

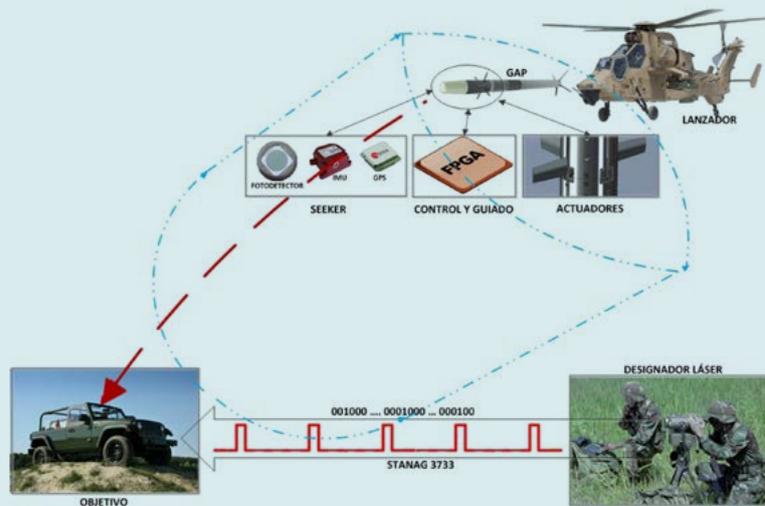


Sistemas de Defensa

GAP (Guiado de Altas Prestaciones)

Kit de guiado, navegación y control

Innovación en sistemas de control y guiado (2007-2013)



Proyecto liderado por AERTEC Solutions con la colaboración del CDTI y un presupuesto de 500 000 euros, para la integración del kit de guiado terminal con buscador láser semiactivo (SAL) en cohetes de 70 mm y la integración en lanzadores estándar en helicópteros.

Optimización del desarrollo del kit de sistema de control y guiado basadas en sensor SAL, sistemas inerciales y GPS.

Uso de componentes electrónicos miniaturizados a bordo, FPGA y procesadores ARM. Incorporación de GPS y sensores de inercia en el kit terminal. Desarrollo de algoritmos que integran datos de hibridación a partir de GPS, láser semiactivo e IMU de 9 grados de libertad. Aumento de detección del láser semiactivo a más de 4500 metros. Reducción de CEP (Círculo de Error Probable). Aumento de alcance debido a la gestión de guiado intermedia.



[Continúa al dorso]



Sistemas de Defensa

LF28A
Man Portable Laser Designator

Laser
(code STANAG) >

Inercial >

GPS >

ZYNQ
7045

AN/PED-1 Lightweight Laser Designator Rangefinder (LLDR)

