

## DOSSIER DE PREMSA

## ÍNDEX

1. Una missió: innovar amb les empreses .....	3
2. Productes i serveis innovadors .....	5
3. Tecnologies destacades d'Eurecat.....	6
4. Projectes destacats d'Eurecat .....	8
5. Creació d'empreses de base tecnològica.....	10
6. Centres d'Excel·lència i iniciatives singulars .....	11
7. El Patronat.....	13

## 1. Una missió: innovar amb les empreses



[Eurecat](#), Centre Tecnològic de Catalunya (membre de Tecnio), proveeix al sector industrial i empresarial amb tecnologia diferencial i coneixement avançat per donar resposta a les necessitats d'innovació de les empreses i impulsar la seva competitivitat. El valor afegit que aporta Eurecat accelera la innovació, disminueix la despesa en infraestructures científiques i tecnològiques, redueix els riscos i proporciona coneixement especialitzat a mida de cada empresa.

En conjunt, aplega l'experiència de més de **650 professionals** que generen un volum d'ingressos de **51 milions d'euros anuals** i dona servei a més de **1.500 empreses** en els àmbits **industrial, digital i biotecnològic**. Amb instal·lacions a Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Amposta, Tarragona i Vila-seca, participa en més de **160 grans projectes consorciats d'R+D+i** nacionals i internacionals d'alt valor estratègic i compta amb **81 patents** i **7 spin-off**.

**R+D aplicat, serveis tecnològics, formació d'alta especialització, consultoria tecnològica** i l'organització d'**esdeveniments i congressos de divulgació científico-tecnològica** són alguns dels serveis que ofereix tant per a grans com per a petites i mitjanes empreses de tots els sectors.

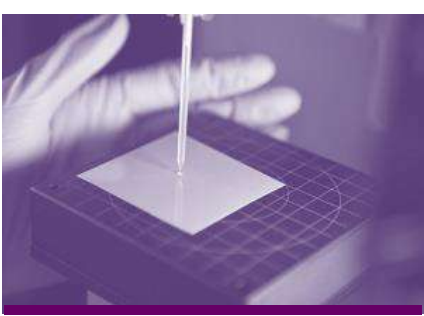


Eurecat treballa per a la majoria de sectors empresarials del país, entre ells, l'alimentació, l'energia i els recursos, l'automoció, l'aeronàutica, el ferroviari, els sistemes i processos industrials, el sector públic, les indústries creatives i culturals, la indústria tèxtil, la salut, la construcció, el comerç, les finances i assegurances, les tecnologies de la informació i de les comunicacions (TIC), la biotecnologia, la formació, l'esport, el turisme, la consultoria i la química.

A més, Eurecat coordina les Comunitats de l'Aigua i d'Indústries del Futur de **l'Estratègia d'Especialització Intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT)** que es desenvolupa en els sectors prioritaris per a les polítiques de recerca, innovació i industrial fins a l'any 2020.

En paraules del president d'Eurecat, **Xavier Torra**, el compromís d'Eurecat és "ajudar les empreses a incrementar i sistematitzar la seva innovació, com a factor fonamental de competitivitat i com a font de riquesa i d'ocupació". En aquest sentit, Xavier Torra remarca que "l'exportació catalana, que ja és capdavantera, per seguir creixent requereix més innovació", un objectiu "al qual Eurecat pot contribuir molt estratègicament".

## 2. Productes i serveis innovadors



La base de l'activitat d'Eurecat són els serveis d'R+D aplicat enfocats a aportar solucions per a necessitats específiques del mercat, mitjançant l'adquisició de nous coneixements i la seva transferència per a la creació de nous productes, processos o serveis i la millora de productes, procediments o serveis ja existents, a partir d'equips experts multidisciplinars.

Eurecat disposa també d'equipaments i de laboratoris propis en smart objects, en millora de producte, d'avaluació normativa, d'assistència tècnica en motlles i processos, de materials, de tractament de superfícies per a la impressió funcional, de tecnologia tèxtil i teixits d'alt rendiment, de visualització virtual, d'àudio, de cultura i turisme i de testeig d'apps. Les infraestructures pròpies i el coneixement dels professionals del centre es posen a disposició de les empreses per atendre les seves necessitats de prototipatge i la realització d'assaigs i pilots.

El Centre Tecnològic de Catalunya ofereix també serveis de consultoria tecnològica vinculada a estratègia i gestió de la innovació, de projectes i d'ajuts públics, així com en intel·ligència competitiva i sistemes de gestió industrial i millora de processos. El centre ofereix, a més, un servei integral per a definir l'estratègia per a la innovació i el desenvolupament de tecnologia a l'empresa i els procediments i la sistemàtica per desenvolupar l'activitat d'R+D+i internament

La formació d'alta especialització juntament amb la transferència de coneixements, a través de programes formatius multidisciplinars dirigits a professionals i empreses interessades en incrementar la seva expertesa en l'àmbit tecnològic i d'innovació és una altra de les especialitats d'Eurecat.

El seu catàleg de serveis inclou també la creació i l'execució d'activitats de promoció i de divulgació de la innovació tecnològica que esdevenen un punt de trobada per a milers de professionals.

### 3. Especialització tecnològica d'Eurecat

**Indústria 4.0:** Les capacitats d'Eurecat el situen com el centre tecnològic de referència en la implementació de l'anomenada indústria 4.0, que aporta solucions que acosten el món de la intel·ligència artificial als processos de fabricació.

**Drons i robòtica mòbil, col·laborativa i industrial:** Eurecat ha desenvolupat innovadores tecnologies que permeten als equips d'emergències dirigir drons de rescat mitjançant mòbils i tauletes, a més d'obtenir i coordinar entre tots els efectius implicats la informació que envia el vehicle no tripulat. En l'àmbit dels sistemes autònoms, el centre treballa en col·laboració amb les empreses per automatitzar processos logístics en el sector del transport i en la monitorització de vinyes i granges, entre altres.

**Nous Materials:** Eurecat ha desenvolupat una tecnologia nova de dispersió d'additius i nanoadditius dins del plàstic, que consisteix en la introducció d'un sistema de vibració per ultrasons on el plàstic es barreja amb els diferents additius per obtenir al final un material a la carta. Els plàstics nanoadditivats amb aquesta tecnologia, que està en procés de ser patentada, milloren les prestacions mecàniques, incrementen les propietats barrera i, fins i tot, redueixen el seu pes i el cost final de les peces a fabricar.



**Microtecnologia:** Eurecat compta amb una tecnologia única al món basada en ultrasons que permet la fabricació de micropeces de plàstic invisibles per a l'ull humà, un camp que té una demanda creixent pel nivell de precisió que aconsegueix, amb aplicacions en àrees que van des de la rellotgeria fins als dispositius mòbils.

**Connected Health:** Eurecat ha desenvolupat eKauri, una plataforma de teleassistència avançada amb capacitat d'anticipar situacions de risc, i ha aportat tecnologies per al desenvolupament d'audiòfons de màxima precisió. A banda, el centre tecnològic ha treballat amb l'empresa catalana Telehealth Devices per crear iCardio, l'electrocardiògraf digital sense fils més petit del món

**Teixits intel·ligents:** Eurecat disposa d'un centre especialitzat en el disseny i producció de tèxtils intel·ligents, amb una infinitat de nous usos, com la calefactabilitat dels teixits, la seguretat dels seus usuaris mitjançant la millora de la visibilitat o el monitoratge de les seves constants vitals en roba esportiva o per cuidar la seva salut.

**Àudio binaural i so 3D immersiu i interactiu:** Eurecat ha desenvolupat Sfear, una tecnologia pròpia orientada a produir i reproduir àudio 3D immersiu i interactiu que fa possible que el so interaccioni al moviment del cap.

**Postproducció audiovisual 2D i 3D i efectes especials:** Eurecat ha desenvolupat una tecnologia que millora l'eficiència dels processos de postproducció 2D i 3D i de creació d'efectes especials i que suposa una reducció de costos i millores en termes d'eficiència en la producció i en l'automatització del flux de treball. Amb això, es contribueix a l'augment de la competitivitat de les petites i mitjanes productores.

**Vehicle intel·ligent i cotxe elèctric:** Eurecat té projectes adreçats al desenvolupament del vehicle intel·ligent i la mobilitat col·laborativa, així com vinculats a facilitar la implantació del cotxe elèctric. En aquest sentit, el centre disposa d'un laboratori de bateries, que aplica les últimes tecnologies de producció i d'emmagatzematge per millorar l'autonomia i fiabilitat del vehicle elèctric.

**Biotecnologia i aliments funcionals:** Eurecat disposa d'una àrea específica de biotecnologia, dedicada a la recerca en nutrició i salut en àmbits com els aliments funcionals, que aporten característiques nutricionals específiques per a la millora de la salut i la prevenció de malalties.

**Ciències Òmiques:** Eurecat ajuda a les empreses en la identificació, creació i validació de nous ingredients, aliments funcionals i nutracèutics que li permetin incrementar el seu mercat potencial per millorar la salut i el benestar del consumidor. El centre disposa d'un Centre de Ciències Òmiques, una infraestructura científica titularitat de la Universitat Rovira i Virgili, equipada amb eines i tecnologies punteres en els camps de la metabolòmica, la proteòmica, la transcriptòmica i la genòmica, per demostrar l'efecte saludable i els mecanismes d'acció cap a una nutrició personalitzada.

## 4. Projectes destacats d'Eurecat



**Reducció del consum energètic dels recursos hídrics:** [WatERP](#) ha desplegat una plataforma de gestió oberta que permet la integració de tot coneixement referit a l'oferta i demanda d'aigua dins del cicle de subministrament i distribució.

**Intel·ligència per a processos industrials:** [PREVIEW](#) (PREdictive System to Recommend Injection Mould setup) té l'objectiu de proporcionar a la indústria d'injecció en motlles mecanismes de control de procés que aconseguiran reduccions del 50 per cent en el temps de configuració de motlles i del 20 per cent en el consum energètic i material de rebuig, així com increments del 30 per cent en productivitat.

**Ulleres personalitzades amb tecnologies 3D Printing:** Optician2020 desenvolupa tecnologies de fabricació avançada, disseny personalitzat, enginyeria del coneixement, tecnologies de producció sostenible i antropometria o ergonomia per demostrar que la fabricació d'ulleres personalitzades pot ser un negoci de proximitat i rendible, ahora que sostenible i a la moda.



**Drons per al control del clavegueram:** [ARSI](#) ha desenvolupat un vehicle micro aeri (MAV) per a la inspecció autònoma de la xarxa de clavegueram, que evita les restriccions de mobilitat actuals i aporta flexibilitat i seguretat en el procés.

**Robòtica per a la vinya:** [GRAPE](#) ha desenvolupat un robot automatitzat programat per executar tasques de control i manteniment de les vinyes, capaç de navegar per terrenys abruptes per detectar i monitoritzar la salut de les vinyes. Aquesta tecnologia facilitarà el control de la collita i reduirà l'impacte ambiental associat a l'ús de productes químics.



**Nous teixits intel·ligents:** [DEPHOTEX](#) ha desenvolupat cèl·lules fotovoltaiques flexibles per a obtenir teixits fotovoltaics que fan possible la producció de nous productes tèxtils de baix cost i viables industrialment amb característiques de flexibilitat, lleugeresa, durabilitat i resistència a l'aigua i a la pols.

**Construcció més sostenible:** [BUILT2SPEC](#) perfeccionarà i integrarà un nou conjunt d'avenços tecnològics per a la inspecció automatitzada durant el procés de construcció.

**Nous materials basats en la valorització dels residus:** [REWASTEE](#) ofereix al mercat de la construcció sostenible un material únic, la primera membrana que proporciona aïllament acústic i tèrmic fabricada a partir de residus de la indústria siderúrgica. Això permetrà una major eficiència energètica en la construcció d'edificis i reduirà els costos econòmics.

**Tecnologies cervell-ordinador:** [BackHome](#) és el primer projecte que treu les Brain Computer Interfaces del laboratori per oferir serveis d'inclusió i teleassistència a les llars de persones que ho necessitin.

## 5. Creació d'empreses de base tecnològica

Eurecat dona suport a projectes de creació de Noves Empreses de Base Tecnològica (EBTs), a partir de tecnologies desenvolupades pel propi centre, en col·laboració amb altres empreses, així com en activitats de transferència tecnològica. **A l'actualitat, compta amb 7 spin-off; la darrera, Watener, creada per Eurecat i el Grup Inclam el 2017:**



### [NEOS Surgery](#)

Desenvolupa dispositius innovadors de neurocirurgia cranial i espinal.



### [TORROT Electric Mind](#)

Ha dissenyat un ciclomotor elèctric urbà amb una solució innovadora de recàrrega.



### [ULTRASON Innovative Ultrasonic Solutions](#)

Ofereix una solució flexible, fiable i eficient en costos per produir peces micro funcionals amb formes complexes.



### [AIR-FI Impemer](#)

Comercialitza tecnologies de la informació i comunicacions (Wifi + ILBS).



### [PMS](#)

Desenvolupa estructures inflables amb sistemes multimèdia integrats.



### [PLASTIA](#)

Intelligent IT solutions for manufacturing.



### [WatENER](#)

Gestió intel·ligent de les xarxes de distribució.

## 6. Centres d'Excel·lència i iniciatives singulars



**El Big Data Centre of Excellence Barcelona**, Big Data CoE Barcelona, és una iniciativa liderada per Eurecat que neix amb el suport d'Oracle i el recolzament de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona per construir, evolucionar, aglutinar i posar a disposició de les empreses eines, conjunts de dades i infraestructures Big Data diferencials. Totes elles han de permetre les empreses definir, experimentar i validar els models de Big Data abans de fer la implantació final. El Big Data CoE Barcelona ofereix també serveis per a la capacitació dels professionals del domini (data scientist, data engineers i data business analysts) i un programa de divulgació de les tendències i casos d'èxit en Big Data.

**El Plastic Processing Pilot Plant** és un referent internacional per a la transformació de materials plàstics. Ubicat a Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Eurecat compta amb la planta pilot de noves tecnologies de transformació plàstica més gran del sud d'Europa. La injecció de plàstics, així com altres processos de modelat de polímers, continua essent el procés industrial més important per a la replicació de peces a causa de la gran llibertat geomètrica que permet i els costos reduïts que representa en volums grans de producció.



**B. Braun-Eurecat Research Laboratory** aporta innovació en materials avançats a la seu del centre a Cerdanyola de la mà de l'empresa B. Braun, líder en el sector sanitari. Es tracta d'una infraestructura científico-tecnològica orientada al desenvolupament de processos i de productes d'alt component estratègic, amb

maquinaria d'alta tecnologia, que comprèn diferents equips d'extrusió i barrejat, maquinària d'injecció i equips de caracterització de polímers.

**Eurecat Laboratory of the Future** és l'aposta d'Eurecat per avaluar de forma eficient i econòmica qualsevol proposta d'R+D+i per determinar la seva viabilitat i convertir-la en un producte o procés innovador. Mitjançant l'Eurecat Laboratory of the Future el centre tecnològic ha desenvolupat banyadors hidrocròmics –canvien de color en contacte amb l'aigua– per a la selecció ucraïnesa de natació sincronitzada o plàstics amb propietats conductores del metall.



**Reimagine Textile** és la xarxa de col·laboració que connecta els principals agents al voltant del tèxtil per reimaginar-lo al segle XXI. Els nous materials, processos de producció i canals, la proliferació de dades, dispositius i sensors i la hiperconnectivitat estan provocant una nova revolució del tèxtil. Impulsat per Eurecat, el TecnoCampus Mataró i el Centre de Recerca i Transferència de Tecnologia Tèxtil de Canet de Mar, Reimagine Textile pretén ser un actor clau d'aquesta revolució, sumant tèxtil, tecnologia, innovació, talent, nous models de negoci, noves competències, disseny i digitalització.

**+PIME** és la iniciativa d'Eurecat, conjuntament amb la patronal PIMEC, l'Associació d'Empreses Industrials Internacionalitzades i l'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya, amb el suport de la Generalitat de Catalunya per promoure la innovació tecnològica en petites i mitjanes empreses del territori. El Centre d'Excel·lència per a Innovació de la PIME ofereix un acompanyament integral a les empreses, que reben consultoria, assessorament i formació per als seus treballadors.

## 7. El Patronat

El Patronat és el màxim òrgan de govern d'Eurecat i està format per un representant designat per cada un dels antics centres tecnològics avançats catalans fusionats a Eurecat (Ascamm, Barcelona Digital, Barcelona Media, Cetemmsa i CTM), un representant de Leitat, dos representants de la Generalitat de Catalunya i per les següents empreses: Simón, Dicomol, Cellnex, Hartmann, Sener, Reig Jofre, Hallotex, Digital Legends, Circutor, Indulleida, ICL-Iberpotash, CCMA, Carinsa, Hewlett Packard, Relats, Hipra i Comexi, a banda de representants de la Universitat Rovira i Virgili (URV) i de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

La representació d'aquestes empreses té la finalitat de consolidar la participació empresarial vinculada als set àmbits de RIS3Cat, a la implementació de la qual dona suport Eurecat.

### ***Més informació:***

Montse Mascaró  
Premsa | Direcció de Comunicació Corporativa  
**Eurecat**  
Tel. 93 932 381 400 | Mòbil: 630 42 51 69  
C/e: [premsa@eurecat.org](mailto:premsa@eurecat.org) | [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)