

JORNADA ONLINE EURECAT

Robótica en Aeronáutica: Casos de Éxito y Tendencias de Futuro

Organiza:



En el marco de:




Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en el marco del programa Ecosistemas de Innovación, con cargo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) de la Unión Europea con N° Identificación Expediente: EXP - 00166454 / ECO-2

	Preparado por:
ENTIDAD	EURECAT
FECHA	15/12/2025

Introducción y objetivo

La industria aeronáutica vive un momento clave: necesita incrementar la productividad, garantizar la calidad y la seguridad, automatizar procesos complejos y estabilizar el flujo de producción, desde la inspección y el montaje hasta la logística interna, manteniendo al mismo tiempo la flexibilidad que exigen las series cortas y los productos altamente personalizados. En este contexto, la robótica avanzada, incluyendo robótica colaborativa que apoya a operadores veteranos, sistemas autónomos, inspección automática 3D basada en visión e IA y trazabilidad fina mediante digital thread / digital twin que enlaza diseño-proceso-pieza— se ha consolidado como un pilar estratégico para la competitividad del sector.

En esta jornada online, organizada por Eurecat, promovida por el TEDAE, dentro del proyecto ECO AERO y financiado por el CDTI, se analizaron las principales tendencias tecnológicas y se presentaron casos reales de aplicación, a cargo de empresas líderes del sector. Además, Eurecat mostró cómo la investigación aplicada en robótica inteligente permite resolver retos como fabricación flexible, generación de trayectorias online o colaboración natural hombre-máquina.

Tipología y territorio

Esta jornada técnica se enmarca en las acciones estratégicas del proyecto ECO-AERO orientadas a fomentar la innovación colaborativa, la transferencia de conocimiento y la sostenibilidad en la cadena de valor aeronáutica.

Desde el punto de vista territorial, la actividad tuvo **difusión a nivel nacional**, ya que se celebró **en formato online** a través de la Microsoft Teams.

Objetivos de la sesión

El objetivo es ofrecer una visión clara de hacia dónde se dirige la robótica en aeronáutica y qué oportunidades existen para la industria española y catalana en los próximos 5-10 años.

Target

- Directivos y responsables de innovación interesados en la robótica avanzada, robótica colaborativa, sistemas autónomos, inspección automática 3D basada en visión e IA y trazabilidad fina mediante digital thread / digital twin.
- Profesionales del sector aeroespacial que quieren incorporar y/o generar impacto con la robótica avanzada en sus ámbitos.
- Investigadores y consultores tecnológicos interesados en el desarrollo y la aplicación de tecnologías disruptivas.

Agenda

A continuación, se muestra la agenda de la jornada:

11:00 h -Bienvenida a la jornada

A cargo de **Antón Gorostiaga**, Aerospace Business Development Manager de Eurecat

11:05 h -Caso de éxito Airtificial

A cargo de **Jordi Ribatallada**, Business Development Director & Innovation Coordinator (Corporate) de Airtificial

11:25 h - Caso de éxito Aritex

A cargo de **Carlos Mendez**, Chief Sales Officer de Aritex

11:45 h -Tendencias de futuro en robótica

A cargo de **Daniel Serrano**, Director de la Unidad de Robótica y Automatización de Eurecat

12:00 h - Conclusiones

12:15 h - Fin de la jornada

The banner features the 'eurecat 10 años' logo on the left. The main title is 'Robótica en Aeronáutica: Casos de Éxito y Tendencias de Futuro' with the date '15 de diciembre de 2025'. A quote 'Innovando con las empresas' is in a speech bubble. The central image shows a hand holding a prosthetic arm. On the right, a vertical strip shows a video call interface with participants: Carlos Mendez, Ana Vazquez Fernandez, Daniel Serrano Lopez, Jorge Ribatallada Diez, and Anton Gorostiaga, plus a '+3' icon.

Dispositivos activos de control de vuelo

AIAEROSPACE&DEFENSE
STRATEGIC LINES

EMBEDDED ELECTRONICS COMPOSITE STRUCTURES AUTOMATION & ROBOTICS ELECTRIC & TEST SYSTEMS AVIONICS & SYSTEM ENGINEERING MECHANICAL ENGINEERING

AIRIFICIAL

5

Participants: Carlos Mendez, Daniel Serrano Lopez, Jorge Ribatallada Díez, Anton Gorostiaga, Ana Y...

Pioneering intralogistics

ARITEX eurecat

GEOMOVE

Advances in Autonomous Navigation and multi-robot coordination for a new and more advanced paradigm for Smart Logistics with AMR

1. Simultaneous Localization and Mapping (SLAM)
2. Path planning and Obstacle Avoidance
3. "Wireless" cooperative transportation of large and heavy loads

Participants: Daniel Serrano Lopez, Anton Gorostiaga, Carlos Mendez

Difusión del evento

1. Formulario de inscripción:

FORMULARI D'INSCRIPCIÓ | FORMULARIO INSCRIPCIÓN

Organiza: En el marco de:

15.12.2025 | 11:00h a 12:15h | Jornada Online

Si us plau, omple el següent formulari | Por favor, rellena el siguiente formulario

DADES PERSONALS I PROFESSIONALS | DATOS PERSONALES Y PROFESIONALES:

Nom | Nombre *
 Cognoms | Apellidos *
 Email *
 Telèfon | Teléfono *
 Càrrec | Cargo *
 Càrrec estadístic | Cargo estadístico *

 Empresa *
 Departament | Departamento
 Sector Activitat/dad Empresa *

 Volum de negoci | Volumen de negocio

 Empleats | Empleados

 Web
 Adreça | Dirección
 Codi postal | Código postal *
 Ciutat | Ciudad *
 País | País *

TRACTAMENT DE DADES PERSONALS | TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES:

He llegit i accepto les condicions de [tractament de les meves dades](#) | He leído y acepto las condiciones de [tratamiento de mis datos](#)

Acepto | Acepto

DESTITJO REBRE INFORMACIÓ SOBRE: | DESEO RECIBIR INFORMACIÓN SOBRE: | I WISH TO RECEIVE INFORMATION ABOUT:

Informació general sobre Eurecat (congressos, jornades, activitats de networking) |
 Información general sobre Eurecat (congresos, jornadas, actividades de networking)

Sí

Newsletter Eurecat (revista mensual de notícies) | (revista mensual de noticias)

Sí

No soy un robot

ENVIAR

2. Página web de la jornada, web de TEDAE y web PAE:

EURECAT:

<https://eurecat.org/es/calendario/robotica-aeronautica/>

TEDAE:

https://tedae.org/?post_type=agenda&p=19180

HISPAROB:

<https://www.hisparob.es/jornada-online-robotica-en-aeronautica-casos-de-exito-y-tendencias-de-futuro/>

3. Envío de un comunicado en 2 idiomas (castellano y catalán) en formato html a una selección de la base de datos de Eurecat que cuenta con más de 30.000 registros.

CATALÁN:

eu.mittum.com/creativities/showit/c/559485/u/3/md5/eaeebdb3d6eaa6b9b56c7ad92ada5c11

CASTELLANO:

<https://eu.mittum.com/creativities/showit/c/0/t/120190/u/473/md5/22ccf1ddf260ea2e71bef7265aa48118>

4. Publicación en redes sociales: A través de la cuenta de LinkedIn de Eurecat, del TEDAE y de la PAE

LinkedIn Eurecat:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7404121195526213633>

LinkedIn de TEDAE:

https://www.linkedin.com/posts/tedae_rob%C3%B3tica-en-aeron%C3%A1utica-casos-de-%C3%A9xito-y-activity-7404840947462610945-GLqb?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAByz0HABN3L_yV6aGpnegEsp-ph-Z4HM7Qzw

5. Nota de prensa enviada el 17 de diciembre a todos los medios:

La robótica avanzada marca el futuro de la aeronáutica

- TEDAE y el proyecto ECO-AERO analizan, junto a Eurecat, el papel de la robótica avanzada para aumentar productividad, calidad y sostenibilidad en la industria

Barcelona, 17 de diciembre de 2025. La Asociación Española de Empresas Tecnológicas de

Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio (TEDAE), con la financiación del CDTI y bajo el marco del proyecto ECO-AERO, ha organizado con el centro tecnológico Eurecat la jornada ***Robótica en Aeronáutica: Casos de Éxito y Tendencias de Futuro***. Un evento que ha aportado una visión clara de hacia dónde se dirigirá la robótica en aeronáutica en los próximos 5-10 años y qué oportunidades existen para la industria catalana y española en general.

Durante la sesión expertos del sector aeronáuticos han analizado la necesidad de incrementar la productividad, garantizar la calidad y la seguridad, automatizar procesos complejos y estabilizar el flujo de producción, desde la inspección y el montaje hasta la logística interna. Todo ello, manteniendo la flexibilidad que exigen las series cortas y los productos altamente personalizados. En este contexto, la robótica avanzada se entiende como un pilar estratégico para la competitividad del sector, incluyendo robótica colaborativa que apoya a operadores veteranos, sistemas autónomos, inspección automática 3D basada en visión e IA y trazabilidad fina mediante digital *thread/digital twin*.

En el encuentro han intervenido **Antón Gorostiaga**, Aerospace Business Development Manager de Eurecat, y **Daniel Serrano**, director de la Unidad de Robótica y Automatización de Eurecat. Además, se han expuesto dos casos de éxito (Airtificial y Aritex) a cargo de **Jordi Ribatallada**, Business Development Director & Innovation Coordinator (Corporate) de Airtificial, y de **Carlos Mendez**, Chief Sales Officer de Aritex.

Esta jornada técnica se enmarca en las acciones estratégicas del proyecto ECO-AERO orientadas a fomentar la innovación colaborativa, la transferencia de conocimiento y la sostenibilidad en la cadena de valor aeronáutica.

La jornada *Robótica en Aeronáutica: Casos de Éxito y Tendencias de Futuro* se integra en la hoja de ruta del proyecto ECO-AERO, cuyo objetivo es fomentar la innovación colaborativa, facilitar el intercambio de conocimiento y avanzar hacia una cadena de valor aeronáutica más sostenible.

Sobre ECO – AERO

ECO-AERO es el primer ecosistema de innovación aeroespacial en España. Reúne al clúster Andalucía Aerospace, Airbus, ASIME, FIDAMC, HEGAN, TEDAE, TEKNIKER y está liderado por CATEC. Tiene como principal objetivo fortalecer la competitividad y sostenibilidad del sector aeroespacial español a través de la creación de un entorno colaborativo e inclusivo que potencie la innovación. Para ello, el proyecto integra tecnologías avanzadas Cervera como la fabricación aditiva, la inteligencia artificial aplicada y la robótica en fabricación inteligente.

Contacto para medios

Blanca Ahijado bahijado@kreab.com 635 577 750

Sobre Eurecat

Podéis ampliar la información o solicitar entrevistas al Gabinete de Prensa de Eurecat en el email press@eurecat.org o en el móvil 630 425 169.

Eurecat es una de las organizaciones de investigación aplicada y transferencia tecnológica más importantes del sur de Europa. Aglutina la experiencia de más de **800 profesionales** que generan un volumen de ingresos que

supera los **69 millones de euros anuales** y presta servicio a más de **3.200 empresas**. **I+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica y explotación de propiedad industrial** son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores. Eurecat cuenta con **once sedes en Cataluña**, situadas en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta y Vila-seca, y con presencia en Málaga, Madrid y Chile. Asimismo, Eurecat participa en más de **200 grandes proyectos consorciados de I+D+I nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con más de 230 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

Más información:

Montse Mascaró

Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa

Eurecat

Tel. (+34) 932 381 400 | Móvil: (+34) 630 425 169

C/e: press@eurecat.org | www.eurecat.org

Inscritos y asistentes

La jornada tuvo **32 inscritos y 15 asistentes**, conectados a través de Microsoft Teams.

A continuación, indicamos los inscritos a la jornada.

Nom Nombre	Cognoms Apellidos	Empresa
Unai	Martinez	Loxin 2002
Luz	Calvo Flores	Caixabank Tech
Carlos	Mendez	Aer Automation \ Aritex
Ander	Lopez De Sabando	Avl
Albert	Sitjà Bartrina	Mecanitzats Privat
José María	Rodríguez Valenzuela	The Ct Engineering Group
Bibiana	Gago Caballero	Alhona
Martha Ivon	Cardenas Dominguez	Upc
Jon	Barrena	Merkatu Interactiva SI
Luz	Calvo Flores	Caixabank Tech
Daniel	De La Fuente Ferreiro	Ros Roca
Fernando	Leon Perez	Fanuc Iberia Slu
Eneko	Ugalde	Tekniker
Jonatan	Fandiño	Idonial
Catherine	González Paredes	Industries Ilpea S.A.U
Mónica	Perna Hernández	Universitat Autònoma De Barcelona -Uab
Maria	Nicolás	Cit Upc, Barcelonatech Technology Center
Iban	Arriola Aldamiz	Esg-20545729
Arnau	Romero Sepúlveda	I2cat
Carmen	Delgado	I2cat Foundation
Jesus	Veredas Navarro	Tekniatest Solutions, S.A.
Angel	Delgado	Itg
María Eugenia	Rodriguez	Eurecat
Marta	Sardà Maneu	El Punt Avui / Disruptores-El Español
Antonio	Vallés Jiménez	Ain - Asociación De La Industria Navarra
Eduardo	Lorenzo	Fidamc
Luis Hector	Cachero Pueyo	Seat, S.A.
Juan Antonio	Micó Cabanes	Aiju
Mònica	González Gordo	Eurecat
Zdravko	Iliev	Sap
Ana	Vazquez	Eurecat

Acciones post-evento

Se envió un **comunicado** a todos los inscritos a la sesión, **compartiendo las presentaciones** de los ponentes.

Los contenidos están subidos en la **página web de la jornada** y quedarán permanentemente:

<https://eurecat.org/es/calendario/robotica-aeronautica/>

Conclusiones

El futuro de la robótica en el sector aeronáutico se define por las siguientes tendencias estratégicas:

- 1. Mayor capacidad de aprendizaje y adaptación:** El sector parece orientarse hacia robots que no solo repitan movimientos, sino que puedan aprender de los humanos mediante demostraciones. Se busca que las máquinas empiecen a gestionar mejor los imprevistos y la variabilidad en las líneas de producción.
- 2. Flexibilidad en el transporte de piezas:** Se observa una tendencia a introducir robots móviles autónomos para mover cargas grandes y pesadas, como las alas de los aviones. Esto podría facilitar que las plantas de ensamblaje sean más dinámicas al reducir la dependencia de sistemas de transporte fijos.
- 3. La tecnología como apoyo al operario:** La robótica se plantea cada vez más como una herramienta para ayudar en tareas pesadas o repetitivas que tienen problemas de ergonomía, como el taladrado y remachado. La intención que muestran las empresas es que la tecnología complemente la experiencia del trabajador, quien podría pasar a roles de mayor supervisión.

En esencia, el sector parece estar moviéndose de máquinas que simplemente "hacen" a máquinas que "aprenden y ayudan" en entornos de fabricación que buscan ser más ágiles.