



DOSSIER DE PRENSA

ÍNDICE

1. Una misión: innovar con las empresas	3
2. Productos y servicios innovadores	5
3. Tecnologías destacadas de Eurecat.....	6
4. Proyectos destacados de Eurecat	8
5. Creación de empresas de base tecnológica	10
6. Centros de Excelencia	11
7. El Patronato	15

1. Una misión: innovar con las empresas



[Eurecat](#), Centro Tecnológico de Cataluña (miembro de Tecnio), provee al sector industrial y empresarial con tecnología diferencial y conocimiento avanzado para dar respuesta a las necesidades de innovación de las empresas e impulsar su competitividad. El valor añadido que aporta Eurecat acelera la innovación, disminuye el gasto en infraestructuras científicas y tecnológicas, reduce los riesgos y proporciona conocimiento especializado a medida de cada empresa.

El centro reúne la experiencia de más de **600 profesionales** que generan un volumen de ingresos de **43 millones de euros anuales** y da servicio a más de **1.000 empresas**. **R+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica** y la organización de **eventos y congresos de divulgación científico-tecnológica** son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores.

Con instalaciones en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Amposta y Tarragona y con una sede en Brasil, participa en más de **160 grandes proyectos consorciados de R+D+i** nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con **73 patentes y 8 spin-off**.

Eurecat tiene un alto grado de conocimiento y **especialización en ámbitos** que van desde la robótica autónoma e industrial, química, impresión y tejidos funcionales, IT-Security, E-health, materiales metálicos y cerámicos, materiales plásticos y composites, nuevos procesos de fabricación, innovación y desarrollo de producto hasta nutrición, salud y biotecnología,

simulación, sostenibilidad, Big Data & Data Analytics, tecnologías audiovisuales, Digital Humanities y Smart Management Systems.



Eurecat trabaja para la mayoría de sectores empresariales del país, entre ellos la alimentación, la energía y los recursos, la automoción, la aeronáutica, el ferroviario, los sistemas y procesos industriales, el sector público, las industrias creativas y culturales, la industria textil, la salud, la construcción, el comercio, las finanzas y seguros, las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), la biotecnología, la formación, el deporte, el turismo, la consultoría y la química.

Además, apoya la implementación de **la Estrategia de Especialización Inteligente de Cataluña** (RIS3CAT) que se desarrolla en los sectores prioritarios para las políticas de investigación, innovación e industrial hasta el año 2020. Con este objetivo, Eurecat es **impulsor de la Anilla Industrial 4.0**, una iniciativa público-privada para acelerar la convergencia entre los sectores industriales y las TIC.

En palabras del presidente de Eurecat, **Xavier Torra**, el compromiso de Eurecat es "ayudar a las empresas a incrementar y sistematizar su innovación, como factor fundamental de competitividad y como fuente de riqueza y de ocupación". En este sentido, Xavier Torra remarca que "la exportación catalana, que ya es puntera, para seguir creciendo necesita más innovación", un objetivo "al que Eurecat puede ayudar muy estratégicamente".

2. Productos y servicios innovadores



La base de la actividad de Eurecat son los servicios de I+D aplicado enfocados a aportar soluciones para necesidades específicas del mercado, mediante la adquisición de nuevos conocimientos y su transferencia para la creación de nuevos productos, procedimientos o servicios y la mejora de productos, procedimientos o servicios ya existentes, a partir de equipos expertos multidisciplinares.

Eurecat dispone de equipamientos y de laboratorios propios en Smart Objects, en mejora de producto, de evaluación normativa, de asistencia técnica en moldes y procesos, de materiales, de tratamiento de superficies para la impresión funcional, de tecnología textil y tejidos de alto rendimiento, de visualización virtual, de audio, de cultura y turismo y de testeo de apps. Las infraestructuras propias y el conocimiento de los profesionales del centro se ponen a disposición de las empresas para atender sus necesidades de prototipado y de realización de pilotos.

El Centro Tecnológico de Cataluña es especialista en consultoría tecnológica vinculada a estrategia y gestión de la innovación, de proyectos y ayudas públicas, así como en inteligencia competitiva y sistemas de gestión industrial y mejora de procesos. El centro ofrece, además, un servicio integral para definir la estrategia de innovación y el desarrollo de tecnología a la empresa y los procedimientos y la sistemática para desarrollar la actividad de I+D internamente.

La formación de alta especialización juntamente con la transferencia de conocimiento, mediante programas formativos multidisciplinares dirigidos a profesionales y empresas interesadas en incrementar su experiencia en el ámbito tecnológico y de innovación es otra de las especialidades de Eurecat.

Su catálogo de servicios incluye también la creación y ejecución de actividades de promoción y de divulgación de la innovación tecnológica que se convierten en un punto de encuentro para miles de profesionales.

3. Especialización tecnológica de Eurecat

Industria 4.0: Las capacidades de Eurecat lo sitúan como el centro tecnológico de referencia en la implementación de la llamada industria 4.0, que aporta soluciones que acercan el mundo de la inteligencia artificial a los procesos de fabricación.

Drones y robótica móvil, colaborativa e industrial: Eurecat ha desarrollado innovadoras tecnologías que permiten a los equipos de emergencias dirigir drones de rescate mediante móviles y tabletas, además de obtener y coordinar entre todos los efectivos implicados la información que envía el vehículo no tripulado. En el ámbito de los sistemas autónomos, el centro trabaja en colaboración con las empresas para automatizar procesos logísticos en el sector del transporte y en la monitorización de viñedos y granjas, entre otros.

Movilidad: Eurecat ha creado una tecnología en la cual las redes WIFI dejan de ser simples repetidores de transmisión de Internet y se pueden usar para enviar mensajes y servicios a los usuarios de smartphones y tabletas en función de su posición en un entorno cerrado.



Microtecnología: Eurecat cuenta con una tecnología única en el mundo basada en ultrasonidos que permite la fabricación de micropiezas de plástico invisibles para el ojo humano, un campo que tiene una demanda creciente por el nivel de precisión que consigue, con aplicaciones en áreas que van desde la relojería hasta los dispositivos móviles.

Connected Health: Eurecat ha desarrollado eKauri, una plataforma de teleasistencia avanzada con capacidad de anticipar situaciones de riesgo, y ha aportado tecnologías para el desarrollo de audífonos de máxima precisión. Por otro lado, el centro tecnológico ha trabajado con la empresa catalana Telehealth Devices para crear iCardio, el electrocardiógrafo digital sin hilos más pequeño del mundo.

Tejidos inteligentes: Eurecat dispone de un centro especializado en el diseño y producción de tejidos inteligentes, con una infinidad de nuevos usos, como la

calefactabilidad de los tejidos, la seguridad de sus usuarios mediante la mejora de la visibilidad i la monitorización de sus constantes vitales en ropa deportiva o para cuidar de su salud.

Audio binaural y sonido 3D inmersivo e interactivo: Eurecat ha desarrollado Sfëar, una tecnología propia orientada a producir y reproducir audio 3D inmersivo e interactivo que hace posible que el sonido interaccione al movimiento de la cabeza.

Postproducción audiovisual 2D y 3D y efectos especiales: Eurecat ha desarrollado una tecnología que mejora la eficiencia de los procesos de postproducción 2D y 3D y de creación de efectos especiales y que supone una reducción de costes y mejoras en términos de eficiencia energética en la producción y en la automatización del flujo de trabajo. Con ello se contribuye al aumento de la competitividad de las pequeñas y medianas productoras.

Vehículo inteligente y coche eléctrico: Eurecat tiene proyectos dirigidos al desarrollo del vehículo inteligente y la movilidad colaborativa, así como vinculados a facilitar la implantación del coche eléctrico en Cataluña. En este sentido, el centro dispone de un laboratorio específico de baterías, que aplica las últimas tecnologías de producción y de almacenamiento para mejorar la autonomía y fiabilidad del vehículo eléctrico.

Biotecnología y alimentos funcionales: Eurecat dispone de una área específica de biotecnología, dedicada a la investigación en nutrición y salud en ámbitos como los alimentos funcionales, que aportan características nutricionales específicas para la mejora de la salud y la prevención de enfermedades.

Ciencias ómicas: Eurecat ayuda a las empresas en la identificación, creación y validación de nuevos ingredientes, alimentos funcionales y nutraceuticos que les permiten incrementar su mercado potencial para mejorar la salud y el bienestar del consumidor. El centro dispone de un Centro de Ciencias Ómicas, una infraestructura científica titularidad de la Universidad Rovira i Virgili, equipada con herramientas y tecnologías punteras en los campos de la metabolómica, la proteómica, la transcriptómica y la genómica, para demostrar los efectos saludables y los mecanismos de acción hacia una nutrición personalizada.

4. Proyectos destacados de Eurecat



Reducción del consumo energético de los recursos hídricos: [WatERP](#) ha desplegado una plataforma de gestión abierta que permite la integración de todo el conocimiento referido a la oferta y demanda de agua dentro del ciclo de suministro y distribución.

Inteligencia para procesos industriales: [PREVIEW](#) (PREdictive System to Recommend Injection Mould setup) tiene el objetivo de proporcionar a la industria de inyección en moldes mecanismos de control de proceso que consigan reducciones del 50 por ciento en el tiempo de configuración de moldes y del 20 por ciento en el consumo energético y material de desecho, así como incrementos del 30 por ciento en la productividad.

Gafas personalizadas con tecnologías 3D Printing: Optician2020 desarrolla tecnologías de fabricación avanzada, diseño personalizado, ingeniería del conocimiento, tecnologías de producción sostenible y antropometría o ergonomía para demostrar que la fabricación de gafas personalizadas puede ser un negocio de proximidad y rentable, a la vez que sostenible y a la moda.



Drones para el control del alcantarillado: [ARSI](#) ha desarrollado un vehículo micro aéreo (MAV) para la inspección autónoma de la red de alcantarillado, que evita las restricciones de movilidad actuales y aporta flexibilidad y seguridad en el proceso.

Robótica para la vid: [GRAPE](#) ha desarrollado un robot automatizado programado para ejecutar tareas de control y mantenimiento de la vid, capaz de navegar por terrenos abruptos para detectar y monitorizar la salud de los viñedos. Esta

tecnología facilitará el control de la cosecha y reducirá el impacto ambiental asociado al uso de productos químicos.

Nuevos tejidos inteligentes: [DEPHOTEX](#) ha desarrollado células fotovoltaicas flexibles para obtener tejidos fotovoltaicos que hacen posible la producción de nuevos productos textiles de bajo coste y viables industrialmente con características de flexibilidad, ligereza, durabilidad y resistencia al agua y al polvo.

Construcción más sostenible: [BUILT2SPEC](#) perfeccionará e integrará un nuevo conjunto de avances tecnológicos para la inspección automatizada durante el proceso de construcción.

Nuevos materiales basados en la valorización de los residuos: [REWASTEE](#) ofrece al mercado la construcción de un material único, la primera membrana que proporciona aislamiento acústico y térmico fabricada a partir de residuos de la industria siderúrgica. Esto permitirá una mayor eficiencia energética en la construcción de edificios y reducirá los costes económicos.

Tecnologías cerebro-ordenador: [BackHome](#) es el primer proyecto que saca las Brain Computer Interfaces del laboratorio para ofrecer servicios de inclusión y teleasistencia a los hogares de las personas que lo necesiten.

5. Creación de empresas de base tecnológica

Eurecat apoya proyectos de creación de Nuevas Empresas de Base Tecnológica (EBTs), a partir de tecnologías desarrolladas por el propio centro, en colaboración con otras empresas, así como en actividades de transferencia tecnológica. **En la actualidad, cuenta con 8 spin-offs; la última, Watener, creada por Eurecat y el Grupo Inclam en 2017.**



[NEOS Surgery](#)

Desarrolla dispositivos innovadores de neurocirugía craneal y espinal.



[TORROT Electric Mind](#)

Ha diseñado un ciclomotor eléctrico urbano con una solución innovadora de recarga.



[ULTRASION Innovative Ultrasonic Solutions](#)

Ofrece una solución flexible, fiable y eficiente en costes para producir piezas micro funcionales con formas complejas.



[QPOLENSES Quality Plastic Optics](#)

Crea elementos ópticos innovando en el mercado de la fotónica.



[AIR-FI Impemer](#)

Comercializa tecnologías de la información y comunicaciones (Wifi + ILBS).



[PMS](#)

Desarrolla estructuras inflables con sistemas multimedia integrados.



[PLASTIA](#)

Intelligent IT solutions for manufacturing.



[WatENER](#)

Gestión inteligente de las redes de distribución.

6. Centros de Excelencia



El Big Data Centre of Excellence Barcelona, Big Data CoE Barcelona, es una iniciativa liderada por Eurecat que nace con el apoyo de Oracle, la Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Barcelona para construir, evolucionar, aglutinar y poner a disposición de las empresas herramientas, conjuntos de datos e infraestructuras Big Data diferenciales. Todas ellas han de permitir a las empresas definir, experimentar y validar los modelos de Big Data antes de su implantación final. El Big Data CoE Barcelona ofrece también servicios para la captación de los profesionales del dominio (data scientist, data engineers y data business analysts) y un programa de divulgación de las tendencias y casos de éxito en Big Data.

El Plastic Processing Pilot Plant es un referente internacional para la transformación de materiales plásticos. Ubicado en Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Eurecat cuenta con la planta piloto de nuevas tecnologías de transformación plástica más grande del sur de Europa. La inyección de plásticos, así como otros procesos de modelado de polímeros, continúa siendo el proceso industrial más importante para la replicación de piezas a causa de la gran libertad geométrica que permite y los costes reducidos que representa en volúmenes grandes de producción.



El Centro de excelencia en gestión del agua se centra en el desarrollo y la implementación de nuevas tecnologías sostenibles aplicadas a la gestión del agua como recurso central de la economía circular. Eurecat aplica los conceptos de sostenibilidad y economía circular al desarrollo de nuevas tecnologías para la

mejora del ciclo integral del agua, lo que aumenta la competitividad de muchos sectores empresariales, al mismo tiempo que aporta beneficios al conjunto de la sociedad. Adicionalmente a la experiencia y del talento científico y tecnológico del personal de Eurecat, el centro dispone de laboratorios y plantas piloto, equipamiento científico y centros de procesamiento de datos que permiten afrontar los retos presentes y de futuro en la gestión del agua, los cuáles configuran las principales líneas de I+D en los que trabaja Eurecat.

Unmanned Systems Industrial Robotic Platform (USIRP) ofrece robótica industrial avanzada al servicio de la industria y los cuerpos de rescate. La USIRP nació fruto de la necesidad de disponer de vehículos terrestres, aéreos o marítimos sin personas (no tripulados) diseñados especialmente para cumplir tareas de carácter civil o militar. La plataforma de robótica industrial basada en sistemas no tripulados está conformada por maquinaria e infraestructuras punteras al servicio de la industria y de las organizaciones civiles.

El Advanced Manufacturing CoE acredita la alta especialización de Eurecat en tecnologías y procesos de fabricación avanzada. Eurecat ha desarrollado tecnologías de fabricación y procesos productivos para una fabricación avanzada y limpia que permita a las empresas manufactureras mejorar su productividad (velocidad de producción, precisión de operar y consumo de materiales y energéticos) y la gestión de los residuos y la polución bajo una perspectiva de ciclo de vida. Fruto de su especialización y experiencia, Eurecat ha recibido el apoyo de la agencia ACCIÓ (Generalitat de Catalunya) como entidad colaboradora de la Comunidad RIS3CAT de Fabricación Avanzada dentro del ámbito de los sistemas industriales.

Otras iniciativas singulares

B. Braun-Eurecat Research Laboratory aporta innovación en materiales avanzados en la sede del centro en Cerdanyola de la mano de la empresa B. Braun, líder en el sector sanitario. Se trata de una infraestructura científico-tecnológica orientada al desarrollo de procesos y de productos de alto componente estratégico, con una maquinaria de alta tecnología, que comprende distintos equipos de extrusión y mezclado, maquinaria de inyección y equipos de caracterización de polímeros.

Eurecat Laboratory of the Future es la apuesta de Eurecat para evaluar de forma eficiente y económica cualquier propuesta de I+D para determinar su viabilidad y convertirla en un producto o proceso innovador. Mediante el Eurecat Laboratory of the Future el centro tecnológico ha desarrollado bañadores hidrocromáticos –cambian de color en contacto con el agua– para la selección ucraniana de natación sincronizada o plásticos con propiedades conductoras del metal.



Reimagine Textile es la red de colaboración que conecta los principales agentes alrededor del textil para reimaginarlo en el siglo XXI. Los nuevos materiales, proceso de producción y canales, la proliferación de datos, dispositivos y sensores y la hiperconnectividad están provocando una nueva revolución del textil. Impulsado por Eurecat, el TecnoCampus Mataró y el Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica Textil de Canet de Mar, Reimagine Textile pretende ser un actor clave de esta revolución, sumando textil, tecnología, innovación, talento, nuevos modelos de negocio, nuevas competencias, diseño y digitalización.

+PIME es la iniciativa de Eurecat, conjuntamente con la patronal PIMEC, la Asociación de Empresas Industriales Internacionalizadas y la Asociación de Ingenieros Industriales de Cataluña, con el apoyo de la Generalitat de Cataluña, para promover la innovación tecnológica

en pequeñas y medianas empresas del territorio. El Centro de Excelencia para la Innovación de la PIME ofrece un acompañamiento integral a las empresas, que reciben consultoría, asesoramiento y formación para sus trabajadores y pueden financiar su proceso de innovación tecnológica con ayudas de hasta el 50 por ciento.

7. El Patronato

El Patronato es el máximo órgano de gobierno de Eurecat y está formado por un representante designado por cada uno de los antiguos centros tecnológicos avanzados catalanes fusionados o integrados en Eurecat (Ascamm, Barcelona Digital, Barcelona Media, Cetemmsa, CTM y Leitat), dos representantes de la Generalitat de Catalunya y por las siguientes empresas: Simón, Dicomol, Cellnex, Hartmann, Sener, Reig Jofre, Hallotex, Digital Legends, Circutor, Indulleida, ICL-Iberpotash, CCMA, Carinsa, Hewlett Packard, Relats, Hipra y Comexi, además de un representante de la Universidad Rovira i Virgili designado por la Comisión Territorial de Tarragona.

La representación de estas empresas tiene la finalidad de consolidar la participación empresarial vinculada a los siete ámbitos de RIS3Cat, a la implementación de la cuál apoya Eurecat.

Más información:

Montse Mascaró
Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa
Eurecat
Tel. 93 932 381 400 | Móvil: 630 42 51 69
C/e: premsa@eurecat.org | www.eurecat.org