



Lleida, pol d'innovació tecnològica

CONEIXEM COM FUNCIONA EL CENTRE EURECAT LLEIDA



Eurecat acompanya les empreses des del concepte inicial fins al seu escalat industrial

Per **GABRIEL ANZALDI, GERENT D'EURECAT LLEIDA**



La innovació tecnològica està cada vegada més en el centre del teixit socioeconòmic, tant des del punt de vista del disseny de nous processos, productes i serveis com des de l'angle del benestar de la ciutadania i de la preservació del medi ambient. Crear juntament amb el sector industrial i empresarial tecnologia diferencial i coneixement avançat per donar resposta a les necessitats d'innovació és un element clau, a fi de poder potenciar la competitivitat i contribuir al canvi cap a un model productiu més eficient i sostenible.

Aquesta és una de les missions estratègiques dels centres tecnològics, dels quals Eurecat n'és un referent i que, mitjançant la seva seu a Lleida, treballa col·laborant amb tots els agents socioeconòmics per fer més competitives les empreses i el territori, accelerant el seu cicle d'innovació, a través de la incorporació de

la tecnologia diferencial com a palanca de canvi en les estratègies de creixement.

Un centre tecnològic és un organisme, en el cas d'Eurecat sota la fórmula de fundació privada sense ànim de lucre, que té com a objectiu principal la cocreació i l'explotació de coneixement, l'èxit dels quals es mesura en funció de la millora competitiva i de la seva contribució al desenvolupament econòmic del seu entorn. En aquest marc, Eurecat es posiciona com a soci estratègic de tots els agents del teixit socioeconòmic territorial, principalment empreses, però també universitats i centres de recerca. La seva seu a Lleida constitueix un enllaç àgil i eficaç entre ciència, tecnologia i empresa a tot l'ecosistema territorial, impulsant accions conjuntes i intercanviant coneixements i experiències, de manera que aquesta activitat redundi en benefici del teixit productiu lleidatà.

Situant la investigació aplicada, la innovació i l'escalabilitat industrial del coneixement com una necessitat creixent, Eurecat Lleida ha anat agafant dimensió des de la seva creació l'any 2018 per reforçar la seva activi-

tat i guanyar eficàcia i eficiència per anticipar les solucions que demanen tant les petites i mitjanes empreses com les grans companyies de tots els sectors. La seva finalitat és oferir un recolzament potent, multisectorial i amb una perspectiva sistèmica per acompanyar-les en la materialització dels seus reptes, mitjançant la implantació de tecnologia puntera i adaptada a les seves necessitats.

En aquest sentit, una de les singularitats d'Eurecat i que és també prioritària a Lleida és la seva capacitat per combinar múltiples disciplines tecnològiques, un fet que té una importància creixent per poder respondre a les solucions cada vegada més complexes que requereixen les empreses, les administracions i el conjunt de la societat.

ACCELERACIÓ DE LA CAPACITAT D'INNOVACIÓ A LLEIDA

Eurecat Lleida acompanya les empreses des de la conceptualització de la innovació fins al seu escalat industrial, incloent-hi el diagnòstic, l'estratègia, la construcció d'iniciatives, la planificació, la realització de



sectors i on tots els indicadors apunten a un creixement important del volum de negoci. La Unitat tecnològica d'Applied Artificial Intelligence és la referència del centre tecnològic en estratègies 4.0, un paradigma de la indústria on els desafiaments d'eficiència, autonomia, agilitat i economia circular convergeixen juntament amb múltiples tecnologies facilitadores en una transformació profunda.

Factories digitals, hiperconnectades i autònomes, impulsades per energies verdes, intensives en reutilització de recursos, amb processos de decisió caracteritzats per una major interacció entre intel·ligència natural i artificial formen part de la seva especialització, juntament amb l'establiment de processos interoperables, on les dades flueixen i habiliten nou coneixement i capacitats professionals. Tot aquest desplegament industrial permet anticipar-se, adaptar-se, orquestrar nous serveis i desenvolupar models de negoci innovadors adaptats a usos més ecològics i pràctiques més sostenibles en què Eurecat Lleida és un referent.

la prova de concepte, el desenvolupament, el desplegament i el suport en la gestió del canvi.

Eurecat també actua com a tractor de la inversió en R+D+i, un aspecte que és fonamental per a l'economia d'un territori, perquè consolida i reforça la presència de l'activitat industrial, tant per captar i garantir la continuïtat de les empreses com per apuntalar el teixit empresarial autòcton. El valor afegit que aporta Eurecat, per tant, accelera la capacitat d'innovació de les empreses, disminueix la despesa en infraestructures científiques i tecnològiques, redueix els riscos i proporciona coneixement especialitzat a mida de cada empresa.

Destaquen els resultats de l'organització en el recentment finalitzat programa de recerca i innovació europeu Horizon 2020 (H2020), en el qual Eurecat es posiciona com a segon centre tecnològic en retorn de l'Estat espanyol segons les estadístiques publicades pel Centre per al Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI) i, en especial, els resultats en els àmbits de clima, medi ambient i matèries primeres liderats des d'Eurecat Lleida.

UN LABORATORI INDUSTRIAL CAPDAVANTER EN EL SERVEI DE LES EMPRESES DE LLEIDA

Les instal·lacions d'Eurecat Lleida ocupen 1.200 metres quadrats al Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, on disposa d'un laboratori industrial multisectorial que permet fer disseny de maquinària de testeig, experimentació i prova de sistemes, assajos en condicions climàtiques controlades i de resistència en màquines i materials, mesurar magnituds físiques i analitzar instal·lacions hidràuliques i oleohidràuliques, entre altres funcions. Destaca també, l'especialització del laboratori en el pesatge de vehicles eix a eix per a la determinació del repartiment de càrrega i en la mesura i l'anàlisi de vibracions i de soroll en màquines i en l'avaluació i termogràfica de components i d'equips.

EURECAT LLEIDA, CAPDAVANTERA EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

La seu d'Eurecat a Lleida també acull la Unitat Tecnològica d'Applied Artificial Intelligence, una tecnologia disruptiva que ja intervé, en major o menor grau, en pràcticament tots els

ÀMBITS DESTACATS

Eurecat també promou la generació de tecnologia pròpia en diferents verticals, amb la intenció que les empreses no siguin només usuàries avançades de tecnologia de tercers, sinó també generadores de solucions pròpies. La innovació i la transferència de coneixement en totes les àrees i sectors és, per tant, fonamental per poder ajudar de manera propera i eficient les empreses.

En aquest apartat, cal destacar que Eurecat té un alt grau de coneixement i especialització en set grans àmbits per donar resposta integral als principals reptes socials, econòmics i mediambientals, que van des de la tecnologia de l'aigua, els dispositius mèdics, la nutrició personalitzada, els polímers funcionals, la Intel·ligència Artificial en entorns industrials, els materials lleugers i la robòtica avançada. Des del punt de vista sectorial, Eurecat suma capacitats i experiència multisectorial i multitecnològica amb l'objectiu d'aportar les millors idees i solucions integrals en àmbits com el repte climàtic i la transició energètica, la salut digital i la indústria biomèdica, la biotecnologia i els aliments del



futur, la resiliència industrial (green & digital manufacturing), la bio-economia circular, la societat digital i la mobilitat intel·ligent i sostenible.

INNOVACIÓ D'ALT IMPACTE

La seu d'Eurecat a Lleida està ubicada a la planta baixa de l'edifici H3 del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida i a l'hangar annex, on treballa un equip de més de 30 professionals altament qualificats i que estan desenvolupant un total de més de 60 projectes d'R+D a la capital de Ponent col·laborant amb empreses del territori i amb un pressupost total de més de 3 milions d'euros.

Des de Lleida, Eurecat aporta coneixement altament qualificat a empreses lleidatanes, del conjunt de Catalunya i a nivell europeu, mitjançant una transferència tecnològica efectiva i propera, en àmbits principalment industrials, digitals i biotecnològics. Entre altres, destaquen els projectes referents en les seves àrees, com IMPETUS, centrat en la gestió dinàmica de la informació per a la implementació de paquets d'adaptació resilents al clima a les regions europees; VITI-GEOSS, que aporta eines innovadores

en el sector de la vinya basada en la integració de serveis d'observació terrestre i sensors al camp; Agrorobofood, que impulsa una xarxa europea de Centres d'Innovació Digital per impulsar i accelerar l'adopció efectiva de tecnologies robòtiques i d'Intel·ligència Artificial en el sector agroalimentari; així com l'àmplia implantació de fulls de ruta i eines per avançar en la transformació digital. A més a més, durant la pandèmia de la Covid-19, Eurecat Lleida va contribuir a la creació d'una xarxa de monitoratge de la presència del SARS-CoV-2 en aigües residuals, la implantació d'un sistema predictiu basat en Intel·ligència Artificial enfocat en l'anticipació d'escenaris davant de la Covid-19 amb la finalitat d'ajudar a prendre decisions per optimitzar l'ús de recursos, l'atenció sanitària i prioritzar les accions en els col·lectius més vulnerables davant el risc de noves onades de la pandèmia impulsada per les noves variants i el desenvolupament d'assaigs d'Equips de Protecció Individual (EPI).

PROXIMITAT I ECOSISTEMA TERRITORIAL

La seu de Lleida és una peça fonamental dins del mapa territorial d'Eurecat, consolida la dinàmica iniciada en els darrers anys amb la signatura d'acords estratègics de col·laboració amb tots els actors empresarials, institucionals, acadèmics i d'investigació. També és fonamental la seva integració en la xarxa de centres que té Eurecat repartida per tot el territori, perquè les petites companyies, les start-ups i les microempreses puguin accedir a l'R+D+i, superar les barres de la mida i créixer de la mà de la innovació.

Ara més que mai, les empreses compten, a través d'Eurecat Lleida, amb una gran ajuda per a l'accés als coneixements, tecnologies complementàries, eines d'industrialització i capacitats que defineixen el nou escenari que obren la digitalització, la fabricació avançada i la sostenibilitat, amb un gran impacte en múltiples sectors. El compromís d'Eurecat Lleida és ajudar les empreses a incrementar i sistematitzar la seva innovació, com a factor fonamental de competitivitat i diferenciació, i com a font de riquesa i d'ocupació. En aquest sentit, Lleida ja és capdavantera en molts aspectes i per seguir creixent requereix més innovació, un objectiu al qual Eurecat ja està contribuint molt estratègicament.



LA SEU D'EURECAT A LA CIUTAT ESTÀ UBICADA AL PARC CIENTÍFIC I TECNOLÒGIC AGROALIMENTARI DE LLEIDA