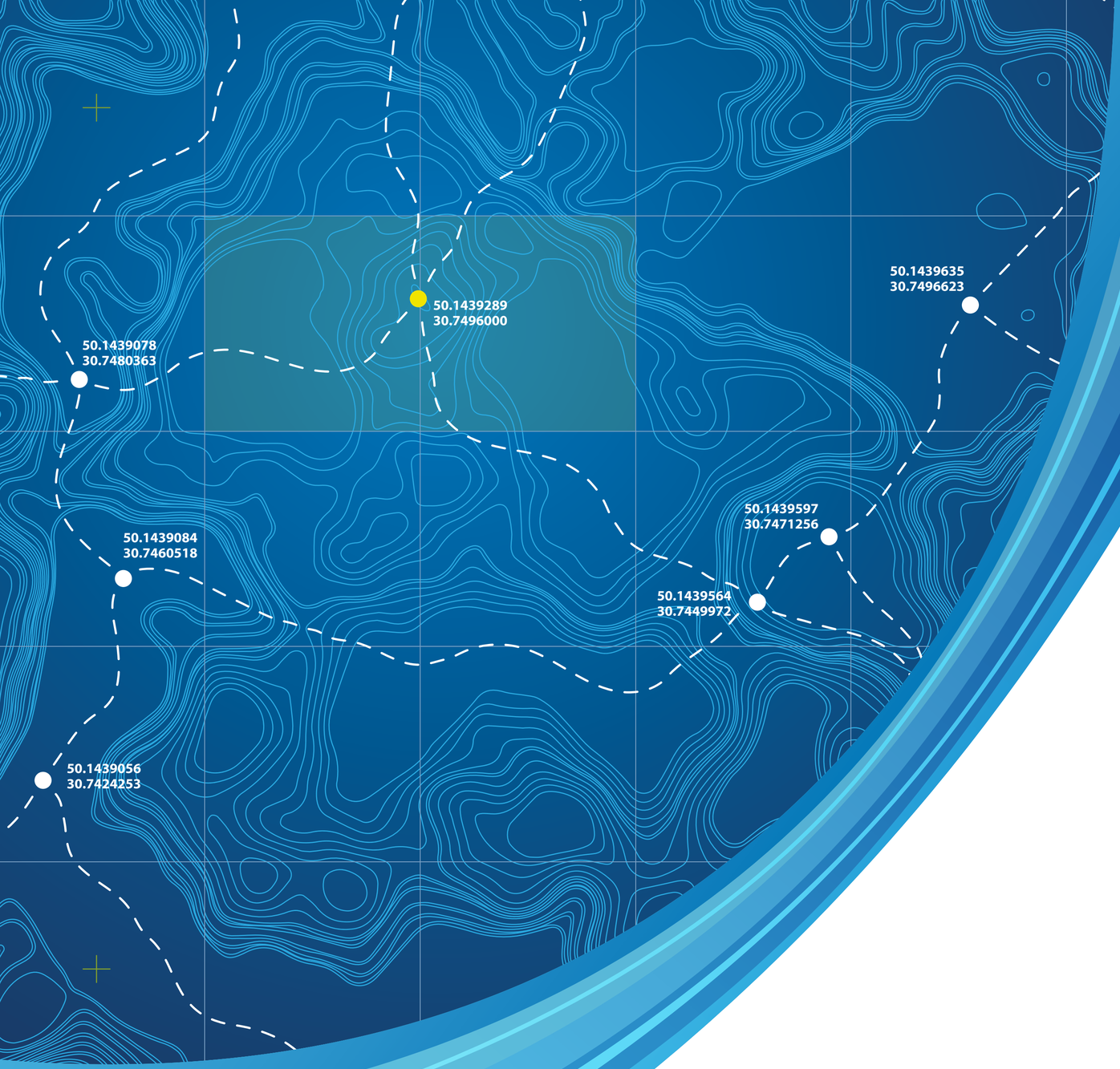


instituto tecnológico de galicia

NTT DATA
Global IT Innovator

AIRUS Suite

Soluciones modulares avanzadas para *U-space*

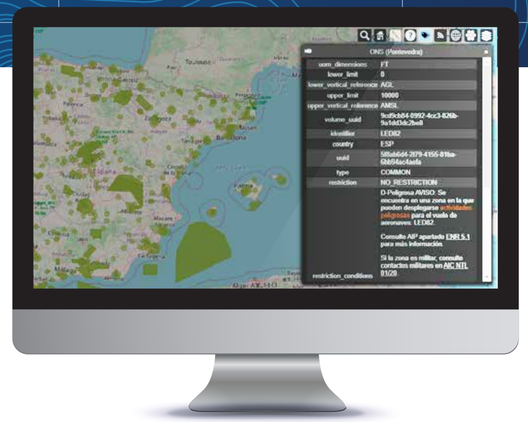
AIRUS SUITE

AIRUS SUITE

Conjunto de servicios web integrados y diseñados con el grado de calidad exigido por la industria ATM.

instituto tecnológico de galicia

NTT DATA
Global IT Innovator



Cuenta con un **diseño escalable** y provee ***interfaces* estandarizados** que le permiten integrarse directamente con servicios *U-space* de terceros.

Está **alineado con la nueva regulación europea** para *UAS* y *U-space*. La suite *AIRUS* facilita la gestión de tráfico *UAS* en escenarios complejos, donde la vigilancia es obligatoria; como por ejemplo *BVLOS*, entorno aeroportuario, espacios aéreos de alta densidad de tráfico, áreas urbanas, u otras infraestructuras críticas.

Tanto el desarrollo actual, como la futura evolución de *AIRUS Suite* **siguen de cerca los principales proyectos de investigación y marcos regulatorios,** actualmente en fase de definición, como la hoja de ruta de *SESAR* y el programa europeo *U-space*.

Su **arquitectura flexible, modular y escalable,** basada en tecnologías estándares y abiertas, confronta los retos tecnológicos que están por venir y allana el camino hacia la provisión de servicios *U3* (avanzados) y *U4* (completos).

AIRUS Suite está diseñado y desarrollado **cumpliendo las mejores prácticas en ciberseguridad** y los más **avanzados estándares operacionales y de *safety*;** aplicando un nivel *SWAL 4* de *ED-153* y *ADQ* con arreglo a *ED-76A* y *ED-77A*.

AIRUS SUITE

AIRUS Suite provee funcionalidades a través de **servicios *securizados*** y tecnológicamente avanzados, diseñados para ser fácilmente integrados en **arquitecturas *U-space* centralizadas, federadas (arquitectura EASA) y descentralizadas.**

01
Web *USSP*
Proporciona el acceso principal de los operadores de *UAS* a los servicios *U-space*. Es configurable según los servicios desplegados en *AIRUS* y permite al operador gestionar sus planes de vuelo, aeronaves y pilotos.

02
Web CISP
Aplicación de gestión del espacio aéreo que ofrece una interfaz administrativa al *ANSP* que le permite administrar usuarios, gestionar los espacios aéreos *U-space* y Zonas Geográficas *UAS*, importar información aeronáutica de forma automatizada y gestionar información meteorológica.

03
GCS
Aplicación móvil multiplataforma compatible con la mayoría de drones del mercado que permite al piloto gestionar vuelos y permisos, recibir consciencia situacional y monitorizar el desempeño del vuelo incluyendo notificaciones y alertas.

04
Simulador de Tráfico UTM
AIRUS cuenta con un simulador de altas prestaciones.

05
Registro
Servicio encargado de gestiona el registro y mantenimiento de la información de usuarios (operadores, pilotos y drones) que interactúan con *AIRUS*.

06
AIM / MET
Ofrece información aeronáutica a los usuarios, emite alertas en caso de vulnerar zonas no permitidas, informa sobre el *"clearance"* con el terreno, y muestra información meteorológica actualizada de una fuente confiable.

07
Tracking
Fusiona las trazas de las fuentes de vigilancia disponibles de forma que es capaz de estimar el vector de estado de las aeronaves de forma robusta y segura.

08
Monitorización de vuelo
Durante la fase táctica de la operación notifica al usuario sobre desviaciones respecto del plan de vuelo operativo.

CATÁLOGO DE SERVICIOS

AIRUS SUITE

AIRUS Suite provee funcionalidades a través de **servicios *securizados*** y tecnológicamente avanzados, diseñados para ser fácilmente integrados en **arquitecturas *U-space* centralizadas, federadas (arquitectura EASA) y descentralizadas.**

09
Gestión de conflictos tácticos
Es el servicio encargado de proponer acciones para solucionar conflictos con otros planes de vuelo ocurridos durante el vuelo.

10
Información de tráfico
Muestra las trazas de los vuelos junto con información aeronáutica, meteorológica y alertas, permitiendo filtrar por ubicación, configurar la perspectiva de la vista.

11
Gestión de Plan de Vuelo
Es el servicio de *AIRUS* responsable de gestionar y autorizar los planes de vuelo.

12
Aprobación de Plan de Vuelo
Comprueba el cumplimiento de los planes de vuelo con la normativa vigente y aprueba aquellos que son conformes.

13
Geofencing estratégico
Gestiona los conflictos de los planes de vuelo con las Zonas *UAS* restringidas.

14
Gestión de conflictos estratégicos
Gestiona los conflictos entre planes de vuelo en la fase previa a su ejecución.

15
Motor de facturación
Permite configurar las reglas aplicadas a la facturación de los usuarios de *AIRUS* mediante unas reglas flexibles.

16
Grabación
Almacena los datos requeridos por la regulación para poder analizar la ejecución de un plan de vuelo con posterioridad a su ejecución.

CATÁLOGO DE SERVICIOS

AIRUS Suite

Soluciones modulares avanzadas para *U-space*

INFORMACIÓN

+34 91 749 00 00
airus@nttdata.com

+34 981 173 206
uav@itg.es • itg.es

instituto tecnológico de galicia

NTT DATA
Global IT Innovator

AIRUS SUITE