

Indra revoluciona el control aéreo con una torre remota basada en inteligencia artificial

Feb 22, 2020 Angélica Tecnología 0



Indra, una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría, ha desarrollado una revolucionaria solución de torre remota digital de control aéreo que ofrece unos niveles de seguridad y de eficiencia sin precedentes en el aterrizaje y despegue gracias al uso de la inteligencia artificial.

El nuevo sistema ofrece ahorros que pueden alcanzar el 50%, al eliminar los costes ligados a la construcción de la torre física e incrementar por otra parte la eficiencia en la explotación operativa, principalmente mediante el balanceo de carga de trabajo en sistemas 'multi-aeropuerto'.

Se trata de la primera solución del mundo que incorpora funciones basadas en inteligencia artificial para ejecutar procesos críticos de control aéreo sin necesidad de intervención humana.

En concreto, el sistema emplea arquitecturas avanzadas de Deep Learning entrenadas para llevar a cabo múltiples procesos operativos mediante visión artificial autónoma.

Es capaz de detectar cualquier anomalía en la configuración de la aeronave para comunicarla al operador. Si, por ejemplo, el tren de aterrizaje de un avión no se despliega o si sus flaps no se abren correctamente antes de despegar, el controlador es alertado de forma inmediata.

Del mismo modo, el sistema identifica y sigue de manera autónoma cualquier aeronave, vehículo o persona en movimiento. Vigila con especial atención las zonas de mayor interés, alertando de la presencia de vehículos no autorizados, personas, animales, aves, e incluso drones que puedan suponer un riesgo para la seguridad.

La solución de torre remota de Indra se ha complementado además con el sistema antidron ARMS de la compañía, capaz de neutralizar de forma selectiva cualquier UAV (vehículo aéreo no tripulado). Esta solución ha sido diseñada para evitar situaciones como las vividas en diciembre de 2018 en los aeropuertos de Gatwick y Heathrow en Londres.

En cuanto a la visual, la nueva torre digital remota de Indra emplea cámaras 4K, que ofrecen la máxima calidad de imagen, y cuenta con visión nocturna iluminada excelente.

En lo que respecta a la usabilidad, la solución se ha integrado con múltiples sistemas externos para presentar al controlador información relevante directamente sobre la pantalla panorámica, correlacionándola con la aeronave o activo que está viendo. Se evita con ello que el operador tenga que alejar la mirada de lo que ocurre en el aire o plataforma de vuelo.

Mediante el desarrollo de esta solución, Indra supera la filosofía de los actuales sistemas de torre remota, centrados en replicar la experiencia de la torre física, y se adentra en un nuevo paradigma operativo, en el que la inteligencia artificial trabaja mano a mano con las personas.

Aterrizaje en remoto en Noruega

La nueva solución surge como resultado de la larga experiencia que Indra acumula en el desarrollo de estas soluciones.

La compañía, junto al proveedor de servicios de navegación noruego Avinor y la empresa Kongsberg, ha logrado recientemente que una aeronave comercial haya aterrizado en un aeropuerto noruego con la ayuda de controladores que se encontraban a cientos de kilómetros de distancia.

Este hito se consiguió el pasado 19 de octubre, cuando un avión de pasajeros pidió permiso para aterrizar en el aeropuerto de la isla de Rost a la torre de control de Bodo, situada en la zona continental de Noruega.

Los controladores supervisaron la maniobra de aproximación y le dieron en remoto las indicaciones para tomar tierra de forma segura.

Está previsto que la torre remota de Bodo vaya asumiendo progresivamente el control de hasta 15 aeropuertos en los próximos meses. En una fase posterior, podría incluso llegar a gestionar 36 de los 46 aeropuertos del país.

La experiencia adquirida en este proyecto, junto con el trabajo de I+D de la compañía dentro de programas europeos como Sesar, son las bases que han permitido cimentar el éxito de Indra en el desarrollo de la solución de torre remota digital más avanzada del mercado.

Acerca de Indra en Colombia

Presente en el país desde hace más de 20 años, Indra es una de las principales compañías tecnológicas de Colombia. Cuenta con más de 3.000 profesionales y oficinas en las ciudades de Bogotá, Barranquilla y Medellín, así como con un Delivery Center (Centro de Producción de Software) en Pereira, un Centro de Excelencia Cloud en Bucaramanga y un Centro de Ciberseguridad en Bogotá. La compañía forma parte de algunos de los proyectos innovadores clave para el desarrollo tecnológico de Colombia en los sectores de Transporte & Defensa, y Tecnologías de la Información (TI) a través de su filial Minsait.

Entre ellos, destaca la puesta en marcha el simulador de vuelo del avión Airbus A320, uno de los aviones de pasajeros más vendido del mundo y utilizado por las aerolíneas más importantes. Asimismo, Indra es una de las compañías líderes en Colombia y en la región dentro del sector de Transportes: ha implementado su tecnología de vanguardia en proyectos como el Túnel del Oriente, del Renacer, la solución integral de movilidad de Medellín, la doble calzada Bogotá Villavicencio o la Ruta del Cacao.

En el sector de las Administraciones Públicas y las Smart Cities, Indra ha desarrollado una avanzada plataforma de e-Government en Tunja y ha participado en la consolidación y divulgación de las últimas elecciones realizadas en el país. Además de en estos mercados, sus soluciones también son utilizadas por clientes de referencia en otros sectores, como es el caso de **Ecopetrol**, en el ámbito energético; o el Aeropuerto Internacional de El Dorado, en el de Gestión de Tráfico Aéreo (ATM).

Comparte esto:



Relacionado

<p>Un carro que se controla desde un celular con inteligencia artificial 27 febrero, 2018 En «Tecnología»</p>	<p>Bogotá será sede del Congreso Internacional de Inteligencia Artificial 22 octubre, 2018 En «Tecnología»</p>	<p>Un tesoro Pérdido: " La Salud " 11 abril, 2019 En «Opinión»</p>
--	---	---



Angélica

Deja un comentario

Noticias Recientes

- Medios regionales solicitan a la Corte Constitucional acceso a la información**
Feb 28, 2020
- Alcaldes de 255 municipios firman pacto para mejorar sus vías terciarias**
Feb 28, 2020
- OMS: Coronavirus «en punto decisivo» ante agravamiento de epidemia fuera de China**
Feb 28, 2020
- Papa Francisco creará grupo de trabajo para la protección de menores**
Feb 28, 2020
- Residente lanza nuevo sencillo y video «René»**
Feb 28, 2020

Tweets por @elpaisvallenato

- El País** **ElPaisVallenato.com** @elpaisvallenato
Medios regionales solicitan a la Corte Constitucional acceso a la información
elpaisvallenato.com/2020/02/28/med...
- El País** **ElPaisVallenato.com** @elpaisvallenato
Alcaldes de 255 municipios firman pacto para mejorar sus vías terciarias
elpaisvallenato.com/2020/02/28/alc...

Insertar Ver en Twitter



Opinión



"Yo sí quiero que me digan por qué mataron a mi hermana": María Jimena Duzán
Feb 26, 2020

ESTE ESPACIO PUEDE SER ¡TUYO!



Cinco pasos para contratar a los mejores empleados
Sep 19, 2018
El éxito de una compañía parte de la calidad y del talento de su equipo humano.



Salud



La mejor forma de descansar tus ojos después de un largo día
Feb 26, 2020
Ni siquiera te voy a preguntar si te ha pasado que llegas a casa después de un día "de locos" y lo único que quieres es cerrar tus ojos... porque estoy segura que la respuesta unánime sería "¡sí!"