

## ADVANCED FACTORIES

# Eurecat aplica la inteligencia artificial en nuevas soluciones de fabricación avanzada para el sector textil, automoción y construcción

- El centro tecnológico Eurecat ha presentado en Advanced Factories una solución basada en la fotónica, Internet de las Cosas y algoritmos de inteligencia artificial, que permite predecir potenciales defectos de manufactura en el sector textil.
- Eurecat ha mostrado también los progresos en el campo de la tecnología de la electrónica impresa con una interfaz inteligente que anticipa nuevos diseños para la automoción.
- En su fabricación digital, el centro tecnológico ha avanzado una tecnología disruptiva de biomanufactura para fabricar stents poliméricos para la industria médica en pocos minutos, en un solo paso y altamente personalizados.

**Barcelona, 12 de abril de 2024.-** El centro tecnológico [Eurecat](#) ha mostrado en el salón Advanced Factories soluciones de fabricación avanzada dotadas con inteligencia artificial para la transformación de procesos industriales en sectores como el textil, la automoción o la construcción y el impulso de la Industria 4.0 en las empresas.

En concreto, Eurecat ha expuesto en el salón Advanced Factories una solución basada en la fotónica, Internet de las Cosas y algoritmos de inteligencia artificial, desarrollada para máquinas de punto circulares de gran diámetro, que permite predecir potenciales defectos de manufactura en el sector textil e informar de ello, para evaluarlos y tomar decisiones al respecto.

En el ámbito de la construcción, entre las tecnologías que ha anticipado en su stand, ha presentado un robot para el montaje de piezas metálicas en vigas que, gracias a la inteligencia artificial, puede planificar su trayectoria y movimientos en tiempo real con poca o ninguna intervención humana.

En el sector de la automoci3n y la tecnologa de la electr3nica impresa, ha mostrado una interfaz inteligente pensada para integrarse en el sistema central de control electr3nico de la nueva generaci3n de autom3viles. La soluci3n ha recibido el reconocimiento del Cl3ster de la Industria de Automoci3n de Catalunya (CIAC), en el marco del 9º Rac3 d'Innovaci3 CIAC celebrado en Advanced Factories.

“El centro tecnol3gico aporta soluciones h3bridas con fot3nica, inteligencia artificial, Internet de las Cosas, rob3tica, electr3nica impresa, fabricaci3n digital, que permiten a las empresas la transformaci3n inteligente de los procesos para optimizar la sostenibilidad, la productividad y la competitividad en la actividad industrial”, explica la responsable de Desarrollo de Negocio en Industrias Manufactureras de Eurecat, Eva Fit3.

En palabras del director de Desarrollo de Negocio de Eurecat, Guillem Quintana, “la fabricaci3n avanzada y la fabricaci3n digital ayudan a las empresas a dar respuesta a retos complejos en sus procesos de manufactura, para obtener productos inteligentes, de mayor valor a3adido y con una mayor personalizaci3n”.

### **Una tecnologa disruptiva en el campo de la biomanufactura**

En el campo de la fabricaci3n digital, el centro tecnol3gico ha avanzado una tecnologa disruptiva de biomanufactura para fabricar stents polim3ricos para la industria m3dica en pocos minutos, en un solo paso y altamente personalizados, y la tecnologa de fabricaci3n aditiva CFIP (del ingl3s Continuous Fibre Injection Process), que permite reforzar piezas fabricadas por impresi3n 3D con fibras continuas de carbono.

Adem3s, Eurecat ha mostrado la tecnologa organ-on-a-chip que permite acelerar los plazos de tiempo de los ensayos cient3ficos, dot3ndolos de una mayor versatilidad y con un coste menor, y unos biorreactores que recrean los movimientos fluidomec3nicos del cuerpo para la realizaci3n de ensayos biol3gicos.

En el mismo stand de Eurecat, se ha podido conocer la tecnologa ISF (Incremental Sheet Forming) para la fabricaci3n sin moldes y sin utillaje mediante la deformaci3n incremental de la chapa, para conformar geometr3as complejas con m3todos diferenciales para la producci3n de series cortas o prototipos para sectores como el de la automoci3n, el ferroviario o el aeron3utico.

Eurecat también ha expuesto una ventana de avión fabricada con tecnología compostrónica que incorpora luces leds en su interior, proporcionando iluminación de ambiente en la cabina mientras mantiene las propiedades estructurales del composite.

### **Premios Factories of the Future Awards 2024**

Por otra parte, en el marco de los Factories of the Future Awards 2024, el presidente de Eurecat, Daniel Altimiras, ha entregado al Instituto Tecnológico de Informática (ITI) el premio Eurecat al Mejor proyecto de Investigación y Desarrollo por su proyecto INDEVERSE.

**Podéis ampliar la información o solicitar entrevistas al Gabinete de Prensa de Eurecat en el email [premsa@eurecat.org](mailto:premsa@eurecat.org) o en el móvil 630 425 169.**

### **Sobre Eurecat**

Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña, aglutina la experiencia de más de **750 profesionales** que generan un volumen de ingresos que supera los **60 millones de euros anuales** y presta servicio a **2.000 empresas**. **I+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica y eventos profesionales** 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, Tarragona, Amposta, Vila-seca y Chile, participa en más de **200 grandes proyectos consorciados de I+D+i** nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con **200 patentes** y **10 spin-off**. 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. **Más información en [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)**

### **Más información:**

Montse Mascaró  
Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa  
**Eurecat**  
Tel. (+34) 932 381 400 | Móvil: (+34) 630 425 169  
C/e: [premsa@eurecat.org](mailto:premsa@eurecat.org) | [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)