

# “La simulación acelera el desarrollo de sistemas avanzados en los nuevos programas de defensa”

JORGE DOPICO REGIONAL SALES MANAGER SPAIN AND PORTUGAL

Ansys lidera la transformación digital del sector aeroespacial y de defensa con soluciones avanzadas de simulación, inteligencia artificial y gemelos digitales



y los objetivos de su conferencia para el sector aeroespacial y de defensa, que este año ampliará su enfoque hacia la industria espacial, reforzando su compromiso con la modernización tecnológica y la sostenibilidad de esta industria estratégica.

## ¿A qué retos se enfrentan los sectores aeroespacial y de defensa?

El mayor reto que enfrentamos, sin duda alguna, es el creciente nivel de tensión geopolítica, con un número cada vez mayor de conflictos, no solo políticos, sino también armados, que ya alcanzan las fronteras europeas. Esta situación obliga a reforzar nuestros niveles de seguridad, lo cual exige un aumento significativo de los recursos destinados a ello.

Además, liderados por nuevos programas como el FCAS o la F110, enfrentamos desafíos a nivel de complejidad tecnológica nunca vistos, a los que se suman plazos más cortos, contención de costes y mayores niveles de seguridad exigidos.

Otro aspecto importante es el rápido avance de nuevas tecnologías en los conflictos modernos, que ya no se combaten únicamente en el frente sino en todos los dominios incluyendo el espacial y el cibernético. Drones, sistemas

“La industria de defensa enfrenta retos sin precedentes: plazos más cortos, costes controlados y tecnologías como drones y armas hipersónicas”

autónomos, guerra electrónica, misiles hipersónicos o armas láser son algunas de las nuevas tecnologías presentes en estos campos de batalla aumentados. Diseñar y fabricar dichos sistemas para su uso o defenderse de ellos exige un aumento significativo de nuestras capacidades de defensa, en la que la simulación puede jugar un papel muy importante para acelerar ese proceso.

## ¿Cómo están ayudando las soluciones de simulación de Ansys a hacerles frente?

Jugamos un papel fundamental en la modernización tecnológica y la digitalización de los principales actores del sector. Todo el sector está inmerso en un proceso

de transformación digital que está cambiando radicalmente la forma de hacer ingeniería, yendo hacia un modelo de Ingeniería Digital. Nuestras soluciones, basadas en simulación numérica multifísica, inteligencia artificial, aprendizaje automático y gemelos digitales, permiten optimizar procesos y tomar decisiones más informadas.

Además, nuestras tecnologías facilitan una reducción significativa en los tiempos y costes de desarrollo de productos, mejorando así su competitividad, sostenibilidad y fiabilidad. Finalmente, aportamos herramientas que mejoran la interoperabilidad entre diferentes sistemas y subsistemas, un aspecto cada vez más crítico debido al aumento de la complejidad tecnológica visto en los últimos años.

## De cara a FEINDEF 2025, ¿qué innovaciones destacará Ansys para apoyar la modernización de la industria de defensa?

Uno de los principales desarrollos que pondremos en la mesa en FEINDEF son nuestros avances en el uso de la Inteligencia Artificial aplicada a la simulación y el desarrollo de productos. Como hemos comentado, ser capaces de diseñar sistemas que se puedan adaptar rápidamente al entorno cambiante de los conflictos globales es uno de los retos a los que se enfrenta el sector de la defensa. Nuestra línea de soluciones basadas en IA va a permitir a nuestros clientes acelerar sus ciclos de desarrollo, acelerando procesos que antes tardaban semanas a poder hacerlo ahora en sólo unos minu-

“Nuestras soluciones de inteligencia artificial permiten tomar decisiones más informadas y diseñar mejores sistemas en menos tiempo y con menor coste”

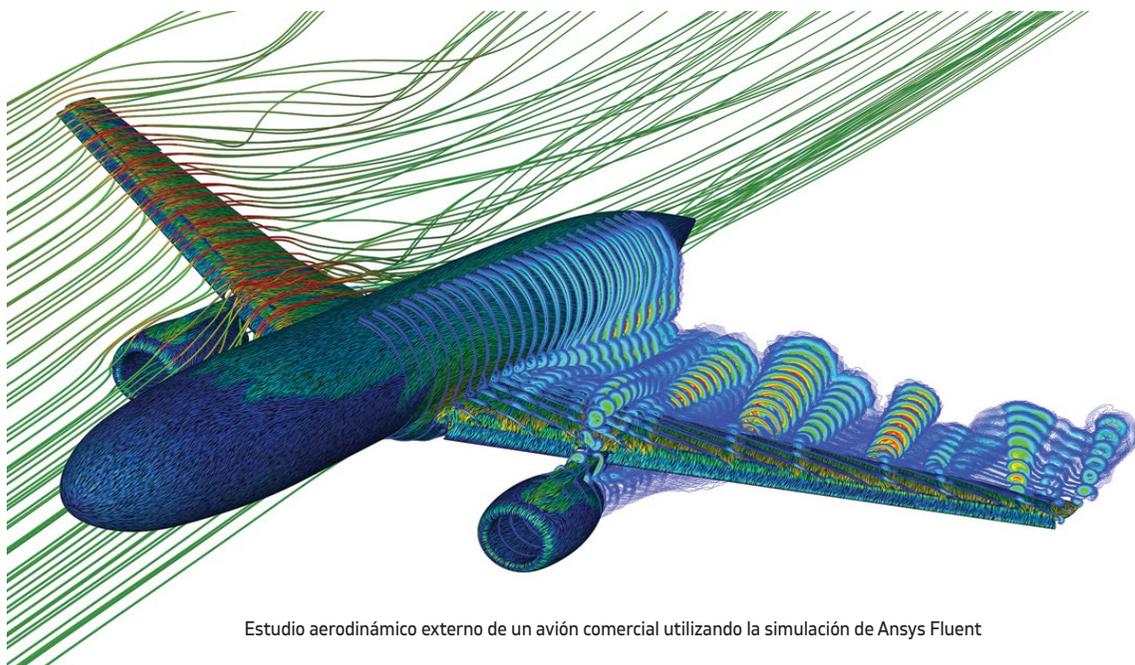
## Sobre Ansys

Ansys es una plataforma de software líder en simulación de ingeniería, reconocida por ofrecer soluciones avanzadas para una amplia variedad de aplicaciones en sectores como automoción, energía, electrónica, aeroespacial y muchos más. Su tecnología permite a las empresas optimizar el rendimiento de productos y sistemas, reducir los tiempos de desarrollo y los costes asociados, mientras aumenta la fiabilidad y eficiencia. Desde simulaciones térmicas y mecánicas hasta análisis de fluidos y electromagnéticos, Ansys proporciona herramientas esenciales para innovar con confianza y afrontar los desafíos tecnológicos del futuro. Su enfoque en la excelencia ha consolidado su posición como referente global en la industria.

tos, permitiéndoles probar más ideas en mucho menos tiempo, y pudiendo tomar mejores decisiones que permitan diseñar mejores sistemas en menos tiempo y a un menor coste.

## Después del éxito del año 2023, ¿qué objetivos clave tiene la segunda edición de la conferencia de Ansys para el sector aeroespacial y de defensa?

La tecnología en este sector avanza a pasos de gigante y Ansys está alineado con las tendencias de la industria. Esta es una ocasión para debatir y profundizar sobre las últimas tendencias, tecnologías y avances relevantes en la Industria, fomentando a la vez la colaboración entre los profesionales e instituciones del sector. Además, este año queremos dar cobertura a la industria de Espacio, otra industria en auge en España y con clientes relevantes que queremos que tengan su momento en esta edición.



Estudio aerodinámico externo de un avión comercial utilizando la simulación de Ansys Fluent