



# Ingeniería de sistemas de prueba

## Ensayos Funcionales UAVs

### Programa Atlante

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



AERTEC participa en un proyecto de gran relevancia dentro de Cassidian España. Realiza la integración de sistemas en banco completo (OSIR), que es el paso previo a los ensayos en vuelo con el avión. Los trabajos realizados son:

- 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.



[Continúa al dorso]



# Ingeniería de sistemas de prueba

- 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 en modo standalone e 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; pequeños scripts, aplicaciones completas, macros para Excel y otros.



[aertecsolutions.com](http://aertecsolutions.com)

