

INDRA Y SYNAPTIC AVIATION IMPULSAN LA EFICIENCIA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS AEROPUERTOS DE BARCELONA, MADRID Y PALMA DE MALLORCA

- La innovadora tecnología ayudará a optimizar las operaciones en tierra, como las de embarque de pasajeros, y la rotación de aeronaves, lo que reforzará la eficiencia y sostenibilidad de los tres aeropuertos con más flujo de viajeros de España, gestionados por Aena
- El software, incrementa la predictibilidad de los tiempos de escala y la precisión de los datos, y se despliega de forma segura cumpliendo los más altos estándares de ciberseguridad
- La avanzada solución supone una mejora la experiencia de los pasajeros, gracias a la visibilidad de la información en tiempo real y la coordinación precisa de todas las actividades en los principales aeropuertos españoles

Madrid, 16 de marzo de 2026. –Indra, en colaboración con Synaptic Aviation Inc., va a implantar un sistema digital avanzado, basado en inteligencia artificial, para monitorizar la rotación de aeronaves antes del despegue. La solución comenzará a operar en tres de los aeropuertos más transitados de España: Adolfo Suárez Madrid-Barajas, Josep Tarradellas Barcelona-El Prat y Palma de Mallorca, que en conjunto, bajo la gestión de Aena, mueven cada año más de 150 millones de pasajeros y cuentan con cerca de 477 posiciones de estacionamiento de aeronaves. La puesta en marcha de esta tecnología integrada supone un avance decisivo en la modernización y digitalización a gran escala de las operaciones en tierra de estos aeropuertos.

La solución analiza en tiempo real los flujos de vídeo capturados por cámaras instaladas en las proximidades de las posiciones de estacionamiento y de las pasarelas de embarque, y registra de manera automática los eventos más relevantes relacionados con la ubicación de las aeronaves y las principales actividades en la plataforma, como la conexión de GPU, la colocación de calzos, el repostaje o la prestación de servicios de catering.

La información generada por el software de Synaptic Aviation permitirá supervisar y optimizar de forma continua la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad de las operaciones. Esta solución de Synaptic Aviation ya ha demostrado su capacidad para mejorar la predictibilidad de los tiempos de escala y la precisión de los datos, así como para reducir el impacto ambiental en distintos aeropuertos y aerolíneas de todo el mundo.

La implementación de la solución en los principales aeropuertos españoles refleja la creciente demanda de tecnología basada en inteligencia artificial para la mejora de la eficiencia de las operaciones en tierra en aeropuertos, donde la sincronización precisa, la coordinación fluida y la visibilidad en tiempo real son esenciales para la eficiencia, el impacto medioambiental y la mejora de la experiencia del pasajero. El sistema permite adicionalmente maximizar la capacidad de uso de las infraestructuras existentes, reduciendo los tiempos de rotación lo que supone una mejora de la seguridad y de la eficiencia operativa para todos los actores que intervienen en el proceso de control de plataforma.

“Estamos comprometidos en ayudar a Aena a mantenerse a la vanguardia de la innovación aeroportuaria. La solución de analítica de vídeo desarrollada por Synaptic Aviation e implantada por Indra proporciona a Aena una herramienta potente e innovadora para revolucionar la gestión aeroportuaria y transformar el futuro del transporte aéreo”, ha declarado Lidia Muñoz Pérez, directora de Puertos y Aeropuertos en Indra.

El presidente de Synaptic Aviation, Sal Salman, ha subrayado que “hemos demostrado que el modelo de IA de Synaptic ofrece una precisión líder en su clase con baja latencia, lo que se traduce en mejoras en la puntualidad, mayor visibilidad y mayor seguridad en la plataforma para nuestros clientes. Al combinarse con el alcance global de Indra en el sector de la aviación e integrarse con sus sólidas soluciones de gestión de recursos, podemos ofrecer resultados de gran impacto a clientes aeroportuarios como Aena. Nos enorgullece asociarnos con Indra y Aena para llevar la automatización inteligente al corazón de las operaciones aeroportuarias en España”.

La solución integrada desarrollada por Indra y Synaptic Aviation puede desplegarse de forma segura, adaptándose a las políticas y requisitos de ciberseguridad de cada cliente, e incluso implementarse localmente como una aplicación empresarial completa. Sin necesidad de realizar grandes cambios en la infraestructura existente, aporta beneficios inmediatos a los flujos de trabajo y facilita que los equipos aeroportuarios tomen

decisiones más rápidas y con información fiable, reduciendo retrasos, emisiones y costes. Esta implementación está plenamente alineada con las prioridades estratégicas de Aena, en su apuesta por la modernización de los sistemas aeroportuarios y el cumplimiento de sus objetivos medioambientales a través de tecnologías más inteligentes y basadas en datos.

Acerca de Indra

Indra es la multinacional española de referencia y una de las principales compañías globales de defensa, tráfico aéreo y espacio que, a través de la tecnología, protege nuestro modo de vida actual y se anticipa a las necesidades del futuro. Su comprometido equipo de expertos, su profundo conocimiento del negocio y de las últimas tecnologías, y su capacidad única de innovación e integración de sistemas, la convierten en el socio tecnológico de confianza para las operaciones clave y la digitalización de sus clientes en todo el mundo. Gracias a su liderazgo en grandes programas y proyectos europeos, así como a su espíritu de colaboración y estrategia de alianzas, impulsa el ecosistema industrial e innovador en estos sectores. Indra es una empresa de Indra Group que, a cierre del ejercicio 2025, Indra Group registró ingresos de 5.457 millones de euros, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países. .

Acerca de Synaptic Aviation

Con sede en Miami, Synaptic Aviation (www.synapticaviation.com) es líder en software de inteligencia artificial especializado en transformar las operaciones aeroportuarias en plataforma y mejorar la seguridad, eficiencia y sostenibilidad en la aviación. A través de tecnología avanzada que optimiza la asistencia en tierra, la puntualidad y la toma de decisiones operativas, Synaptic Aviation ayuda a aeropuertos y aerolíneas de todo el mundo a mejorar su rendimiento y reducir costes. La compañía está comprometida en innovar en colaboración con sus clientes, ofreciendo soluciones inteligentes que apoyan un ecosistema aéreo más seguro, conectado y sostenible

Contacto de Comunicación de Indra

Elsa Jiménez
ejimenezbl@indra.es
+34 669 82 93 19

Contacto de Comunicación de Synaptic Aviation

Synaptic Aviation
Cortney Ferretti
cortney.ferretti@synapticaviation.com
+1 (815) 274-6421