

## J-20, ¿MÁS RÁPIDO Y MÁS CAPAZ?

La carrera tecnológica y armamentística entre las principales potencias no pierde impulso. En esta línea, se han publicado imágenes que implicarían que China ha conseguido probar con éxito los nuevos motores WS-15 en su caza de 5ª generación J-20, lo que supondría un enorme salto cualitativo en las prestaciones de este sistema de armas. Estos nuevos motores le permitirían alcanzar el tan anhelado *supercrucero*, y por consiguiente, mejorar su autonomía, así como incrementar sus prestaciones *stealth*. Las nuevas prestaciones del J-20 posibilitarían a China aumentar sus capacidades ofensivas tanto en el Mar de China Meridional como en el Mar de China Oriental, lo cual podría contribuir a un aumento de la tensión en el caldero geopolítico de Asia-Pacífico. Estos avances son una prueba más de que la ansiada ventaja tecnológica es un factor determinante en la competición internacional en curso.

China testing a J-20 with twin WS-15 engines to rival the US | [interestingengineering.com](#)



## BASTA CON CARTÓN, PEGAMENTO Y CINTA ADHESIVA

Una empresa australiana ha desarrollado, en colaboración con sus FAS, un dron de bajo coste, menos de 3.500€, que utiliza *software* libre y de código abierto, así como piezas comerciales que pueden ensamblarse con facilidad sobre el terreno con una simple pistola de pegamento, así como con cuchillo, boliche, cinta adhesiva y bandas elásticas. A pesar de que en su concepción inicial su propósito era logístico, Ucrania lo ha estado utilizando en el conflicto actual con fines variados, incluyendo como munición merodeadora. Lanzado desde una sencilla catapulta y con un motor eléctrico como propulsión, se guía por GPS. Innovación, rapidez en la reacción, así como facilidad de adquisición, operación y reemplazo confluyen ante la alta atrición en combate, poniendo de nuevo de manifiesto el necesario equilibrio entre cantidad de medios y calidad tecnológica a la hora de afrontar la siguiente guerra.

Drones de cartón | La Razón // [Cardboard drones open source software](#) | The Register



## ACTIVIDADES DEL CENTRO CONJUNTO DE DESARROLLO DE CONCEPTOS (CCDC)

### PROSPECTIVA ESTRATÉGICA: EL DISEÑO DE ESCENARIOS COMO RELATO

La identificación por el CCDC de potenciales escenarios de futuro es uno de los estadios finales del proceso de prospectiva. Un escenario aglutina diferentes posibilidades de ocurrencia de las fuerzas motrices que impulsan la evolución de una situación o hecho en un sentido o en otro. Realmente, las fuerzas motrices son las protagonistas, dejando al escenario la cualidad de transmitir el carácter principal del entorno resultante: continuista, limitador, transformador, catastrófico...etc.

### CONCEPTOS: LO SIGUIENTE ES EL MANDO Y CONTROL (C2) MDO

Tras la reciente publicación del concepto exploratorio (CE) sobre MDO, el CCDC continúa profundizando en el conocimiento de esta forma integrada de afrontar las operaciones. En este sentido, ya ha comenzado la fase de definición del proyecto para desarrollar un nuevo CE sobre C2 en estas operaciones, que está llamado a adoptar modelos más maduros, colaborativos, ágiles, adaptables, resilientes y, sobre todo, más tecnológicos, para así poder ganar la gran batalla por el dato.

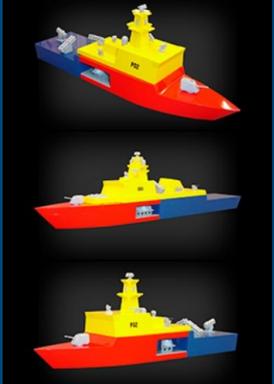
### DOCTRINA: PDC-3.2 OPERACIONES EN EL ÁMBITO TERRESTRE

La nueva PDC-3.2, en línea con las publicaciones "hermanas": PDC-3.1 (ámbito marítimo) y PDC-3.3 (ámbito aeroespacial), recoge los principios directores y conceptos básicos para el planeamiento y ejecución de las operaciones que se desarrollen en el ámbito terrestre, sirviendo de guía para orientar a los comandantes y cuarteles generales en el empleo de la fuerza terrestre. De forma novedosa, introduce las operaciones multidominio desde la perspectiva del poder terrestre.

## MODULARIDAD COMO SOLUCIÓN

El incremento de la *competición internacional* se muestra claramente en el ámbito marítimo por sus características particulares, especialmente como espacio de conexión y comercio global; por ello, la presencia y control del mismo es esencial en la pugna geopolítica. En este contexto, las superpotencias pugnan por alcanzar la superioridad, tanto cualitativa como cuantitativa de sus flotas a base de ingentes inversiones. Sin embargo, naciones con menos recursos no pueden dedicar ese esfuerzo. Una solución a esta necesidad se presenta en la modularidad de los buques, que permitiría dedicar una misma unidad naval a distintas misiones, sólo con cambiar módulos de capacidades especialmente diseñados para cumplir cometidos específicos. Iniciativas innovadoras como la modularidad permitirían a Marinas de potencias medias y pequeñas mantener capacidades con inversiones más reducidas.

Denmark turns to modular ships for its Arctic naval defense | [interestingengineering.com](#)



## IA CIVIL CONTRA-MISILES

Una empresa surcoreana dedicada al análisis de imágenes satelitales ha presentado recientemente un proyecto para la identificación de misiles, lanzadores e infraestructura de apoyo desplegados en Corea del Norte, la gran amenaza internacional y regional en este sentido. La compañía, que considera el modelo exportable a otras latitudes geográficas, propone la fusión de datos de observación de la Tierra, provenientes de múltiples satélites comerciales, con IA de desarrollo propio, para detectar y clasificar anomalías sobre el terreno que pudieran ser indicadoras de una potencial actividad hostil. A pesar de la controversia generada en torno al uso de la IA en Defensa, desde su despegue comercial a finales de 2022, esta tecnología posee un alto potencial en aplicaciones militares, bien mediante el desarrollo de capacidades *ad hoc* o aprovechando la tecnología y servicios que brinda el sector privado.

South Korea company fuses AI with imagery to detect ballistic missiles | [defensenews.com](#)



## TECHNOLOGY VS. AUFTRAGSTAKTIK

En un entorno que requiere una rápida adaptabilidad a la imperante incertidumbre y complejidad, el concepto de mando orientado a la misión (*auftragstaktik-mission command*) es esencial para ejecutar las operaciones de forma descentralizada. En este contexto, la capacidad de adaptación se sustenta, cada vez más, en la integración que permiten los sistemas de comunicaciones globales, una alta sensorización del campo de batalla y el creciente manejo del *big data*. Esta interconectividad facilita al Comandante un mayor conocimiento de la situación y un eficiente empleo de los medios, pudiendo lograr efectos, casi en tiempo real, en las operaciones. Sin embargo, esto podría suponer a su vez una limitación del espíritu del *misión command*, enfrentándonos al reto de mantener la independencia de los comandantes tácticos. También el estilo de mando puede verse afectado por el avance tecnológico.

Automation and the future of C2: The end of auftragstaktik? | [Muse Project](#)



## CAPACIDADES DIGITALES: LA PREPARACIÓN SIRVE A LA ADAPTACIÓN

Si por algo se caracteriza el entorno operativo es por el cambio acelerado, que convierte en obsoleto lo que hace poco era novedad. Un ejercicio de EEUU ha abierto las puertas a una innovadora forma de adaptación rápida a las circunstancias. A diferencia del clásico ejercicio, orientado a entrenarse en la resolución de vicisitudes propias de un escenario más o menos complejo, en este caso se trataba, además, de identificar cómo superar los problemas surgidos con el uso del *software* que soporta los procedimientos. Combatientes y desarrolladores de *software* intercambiaron sobre la marcha necesidades y posibilidades técnicas de mejora para corregir disfunciones en días, incluso horas. Los ejercicios son una excelente herramienta de preparación para el entorno operativo real. Si este último se transforma, los ejercicios habrán de hacerlo a la par, con agilidad, en aras de una mayor eficacia operativa.

This capability didn't exist 30 days ago | [Breaking Defense](#)



## SUPERBUQUES "GALÁCTICOS"

China ha anunciado un innovador concepto de portaaviones nuclear que podría revolucionar su empleo tradicional, pues sustituiría a grupos navales completos y dejaría obsoletos a los actuales buques de esta clase por diseño, coste, huella y capacidad de supervivencia. A diferencia de los portaaviones nucleares al uso, el nuevo diseño utiliza la energía atómica, no solo para su propulsión y alimentación de sistemas básicos a bordo, sino también para operar la amplia gama de *armas de energía dirigida* (DEV) que porta. Esta circunstancia proporciona a un solo buque múltiples capacidades de defensa y ataque, más ágiles y versátiles, más allá del tradicional rol del portaaviones como plataforma de apoyo aéreo a las operaciones navales. Las sinergias tecnológicas van a ser clave para la optimización y, en su caso, rediseño, de las capacidades militares futuras de cara al cambiante carácter del combate.

China nuevo portaaviones | El Confidencial // [Star Wars-style 'supership'](#) | [scmp.com](#)



## LA ZONA GRIS PUEDE IR SIEMPRE MÁS ALLÁ

EEUU ha acusado a cuatro compañías y varios individuos chinos de introducir ilegalmente en el país, por vez primera, varios precursores del *fantano*. Tradicionalmente proveniente de Méjico, esta potente y adictiva droga ha elevado a máximos históricos las muertes por sobredosis de estadounidenses. La situación, más allá de las irreparables tragedias personales, acarrea grandes problemas en materia de salud y demografía nacionales. Este presunto episodio de narcotráfico, que implica a compañías de la gran potencia revisionista, pudiera llegar a considerarse parte de una estrategia híbrida. Las vulnerabilidades sistémicas y la población como objetivos, el uso de medios no militares para dañar, la ambigüedad de la autoría, el empleo de *proxies*, etc., dan que pensar en el fenómeno como un ejemplo tipo de agresión en la *Zona Gris* que convendría, cuanto menos, vigilar; y no solo en EEUU.

US charges Chinese individuals and firms over fentanyl chemical trafficking | [US news](#)



### NAVAL MINE WARFARE

CoE del mes



### ENTORNO OPERATIVO 2035

Español | Inglés



### PUBLICACIONES DEL CCDC

Internet | Intranet



## INTEGRACIÓN EN EL MULTIDOMINIO