



ENAIRe y Everis realizan pruebas de integración de sistemas de gestión de drones y de control de tráfico aéreo convencional

- El objetivo es lograr la operación segura de aeronaves pilotadas y drones autónomos mediante la integración de sistemas U-Space y de control de tráfico aéreo de ENAIRe
- Es una de las demostraciones más avanzadas de U-Space hechas en Europa para la prestación automatizada de servicios de gestión de tráfico para drones autónomos
- Los vuelos se han realizado en Camarenilla (Toledo) coordinando su operación desde el estadio Wanda Metropolitano, en Madrid

6 de junio de 2018

ENAIRe, empresa del Grupo Fomento que gestiona la navegación aérea en España, ha coorganizado con Everis Aeroespacial, Defensa y Seguridad una demostración de vuelo de drones integrando los sistemas U-Space y los de control de tráfico aéreo convencional.

Las pruebas de vuelo de drones se han realizado en la localidad de Camarenilla (Toledo), coordinando su operación desde el estadio Wanda Metropolitano en Madrid. Es una de las demostraciones más avanzadas de U-Space que se han hecho hasta ahora en Europa.

Esta iniciativa ha tenido lugar durante la celebración en Madrid de la Conferencia Anual de GUTMA, un evento aeronáutico de carácter internacional relacionado con el sector de los drones.

En el vuelo de los drones se han utilizado sistemas de 'geocercas' o 'geofencing', delimitadas con aplicaciones disponibles en el sistema U-Space desarrollado por Airmap y emitiendo avisos aeronáuticos (NOTAM) a través de ENAIRe al resto de usuarios del espacio aéreo. El recorrido de estos vuelos está limitado a un área concreta gracias a estas 'geocercas'.

Otros ejercicios de simulación realizados han consistido en conectar los sistemas de control de tráfico aéreo de ENAIRe y el sistema U-Space de gestión de los drones operados por Everis en tiempo real, en una misión tripulada de búsqueda y rescate, otra de vigilancia y una evacuación médica

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

Avda. de Aragón, 402 - 28022 Madrid. España. T. +34 912 967 551/53



urgente por un helicóptero tripulado en la zona de operación. La exhibición ha contado con el apoyo de un pseudopiloto en el Centro Experimental de Demostración de ENAIRe para simular el vuelo del helicóptero, un controlador aéreo en una posición del sistema para el control de aeronaves en España (SACTA), así como los drones operados por Everis en el Aeródromo de Camarenilla.

ENAIRe trabaja en la integración segura de todos los usuarios del espacio aéreo bajo el compromiso de impulsar el nuevo paradigma UTM/U-Space de prestación automatizada de servicios de gestión de tráfico para drones autónomos operando en baja altitud y su desarrollo en España.

El ejercicio busca demostrar la importancia vital de la interfaz entre los sistemas de control aéreo y los futuros U-Space de gestión de tráfico de drones de forma que permita su integración con el tráfico aéreo convencional gestionado por proveedores de navegación aérea como ENAIRe, que será parte fundamental e ineludible del futuro ecosistema U-Space español y europeo.

Sobre GUTMA y U-Space

La asociación global de UTM (Unmanned Aircraft Systems Traffic Management), GUTMA (Global UTM Association) con sede en Lausana (Suiza), es la más importante a nivel internacional para el desarrollo del concepto UTM en todo el mundo, conocido también como U-Space en Europa, donde el tráfico de drones será gestionado de forma automatizada, en una primera fase, hasta los 150 metros de altura y facilitando operaciones en entornos urbanos de alta densidad.

GUTMA agrupa a proveedores de tecnología U-Space, operadores de drones, gestores de navegación aérea y otras organizaciones de la industria. ENAIRe pasó a formar parte de GUTMA en octubre de 2017.

Acerca de ENAIRe

ENAIRe es la entidad pública empresarial dependiente del Ministerio de Fomento que gestiona (a través de sus 5 centros de control, sus 21 torres y su red de infraestructuras y equipamientos aeronáuticos) el 4º espacio aéreo de Europa por volumen de tráfico. El tráfico aéreo gestionado por ENAIRe transporta a más de 250 millones de pasajeros en 2 millones de vuelos al año.

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

Avda. de Aragón, 402 - 28022 Madrid. España. T. +34 912 967 551/53