



Innovación

ENAIRe recibe uno de los premios a las 100 Mejores Ideas del Año de Actualidad Económica por su sistema de comunicaciones operativas de tecnología VoIP

- Se trata de un sistema de comunicación pionero entre controladores aéreos, y entre controladores aéreos y pilotos, con redes tecnológicamente similares a Internet
- Supone un enfoque innovador en la solución de contingencia para las dependencias desde las que se controla el tráfico aéreo
- Su implementación reemplaza a la tecnología analógica que existía anteriormente y que precisaba de una infraestructura costosa y poco flexible
- Ángel Crespo Pérez, jefe del Departamento de Comunicaciones Tierra/Tierra, ha sido el encargado de recibir el galardón

Madrid, 7 de junio de 2021

El desarrollo e implementación de un nuevo sistema de comunicaciones orales entre controladores aéreos y pilotos, basado en tecnología VoIP, ha supuesto para ENAIRe la concesión de uno de los premios a las 100 Mejores Ideas del Año que concede el suplemento Actualidad Económica, en la categoría de Transformación Digital. Ángel Crespo Pérez, jefe del Departamento de Comunicaciones Tierra/Tierra ha sido el encargado de recoger el galardón.

La tecnología VoIP es un sistema de comunicación pionero entre controladores aéreos, y entre controladores aéreos y pilotos, que ha sustituido a las comunicaciones mediante tecnología analógica que existían anteriormente. Se trataba de una tecnología similar a la telefonía doméstica pero adaptada a los estrictos requisitos operativos que exige un entorno en el que la seguridad aérea depende de las prestaciones del sistema, lo que obligaba a utilizar una infraestructura costosa y poco flexible.

Esta información puede ser utilizada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes

Dirección: Avda. de Aragón, 330 - 28022 Madrid. España. Teléfono: +34 912 967 551/53

Correo electrónico: comunicacion@enaire.es

Redes sociales: [@ENAIRe](https://twitter.com/ENAIRe)

Web: www.enaire.es



En cambio, los nuevos sistemas utilizan redes de comunicaciones, tecnológicamente similares a Internet, son mucho más económicos y están diseñados específicamente para cumplir con los estrictos requisitos de comunicaciones compartidas por servicios de diferentes tipologías que exigen un tratamiento individualizado. Algunos de estos servicios son: información meteorológica, datos de vuelo, datos de los radares, etc.

ENAIRe es pionera en la implementación de iniciativas de este tipo dentro del sector aeronáutico. El despliegue de este nuevo sistema de comunicaciones en entornos con características técnicas tan particulares, como los sistemas de control de tránsito aéreo y con una criticidad operativa tan elevada, lo ha convertido en un complejo desafío tanto técnica como operativamente.

En lo que a funcionalidad se refiere, también supone un enfoque innovador en la solución de contingencia para las dependencias desde las que se controla el tráfico aéreo. La creciente evolución de este último, así como la aparición de nuevas amenazas en los últimos años (por ejemplo, el terrorismo internacional) han impuesto la necesidad de implementar planes de contingencia que garanticen la continuidad del servicio en caso de un fallo catastrófico en centros o torres de control de tránsito aéreo.

Dada la escasa flexibilidad de los sistemas tradicionales analógicos de comunicaciones orales, esos planes de contingencia hubiesen sido muy complicados de materializar. Con esta nueva tecnología VoIP, el centro de contingencia (potencialmente ubicado a cientos de kilómetros del centro que se queda inoperativo) puede disponer en menos de una hora de todos los medios para realizar las funciones de este último y de forma completamente transparente para el resto de unidades (tanto nacionales como internacionales) con las que es necesario algún tipo de coordinación.

Finalmente, esta nueva tecnología cumple un papel esencial en la eficiencia y sostenibilidad de los sistemas de navegación aérea. Gracias a su flexibilidad, esta nueva infraestructura de comunicaciones orales permite rápidas reconfiguraciones de la gestión del espacio aéreo para adecuarse a las necesidades operativas en cada momento, lo que redundará en un uso más eficiente de los recursos.

Acerca de ENAIRe

ENAIRe es el gestor nacional de la navegación aérea en España. Como empresa del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, presta servicio de control en ruta de todos los vuelos y sobrevuelos a través de cinco

Esta información puede ser utilizada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes

Dirección: Avda. de Aragón, 330 - 28022 Madrid. España. Teléfono: +34 912 967 551/53

Correo electrónico: comunicacion@enaire.es

Redes sociales: [@ENAIRe](#)

Web: www.enaire.es



centros de control en Madrid, Barcelona, Sevilla, Gran Canaria y Palma, así como de las aproximaciones a todos los aeropuertos del país.

Además, 45 torres de control aéreo reciben los servicios de comunicación, navegación y vigilancia de ENAIRe y 21 aeropuertos cuentan con sus servicios de control de aeródromo, entre ellos los de mayor tráfico del país.

ENAIRe es el cuarto gestor europeo de tráfico aéreo y, en un firme compromiso con el Cielo Único, forma parte de alianzas internacionales como SESAR Joint Undertaking, SESAR Deployment Manager, Alianza A6, iTEC, CANSO y OACI.

ENAIRe es el proveedor oficial de la información aeronáutica en España.

NOTA DE PRENSA

Esta información puede ser utilizada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes

Dirección: Avda. de Aragón, 330 - 28022 Madrid. España. Teléfono: +34 912 967 551/53

Correo electrónico: comunicacion@enaire.es

Redes sociales: [@ENAIRe](https://twitter.com/ENAIRe)

Web: www.enaire.es