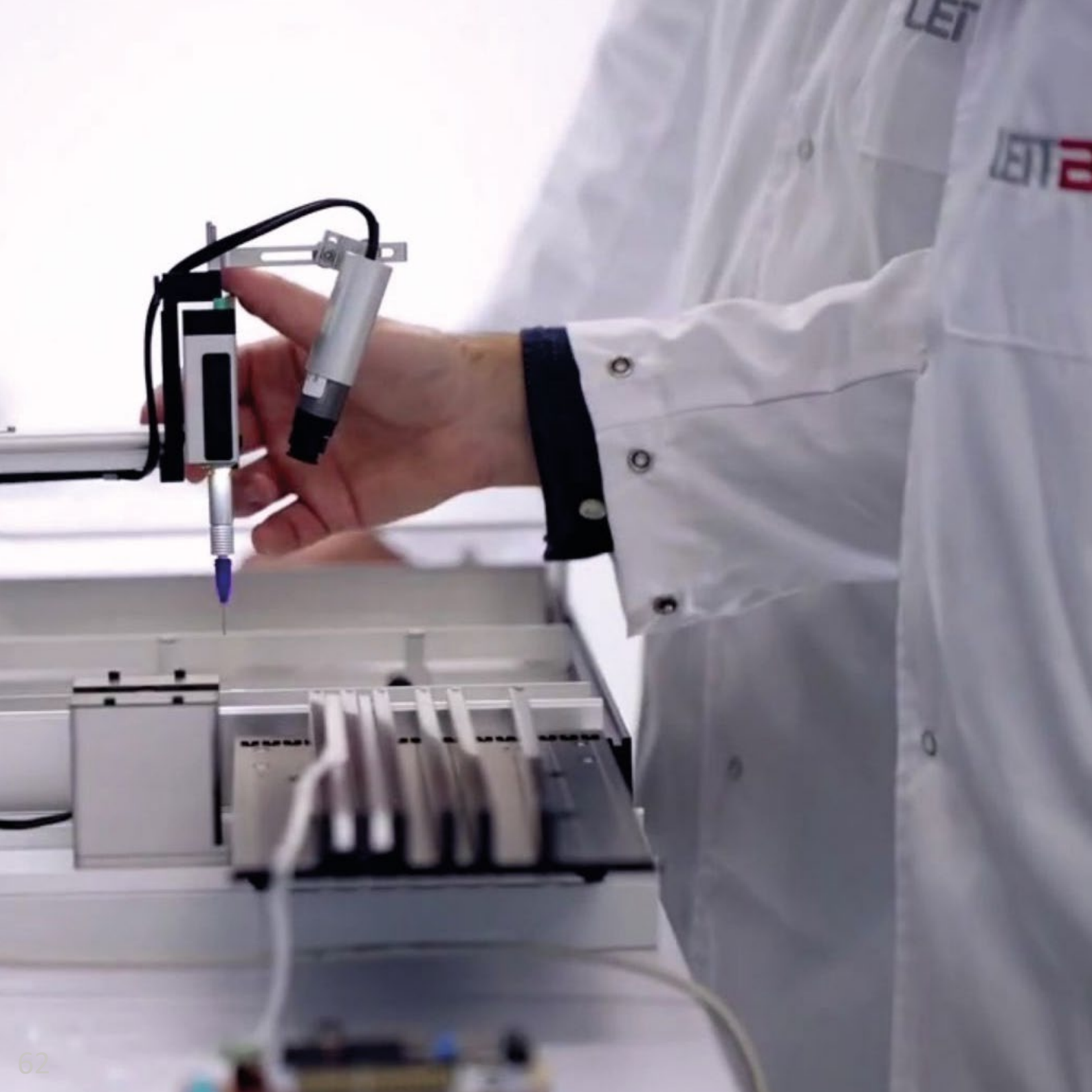
Joan Margall. Se presentaron los proyectos más relevantes que estamos trabajando en los campos de la energía, el medioambiente, la salud y los materiales avanzados.

6- En octubre, contamos con la presencia del astronauta Pedro Duque, que pudo conocer algunos de los proyectos que estamos desarrollando en Leitatz en las diferentes áreas de investigación y desarrollo para la transición hacia una industria digital y sostenible.

7- Finalmente, en noviembre organizamos una visita de



descubrimiento tecnológico para empresas de Sabadell, que pudieran entrar en contacto con tecnología viable para sus actividades. Visitaron laboratorios de simulación de envejecimiento, polímeros, químicos, ensayos mecánicos y energía.



LEITAT PARTICIPA EN EL WEBINAR 4.0 THE SMART INDUSTRY

23 de marzo de 2022



Sergi Artigas, Corporate Development Manager de Leitlat, participó en el webinar '4.0 The Smart Industry' impulsado por la 3D Incubator durante el cual se repasó las diferentes revoluciones industriales, junto con algunos casos de éxito actuales. En este encuentro, compartió cartel con Domingo Alcalá, responsable de Mantenimiento de Damm, que abordó aplicaciones reales de los últimos avances tecnológicos en la línea de producción de Damm.

LEITAT PARTICIPA EN LA 2ª EDICIÓN DEL SIMPOSIO "WAKE UP SPAIN"

4 de abril de 2022

Leitat participó a la segunda edición del foro económico 'Wake Up, Spain!' 'Aprendizaje, crecimiento y sostenibilidad en la Europa solidaria, organizado por el ESPANYOL, Invertia i D+I (Disruptores e Innovadores). El tema central fue el análisis de los diferentes PERTE y de las principales reformas adoptadas tras la llegada de los fondos Next Generation en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Dirk Saseta, director general de Promoción y Desarrollo intervino en la mesa redonda en la cual se debatió el papel de los centros tecnológicos.



LEITAT PARTICIPA EN LA MOBILE WEEK TERRASSA POR SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO

27 de abril de 2022



La organización de la Mobile Week eligió Terrassa para desarrollar varias actividades vinculadas a este evento, ya que considera que la ciudad es un polo importante de investigación e innovación, Leitat participó con la intervención de Sergi Artigas dando respuesta sobre cómo se preparan las entidades para la digitalización.

Terrassa dispone también de un número importante de empresa líderes que trabajan en sectores y clústeres estratégicos de alta tecnología como el audiovisual, la óptica y la fotónica, las industrias sanitarias, así como en los ámbitos de los textiles técnicos o las industrias de la sostenibilidad y las tecnologías ecológicas, entre otras.

PARTICIPA EN LA JORNADA ORGANIZADA POR EL CLUB DE EXCELENCIA

21 de junio de 2022

Carles Gimeno, Director General de Seguridad y Reputación en Leitat, ha participado en la jornada “Un modelo para gestionar las organizaciones hacia la excelencia: El Modelo EFQM” organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Cataluña y el Club Excelencia en Gestión.



LEITAT COLABORA CON EL HUB INDUSTRIAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BARCELONA

5 de julio de 2022



El Hub Industrial de Movilidad Sostenible (HubIMS) de la Cámara de Comercio de Barcelona impulsará nuevos proyectos empresariales y dará soporte a tres más en el marco de la segunda convocatoria de proyectos, iniciada hace un año. Las iniciativas se hicieron conocer este martes durante la jornada anual del HubIMS, el Catalunya Mobility Day'22 Según Sergi Artigas, “Las normativas europeas en cuanto al medioambiente son un aliciente para empezar a trabajar con seriedad el Re-Cycle.”

LEITAT COLABORA CON EL INFORME ASEBIO

18 de agosto de 2022

El informe AseBio, que la Asociación Española de Bioempresas publica anualmente desde 2003, es la publicación de referencia del sector biotecnológico español. El informe incluye los principales datos estadísticos de la evolución del sector de la biotecnología, recogidos por el INE y analizados por AseBio, e información sobre la producción (pipelines) y la transferencia (patentas) de las empresas biotecnológicas nacionales y sobre el flujo de inversiones que recibe el sector. Este año 2022, Leitat participó con el artículo de Júlia García, directora de Economía Circular, que explica como la biotecnología promueve el consumo y la producción responsables, además de contribuir a una economía circular.



LEITAT COLABORA, POR TERCERO AÑO, EN EL CONGRESO BNEW

21 de junio de 2022



Leitat Technological Center participó al segundo día de la BNEW – Barcelona New Economy Week. Sergio Martínez Navas, Principal Researcher en #Leitat, participó en la maesa enfocada en los retos de la industria 4.0, aportando su visión desde una perspectiva de seguridad en el nodo, y de transferencia tecnológica al tejido industrial. El director de la 3d_incubator, Pablo Valderrama Sánchez, concluyó la segunda jornada de la #BNEW, acompañado de tres empresas incubadas y sus potentes proyectos. Los asistentes pudieron conocer la primera incubadora #3D de alta tecnología de Europa y escuchar el éxito de Admire OCEAN ECOSTRUCTURES y Infiniski.

LEITAT PARTICIPA EN UNA NUEVA EDICIÓN DEL CONGRESO COSMETORIUM

29 de septiembre de 2022

Leitat participó en Cosmetorium con stand y una charla sobre “Nuevos criterios EU Ecolabel para productos cosméticos”, a cargo de Davinia Morera, Home & Personal Researcher de Leitat.



LEITAT PARTICIPA EN LA COMISIÓN DE INNOVACIÓN E INDUSTRIA 4.0 DEL 22@

14 de octubre de 2022



Leitat participará mañana en el Foro D+I: Despegue de los Polos Digitales, sobre innovación autonómica y local. En esta segunda edición se debatirá sobre el potencial de los polos regionales y locales de innovación. Dirk Saseta Krieg, director general del Área de Promoción y Gestión de Leitat, participará en la mesa redonda sobre Centros Tecnológicos y Transferencia de Conocimiento. Como colofón a la jornada se entregarán los premios D+I Awards 2022.

La sesión se podrá seguir por streaming a través de la web de D+I, Invertia y El Espanyol.

PARTICIPACIÓN FORO D+I - EL ESPANYOL

11 de octubre de 2022

Leitat participará mañana en el Foro D+I: Despegue de los Polos Digitales, sobre innovación autonómica y local. En esta segunda edición se debatirá sobre el potencial de los polos regionales y locales de innovación.

Dirk Saseta Krieg, director general del Área de Promoción y Gestión de Leitat, participará en la mesa redonda sobre Centros Tecnológicos y Transferencia de Conocimiento. Como colofón a la jornada se entregarán los premios D+I Awards 2022.

La sesión se podrá seguir por streaming a través de la web de D+I, Invertia y El Espanyol.



LEITAT FORMA PARTE DEL CONSEJO RECTOR DE FEDIT EN CALIDAD DE VOCAL, REPRESENTADO POR DIRK SASETA, DIRECTOR GENERAL DE PROMOCIÓN Y GESTIÓN.

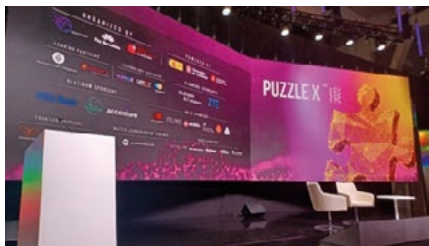
10 de noviembre de 2022



Los representantes de 43 Centros Tecnológicos y tres agrupaciones autonómicas integradas en la Federación de Centros Tecnológicos de España (Fedit), se reunieron para celebrar la LVII Asamblea General Ordinaria, que tuvo como objetivo la elección del nuevo Consejo Rector, que constituye una muestra representativa del colectivo en cuanto a tamaño, tipología y origen. Del mismo modo, la asamblea designó al nuevo Consejo Rector, compuesto por Laura Olcina (ITI) como presidenta. Leitat forma parte de este consejo rector en calidad de vocal, representado por Dirk Saseta, director general de Promoción y Gestión.

TECHNOLOGICAL PARTNER OF THE CONGRESS @PUZZLE X™

15 de noviembre de 2022



Leitat se hace socio tecnológico del congreso PUZZLE X™ a la Fira de Gran Via. Quisiéramos invitar las asociaciones interesadas a asistir a este evento.

Tuvo la oportunidad de colaborar y de formar parte de la organización de una reunión internacional tan importante. Esta edición reunió expertos mundiales en tecnología, ciencia, biología e innovación para hablar sobre el impacto futuro de las tecnologías de frontera en nuestras industrias y ciudades para un futuro más sostenible.

DIRK SASETA ELEGIDO SEGUNDO VICEPRESIDENTE DE WAITRO

16 de noviembre de 2022

Dirk Saseta, director general de Promoción y Gestión en Leitat, ha sido elegido segundo vicepresidente de WAITRO durante la Asamblea General celebrada en Sudáfrica.



LEITAT PARTICIPA EN EL SALÓN DE OCUPACIÓN

9 de noviembre de 2022



Leitat participó en el salón en una mesa redonda, moderada por Aintzane Arbide (Directora de Organización y Comunicación) y con David Gutiérrez como ponente.

16 | LEITAT EN CIFRAS



PLANTILLA

TOTAL: 506



47,83% hombres

52,17% mujeres

TITULACIONES

DOCTORADOS: 128 trabajadores (25,30%)

TITULACIONES SUPERIORES: 280

OUTPUTS



ÚLTIMOS 3 AÑOS

130+

M€ DE INGRESOS

90+

PAÍSES

1.700+

PROYECTOS

2.200+

CLIENTES

500+

PLANTILLA

675+

M€ IMPACTO

12.500+

SERVICIOS TECNOLÓGICOS
AVANZADOS

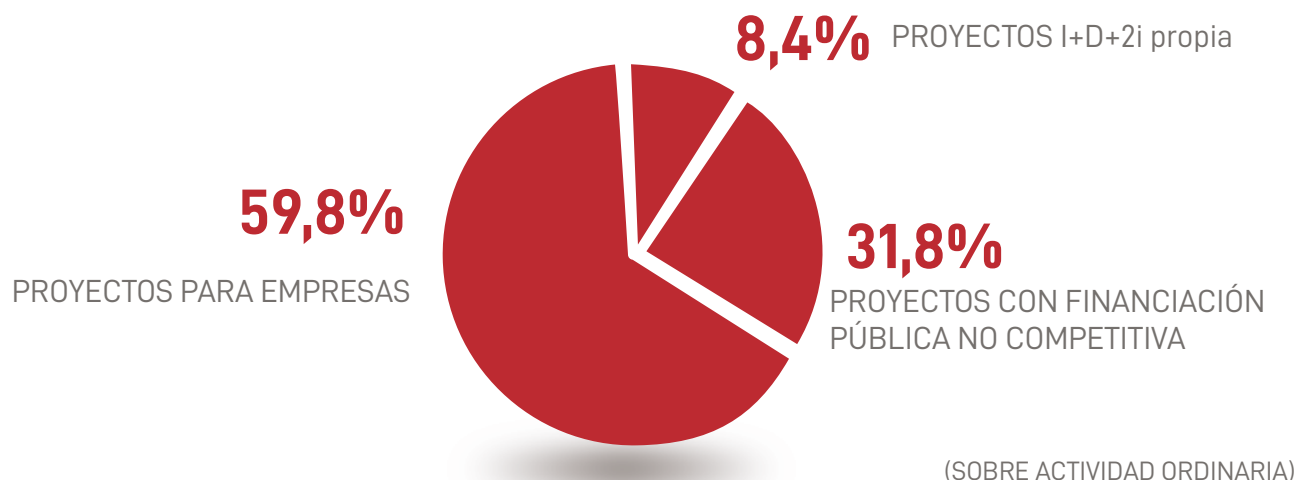
INGRESOS

La evolución de Leitat durante los últimos años se ha centrado en la creación de valor tecnológico perdurable, sostenible, alineado con las necesidades y expectativas del mercado y al mismo tiempo con retorno económico para las empresas e instituciones.

INGRESOS EN MILLONES DE EUROS

53 €

DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR TIPOS DE PROYECTOS



BALANCE

ACTIVO NO CORRIENTE	22.621.505	PATRIMONIO NETO	25.724.016
DEUDORES	52.330.568	PASIVO NO CORRIENTE	21.806.237
CUENTAS FINANCIERAS	4.632.737	PASIVO CORRIENTE	32.054.521
TOTAL	79.584.810	TOTAL	79.584.810

17 | NUESTRO COMPROMISO





Seguimos reforzando nuestro compromiso con la Responsabilidad Social Corporativa a través de iniciativas orientadas a aportar valor social y tecnológico a nuestros agentes de interés: clientes, asociados, colaboradores, proveedores, administraciones públicas, alianzas y sociedad.

CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Alineamos nuestra estrategia con los ODS para contribuir hacia un modelo de desarrollo capaz de generar riqueza sin comprometer la justicia social, medioambiental y económica.



CON LA SOCIEDAD

- Apuesta decidida a la formación dual como herramienta básica del tejido empresarial y de la comunidad educativa, en la creación de nuevos perfiles profesionales vinculados al mundo industrial y de la I+D+i. Leitat, además de participar activa y conjuntamente en la definición curricular de la formación de estos nuevos perfiles profesionales de la mano de Institutos, también participa en Jornadas de orientación a jóvenes y charlas motivacionales. Así mismo Leitat colabora con entidades orientadas a ello.
- Colaboración en programas para jóvenes emprendedores como coordinadores técnicos y evaluadores de proyectos en los diversos jurados Institucionales y técnicos. Fomento y difusión de carreras científicas entre estudiantes, trabajadores del futuro de la sociedad del conocimiento y de la innovación mediante la colaboración con entidades público-privadas en proyectos específicos.
- Realización de jornadas y acogida de alumnos en prácticas en las diferentes áreas de Investigación y Soluciones Tecnológicas de Leitat, tanto a nivel nacional como con entidades internacionales, acogiendo alumnos con becas Leonardo, Marie Curies, prácticas Erasmus, etc.
- Colaboración con los agentes del territorio (Consorci per l'Ocupació del Vallès Occidental) en políticas estratégicas vinculadas al emprendimiento y a la sostenibilidad medioambiental y la atracción de actividad económica empresarial que genera un impacto directo en la creación de puestos de trabajo vinculados a la industria.
- Participación en la "Setmana de la Ciència", poniendo a disposición nuestras instalaciones para visitas focalizadas en las temáticas y líneas tecnológicas del futuro.
- Jornadas de Orientación Profesional y Empresarial a Institutos, Escuelas Privadas y Universidades para la captación de talento.
- Colaboración en comisiones vinculadas al fomento del desarrollo del talento y la diversidad.
- Colaboración con fundaciones y entidades para el fomento de la formación y la inserción en el mercado laboral, así como para



el fomento de la diversidad.

- Participación en grupos de trabajo con los diferentes representantes públicos que configuran el espectro político, en la formulación de posibles propuestas que deriven en actuaciones ejecutivas y medidas legales que permitan un impacto positivo en la reactivación y crecimiento económico basado principalmente en la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) y concretamente en la transferencia real del conocimiento hacia el tejido empresarial pyme.
- Renovación del compromiso como miembro signatario con el Pacto Mundial de Naciones Unidas.
- Creación de la Oficina para los ODS, con motivo de los 10 años de la adhesión de Leitat al Pacto Mundial de las Naciones Unidas y con el objetivo de medir el impacto y de incrementar nuestra contribución al cumplimiento de la agenda 2030.

CON NUESTROS TRABAJADORES Y TRABAJADORAS

- Inversión y adecuación de planes de formación adaptados a las necesidades de nuestras trabajadoras y nuestros trabajadores, siendo alineados con su desempeño, planes de desarrollo y carrera, aplicando un presupuesto anual adecuado a las demandas de cada una de las estructuras organizativas de Leitat.
- Programas de doctorado.
- Facilidad para que el personal de Leitat imparta y reciba formación interna/externa.
- Potenciación, capacitación y desarrollo de las trabajadoras y de los trabajadores en la tutorización y gestión de alumnos en prácticas.
- Planes de on-boarding que faciliten la adaptación tanto de alumnos en prácticas como de los trabajadores y las trabajadoras de diferentes culturas para que se integren en los diferentes centros de Leitat y a las ciudades en las que están ubicados.
- Refuerzo de la cultura corporativa mediante diferentes canales que facilitan la comunicación interna.
- Campañas puntuales para el fomento de hábitos saludables en la vida cotidiana, el medioambiente, la prevención de riesgos y la seguridad, en beneficio de todas las personas.
- Visibilidad de la figura del Agente de Igualdad mediante los planes de acogida, actuaciones formativas y campañas de concienciación dirigidas a los trabajadores y trabajadoras.
- Medidas de conciliación y flexibilidad hacia los trabajadores y trabajadoras.
- Leitat se adhiere a la Semana Europea de la Prevención de Residuos con actividades como: Taller y estudio sobre el desperdicio del alimentario; prevención de residuos de envases y embalajes; reutilización de productos; distribución de la taza “Llença’t a no llençar”.
- Leitat se suma a la Semana de la Movilidad Sostenible y Segura con actividades de carsharing, facilitar la combinación de transporte público y promover el manual de conducción eficiente.
- Programas de mentoring internos para lograr una adecuada y óptima adaptación a la organización y al puesto de trabajo.

Información ambiental

Leitat, en el marco de su estrategia ambiental, y en línea con los nuevos modelos de economía circular gestiona sus procesos para un Sistema Integrado de Gestión (EMAS, ISO 14001, ISO 9001, ISO 17025, BPL y EFQM). Este informe corporativo ha sido editado con criterios ambientales para optimizar la utilización de recursos, reducir la generación de residuos y disminuir su huella de carbono.

El papel tiene la certificación FSC® y es 100% reciclado, que indica un control de producción papelera con una gestión ambiental, económica, social y responsable de los bosques.



bdAP202105989

www.bookdaper.cat
bdAP5989

Informe Corporatiu Leitat
LEITAT, 2023

MOCHILA ECOLÓGICA - Cálculo de la mochila ecológica de un ejemplar de la publicación					
Masa publicación (g)	Huella de carbono (g CO ₂ eq.)	Residuos generados (g)	Consumo agua (L)	Consumo energía (Mj)	Consumo materias primas (g)
117	336	59	72	23	459
Ahorros*:	48	9	2	2	40

**Impacto ambiental menor respecto a una publicación comuna similar.*

Solvencia Tecnológica y de Gestión



What's next??

Connectivity
Transport
Cyber
3D
Robotics
Efficiency
Banking
Tourism
Contamination
Cosmetic
Packaging
Chemicals
Biotechnology
Agriculture
Food-Feed



Consumer of the future

Let us know more!
What's your opinion?



by Leitat

LEITAT

managing technologies

partner of **eurecat**
Centre Tecnològic de Catalunya



@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

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

DFactory Barcelona

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

Plaça Catalunya

C. Rivadeneyra, 6
08002 Barcelona

Leitat

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

info@leitat.org
www.leitat.org

