

CONFERENCIA 04

ARQUITECTURAS DE IA PARA OPERACIONES MULTIDOMINIO

Ponente: Eduardo García Julián

Orientada a desgranar los cimientos tecnológicos necesarios para el uso intensivo de la IA en la defensa, detallando las arquitecturas técnicas y de datos requeridas por el Ejército del Aire y del Espacio.

Se enfatizará la necesidad de una interoperabilidad total y segura con la infraestructura de IA de las Fuerzas Armadas, OTAN y UE, superando la rigidez burocrática mediante ciclos ágiles de desarrollo.

Se expondrán vías de participación para la Base Tecnológica e Industrial de la Defensa (EDTIB), centros de investigación civiles y startups para colaborar en la resiliencia y ciberdefensa táctica.

El coronel García Julián es Máster en gestión de contratos y programas del sector público por la UNED, Diplomado en Informática Militar y jefe de la Sección de Sistemas de Información de la Jefatura de Servicios Técnicos y Ciberespacio del Ejército del Aire y del Espacio.

ALIANZA ESTRATÉGICA

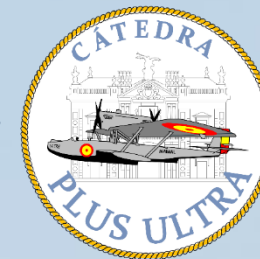
Jornada enmarcada en la Cátedra Plus Ultra.

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Cinco siglos impulsando el conocimiento.

EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO

Disponibilidad | Flexibilidad | Capacidad de respuesta.



JORNADA TÉCNICA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

FECHA Y HORA

18 de junio de 2026

09:00h - 14:00h

UBICACIÓN

Universidad de Sevilla

PROGRAMA

CONFERENCIA 01

PROMPTING AVANZADO: MAXIMIZANDO LA IA GENERATIVA

Ponente: Rafael Vázquez

La diferencia entre un resultado mediocre y uno profesional con IA generativa radica en la comunicación de la tarea.

Este taller práctico recorre desde los fundamentos operativos de los modelos de lenguaje (tokens, ventana de contexto, temperatura) hasta técnicas de alto nivel: anatomía del prompt, few-shot, meta-prompting y verbalized sampling.

El objetivo es dotar de autonomía al asistente, analizando la evolución del prompt engineering hacia el context engineering.

Rafael Vázquez es Ingeniero Industrial y Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Sevilla, así como Doctor en Ingeniería Aeroespacial por la Universidad de California en San Diego (EEUU). Actualmente es Catedrático de Universidad en el Departamento de Ingeniería Aeroespacial, donde dirige la Cátedra Indra de Vigilancia Espacial.

CONFERENCIA 02

RETOS ÉTICOS Y JURÍDICOS ANTE EL AVANCE DE LA IA

Ponente: Gabriele Vestri

Análisis de los desafíos legales y éticos que plantea la IA, especialmente en el ámbito de la defensa.

Partiendo de que la IA es una **infraestructura crítica** que transforma el mando y la superioridad informacional, se abordarán los principios rectores de su uso responsable: explicabilidad, trazabilidad, fiabilidad, gobernanza y supervisión humana.

Se debatirán los riesgos inherentes: alucinaciones algorítmicas, sesgos, opacidad de los sistemas y la sobreconfianza tecnológica del usuario.

Gabriele Vestri es Doctor en Derecho y Ciencias Políticas, Profesor de Derecho Procesal de la Universidad de Sevilla y presidente del Observatorio del Sector Público e Inteligencia Artificial.

CONFERENCIA 03

DE LA IA A LA SUPERIORIDAD DECISIONAL: PODER AEROESPACIAL

Ponente: Roberto García-Arroba Díaz

Visión operativa sobre cómo la digitalización y la IA transforman las fuerzas aeroespaciales en el contexto de la "guerra algorítmica".

En un entorno marcado por la convergencia multidominio (aéreo, espacial, ciber, cognitivo), se supera la visión estática de inventarios. El reto es visualizar las **capacidades reales** que pueden constituirse y su impacto en la decisión.

Se planteará la evolución hacia entornos digitales de apoyo que conecten la coherencia operativa de la Fuerza con la preservación del espacio decisional del mando.

El coronel García-Arroba es jefe de la Sección de Transformación Digital del Ejército del Aire y del Espacio, donde trabaja en gobierno del dato, transformación digital institucional e integración de tecnologías emergentes.