

# CEUS

Centro de Ensayos para UAS



El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) cuenta con 16 instalaciones ubicadas a lo largo del territorio nacional, divididas en campus tecnológicos, centros de pruebas y estaciones espaciales. Dos de ellas son el CEDEA y el CEUS.

El **Centro de Ensayos para Unmanned Systems (CEUS)** se ubica en Moguer (Huelva), en un emplazamiento próximo al **Centro de Experimentación de El Arenosillo (CEDEA)**. Con la eclosión de los sistemas RPAS (*Remotely Piloted Aircraft System*) el CEDEA, que durante las últimas décadas incluye entre sus actividades la realización de ensayos con sistemas lanzados en su despegue y con recuperación por paracaídas, o bien sistemas con despegue y aterrizaje vertical (VTOL), con la llegada de CEUS el horizonte de operación prácticamente no conocerá límites.

**El objetivo del CEUS** es complementar al CEDEA, dotándole de los elementos necesarios para el despegue y aterrizaje horizontal (HTOL) o convencional (CTOL), así como de operar tanto los RPAS como las Plataformas Tripuladas de Investigación con una cobertura nacional y en entornos objetivo de investigación diversos. La zona de exclusión aérea de 1 millón de hectáreas de la que dispone el centro, lo hace idóneo para operar RPAS de gran tamaño.

Esta iniciativa científico-tecnológica está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020 en el marco de la convocatoria de Iniciativas Científico-Tecnológicas públicas del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI). El presupuesto total fue de 28.000.000 €, donde el porcentaje de cofinanciación FEDER fue del 80% (22.400.000 €).

## APLICACIONES

Además, permite la formación y el entrenamiento del personal que opera con RPAS, así como la realización de tareas de mantenimiento de dichos sistemas y de su capacitación para volar con fines de investigación científica.

El CEUS está equipado con los instrumentos, sensores y equipos adecuados para el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos de investigación, tanto a nivel nacional como internacional, y con una infraestructura para dar cabida a todo tipo de ensayos.

## INSTALACIONES

El nuevo centro dispone de:

- Un **vial de ensayos** con una dimensión de 2000x45 metros para el despegue y aterrizaje.
- Una **calle de rodaje** de 536 metros.
- Una **plataforma de estacionamiento** de 7300 m<sup>2</sup>
- Zona de edificaciones: **dos hangares** (4000 m<sup>2</sup>), un **edificio principal** (650 m<sup>2</sup>), un **edificio de mantenimiento** (120 m<sup>2</sup>) y un **control de entrada** (30 m<sup>2</sup>).

## CONCLUSIÓN

Esta nueva instalación supone un incremento significativo de las capacidades de investigación en el campo de los RPAS para España y Europa, situando a nuestro país a la cabeza de Europa en dichas capacidades.

El **conjunto CEDEA-CEUS** se convertirá en:

- El mejor Centro de Excelencia europeo de sistemas no tripulados.
- Referencia internacional para la experimentación con vehículos no tripulados.