



AF-4.05

**Desarrollo de una
plataforma robótica
terrestre controlada
remotamente**



Protección de la Fuerza

Objetivos

Mejorar la eficiencia de la seguridad de las UCO, a través del apoyo al sistema de seguridad con medios robóticos de tecnología emergente. Se trata de desarrollar una plataforma robótica controlada remotamente sobre la que instalar todo tipo de sensores de vigilancia electrónica cuyos productos se exploten en tiempo real en el WOC/BOC de la UCO. Proporcionar a la seguridad una herramienta que le permita adaptarse de forma dinámica a los cambios de la amenaza.

Producto Final

- a) Un robot capaz de:
 - Moverse por el escenario de terreno típico de una UCO y controlado remotamente.
 - Alimentado con baterías recargables.
 - Soportar sensores EO/IR, térmicos y acústicos, cuyos productos sean transmitidos para explotación a un C2.
- b) Una infraestructura CIS que proporcione:
 - Un SW de explotación de los productos de los sensores instalados en el robot.
 - Un SW que proporcione aplicaciones y herramientas fáciles de utilizar desde el C2 para control del robot y explotación de los productos de los sensores.

Impacto

La vigilancia y seguridad de la unidad se incrementa en número de horas, persistencia sobre áreas determinadas,

profundidad en el área de observación y vigilancia, disminución del personal necesario para tareas de vigilancia y reconocimiento. El robot puede utilizarse para hacer patrullas por itinerarios que normalmente hace personal a pie o en vehículo
Aumentar las zonas de vigilancia especial; aumentar la aleatoriedad y dinamismo del diseño del servicio diario de seguridad.
Aumentar los productos de seguridad.

Relación con otras iniciativas

Está muy relacionado con otros proyectos del AF4 como UAS de reconocimiento dentro de Bases Aéreas; el proyecto de controles de acceso de BA; detectores de presencia interior y exterior a la BA, y seguimiento de vehículos.

- UAS para revisión de pistas (AF5.1).
- UAS para recogida de FOD (AF5.2).
- UAS "Follow-me" (AF5.3).
- UAS para revisiones exteriores en aeronaves de gran tamaño (AF5.4).
- C2 de una base aérea (incluida desplegable), aplicaciones y sistemas para ejercer el mando y control desde el WOC (AF5.10).

