



Ingeniería de sistemas de prueba

Ensayos funcionales UAVs

Programa nEUROn

CASSIDIAN / Testeo de sistemas embarcados > Sistemas de prueba a medida (2013)



AERTEC participa en el Programa nEUROn, proyecto internacional donde interactúa con Dassault, Alenia, Saab y Thales.

El trabajo de AERTEC está enmarcado en: Ground Control Station (GCS) y en Data Link, tanto tierra (GDLMS) como aire (ADLMS).

Además realiza las tareas previas a entregar el SW de los distintos sistemas que son responsabilidad de Cassidian a Dassault, que es quién gestiona el proyecto.

AERTEC es la última fase antes de llegar al cliente final.

[Continúa al dorso]

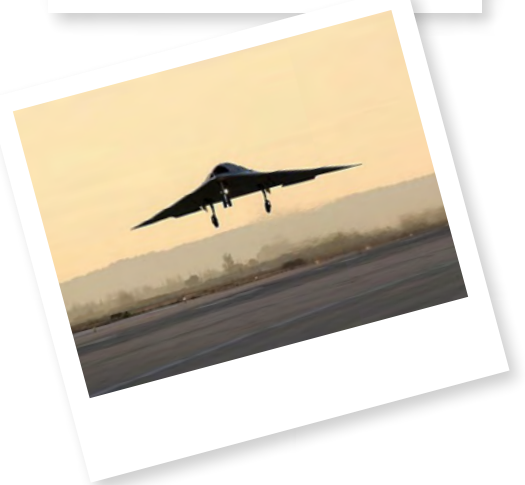




Ingeniería de sistemas de prueba

Los trabajos realizados han sido los siguientes:

- Definición de las funcionalidades y capacidades de los bancos de ensayo, para su posterior diseño eléctrico y mecánico. Se definen qué interfaces queremos tener con los sistemas a integrar, cómo vamos a poder espiar sus comunicaciones, abrir los bucles de comunicación para simular equipos y entradas y salidas. Todo ello a nivel HW y SW.
- Realización de ATPs y ATRs (Acceptance Test Procedures/Reports) tras la fabricación e instalación del banco de ensayos y los distintos equipos.
- Elaboración a partir de los requisitos de sistemas (Request For Testing/RFTs) de los Test Procedures (TPs) que permitan validar el correcto funcionamiento de los sistemas tanto en modo standalone como integrados con el resto de sistemas.
- Ejecución de TPs.
- Elaboración de Test Reports (TRs) a partir de los ensayos, analizando las grabaciones realizadas durante los TPs.
- Investigación de posibles errores en los equipos, correlación con los requisitos y apoyo a los departamentos de cada sistema para acotar el origen del error. En relación a este proceso, nos encargamos de la documentación asociada al flujo de estos Problem Reports (PRs) y de cerrar (tras haber probado en banco) el problema una vez resuelto por parte de sistemas.
- Desarrollo de herramientas SW para la ejecución de ensayos; ya sean pequeños scripts, aplicaciones completas, macros para Excel y demás.



aertecolutions.com

