



AF6.15.

Explotación de Códigos de Fallo On y Off Aircraft aplicables al Sostenimiento Predictivo de algunos LRI del Sistema de Armas Eurofighter.

AF6.

SOSTENIMIENTO 4.0

Objetivos

Mediante la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial al campo del mantenimiento predictivo de determinados LRI en la flota Eurofighter, se pretende alcanzar mayor optimización en el uso de los recursos, consiguiendo mayor disponibilidad y seguridad en la operación.

Para concentrar adecuadamente los recursos del sub-proyecto, se deberán identificar los LRI con altos costes de mantenimiento (a través de la información del Contrato C#3).

Se deberá posteriormente, desarrollar la herramienta de Aprendizaje Automático o identificar una ya desarrollada COTS que sea utilizable, con una primera fase de entrenamiento para el Aprendizaje Automático Supervisado y una fase posterior de prueba, que servirá también para validar la eficacia de la misma.

A continuación la herramienta entraría en producción o explotación.

Finalmente se evaluaría su aplicación a otros LRI de la flota EF del EA.

Impacto

La capacidad de predecir el posible fallo y programar las tareas de mantenimiento asociadas aumentará la disponibilidad de la flota C.16 y disminuirá el número de incidentes en tierra y en vuelo.

También, es una herramienta de gran ayuda en la determinación de necesidades de repuestos y reparables, sacando un mayor provecho del ajustado escenario presupuestario en el que nos encontramos en la actualidad.

Producto final

El producto final consistiría en una herramienta informática completa, continuamente alimentada con datos, capaz de simular el comportamiento de los LRI, anticipándose al fallo, permitiendo así una programación de los trabajos más eficiente y complementando al Sistema Logístico SL2000 en la determinación de necesidades de repuestos y reparables.