

EL RETORNO DEL DIRIGIBLE: VIEJAS ARMAS, NUEVOS USOS

El desarrollo de las operaciones multidominio traerá consigo un aumento considerable de las necesidades de ISR y del ancho de banda de las comunicaciones. Actualmente, los satélites cubren parte de estas necesidades pero, en un futuro próximo, estos serán complementados con plataformas estratosféricas mucho más económicas y versátiles: los *High-Altitude Pseudo-Satellite* (HAPS). Dentro de esta categoría cabe destacar el empleo de dirigibles en misiones de vigilancia y como relé de comunicaciones por su fiabilidad y por la capacidad de permanecer en vuelo de forma autónoma durante años. Con el desarrollo del ECOSAT en León, España se une a la lista de países que buscan dar una nueva vida a los bicentenarios dirigibles.

[U.S. Military's Newest Weapon Against China and Russia: Hot Air | POLITICO](#)
[El Dirigible Estratosférico de ECOSAT Ya Hace Pruebas en León | León Noticias](#)



REPENSANDO EL COMBAT SAR

Los escenarios de combate focalizado en la contra insurgencia, propios de la era de las operaciones de gestión de crisis, abren paso a un aumento de la posibilidad de tener que enfrentar a un adversario con capacidades tecnológicamente avanzadas. Esta evolución propicia que el *Combat Search And Rescue* (CSAR) necesite adaptarse, sobre todo en entornos A2/AD o con alta presencia de defensas antiaéreas, radares o tropas enemigas. Evitar más pérdidas es clave y el empleo, por ejemplo, de drones en sustitución del helicóptero puede ser una solución en determinados casos, dada además su menor huella sonora y coste. Igualmente, se ha de plantear la posibilidad de aumentar la resiliencia del personal aislado, mejorando su equipo, armamento y formación, pues la operación CSAR quizá no pueda ser inmediata.

[US Air Force Rethinks Combat Rescue for Major War | defensenews.com](#)



ACTIVIDADES DEL CENTRO CONJUNTO DE DESARROLLO DE CONCEPTOS

PROSPECTIVA: JORNADAS SOBRE CIENCIAS DEL FUTURO Y PROSPECTIVA

Del 4 al 6 de julio, personal del CCDC asistió a las "Jornadas sobre ciencias del futuro y prospectiva", organizadas por el CESEDEN. La adaptación estratégica al futuro pasa por un adecuado diseño de escenarios, el alineamiento de los objetivos estratégicos, la consideración al menos de potenciales "cisnes negros", el entendimiento de la tecnología y, sobre todo, la gestión del talento, incluido el externo, en un ambiente de alta especialización y competitividad.

CONCEPTOS: SEMINAR WARGAMING. EL ÁMBITO COGNITIVO EN EL PLANEAMIENTO OPERACIONAL

El 28 y 29 de junio tuvo lugar un "wargame" en apoyo al concepto sobre el ámbito cognitivo que desarrolla la SECOE. El objetivo era analizar el planeamiento operacional respecto a ese ámbito: diseño de la operación, estructura C2, capacidades y ROE. Los "Seminar Wargame" son los juegos de guerra más empleados como experimentos de descubrimiento, pues priman el pensamiento crítico, las perspectivas alternativas y la innovación para resolver problemas complejos.

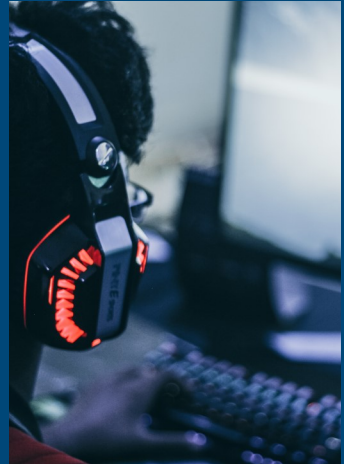
DOCTRINA: AJP-01(F) ALLIED JOINT DOCTRINE

La Sección de Doctrina del CCDC está inmersa en el proceso de ratificación de la nueva edición de la publicación doctrinal *AJP-01(F) "Allied Joint Doctrine"*, piedra angular de las publicaciones doctrinales OTAN. La nueva AJP-01 representa un gran avance al incluir novedades derivadas de la nueva Estrategia militar de la OTAN, incluyendo aspectos tan relevantes como las Operaciones Multidominio o la importancia de los comportamientos y percepciones en los conflictos.

FOROS DE VIDEOJUEGOS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

A pesar del notable desarrollo de la seguridad de la información (SEGINFO) en los últimos años, en el contexto social actual se dan situaciones llamativas en las que su vulneración es un hecho. Estas brechas de seguridad no son fruto de complejas actividades de los servicios de información, sino impulsos voluntarios de personal con acceso a la configuración de sistemas de armas que hace pública esta información en foros web, especialmente de videojuegos. Estas situaciones, ciertamente paradójicas, muestran la falta de conciencia de determinado personal con acceso a sistemas de armas clasificados, con respecto a la responsabilidad inherente a sus puestos de trabajo. Para evitar este tipo de situaciones, se deben invertir recursos de forma persistente en materia de formación y concienciación.

[Someone Apparently Leaked Classified Chinese Tank Schematics to Win an Online Argument | Task & Purpose](#)



EL DILEMA DE APOYAR CON ARMAS O MANTENER EL SECRETO TECNOLÓGICO

El conflicto de Ucrania presenta un doble carácter, del que podría afirmarse que se están librando en paralelo dos conflictos íntimamente relacionados. El primero y más visible es el que se desarrolla sobre el terreno, como conflicto armado convencional, entre Rusia y Ucrania. Por otro lado, está el que enfrenta a Occidente, léase OTAN y UE, con Rusia y sus coaligados, que constituye un ejemplo paradigmático de conflicto de Zona Gris, en el marco de la moderna y extrema competición internacional. En este contexto, surgen dilemas como es el de la provisión de armamento a Ucrania por parte de los aliados, frente a la posibilidad de que este material caiga en manos rusas y revele información sensible que pudiera en un futuro hacerles perder la ventaja competitiva con que ahora cuentan en materia tecnológica.

[The Race to Arm Ukraine Highlights West's Worry of Losing Tech Secrets | defense-news.com](#)



DESAFÍO: ASEGURAR EL SUMINISTRO ENERGÉTICO EN TEATROS LEJANOS

El suministro energético para alimentar y dar continuidad al empleo de las capacidades militares es y será uno de los principales desafíos en el planeamiento y ejecución de las operaciones, especialmente en teatros lejanos en los que el abastecimiento local pudiera no estar garantizado. El departamento de Defensa de EEUU ha concedido recientemente un contrato de alrededor de 300 millones de dólares para el desarrollo de un prototipo de reactor nuclear móvil que dé solución a esta circunstancia. La empresa adjudicataria, que trabajará en colaboración con otras tantas, se compromete a presentar el prototipo para el año 2024, tras lo cual, será sometido a un periodo de pruebas de rendimiento de tres años de duración en el *Idaho National Laboratory*, a fin de comprobar su fiabilidad.

[Pentagon Chooses Design for 'Project Pele' Portable Nuclear Reactor Prototype | C4ISRnet](#)



NUEVOS DEBATES SOBRE EL EMPLEO INTERARMAS

El desarrollo de los combates en el conflicto en Ucrania ha incrementado notablemente los debates sobre el empleo interarmas, así como sobre la necesidad de adecuar sus distintas capacidades en el espacio de las operaciones actual. Desde replantear el empleo del carro de combate, la artillería o el helicóptero, hasta una transformación total hacia guerras ciberespaciales, cognitivas o tecnológicas, con protagonismo de drones y satélites, la tormenta de ideas desatada está generando intensos debates, tanto en la profesión militar como en sectores de la industria de defensa y el pensamiento académico. El reto se encuentra ahora en extraer las adecuadas enseñanzas de la guerra en Ucrania, así como en potenciar la experimentación de nuevas ideas y conceptos que permitan operar con ventaja desde una perspectiva multidominio (MDO) en el próximo conflicto, sea cual sea su carácter.

[The Changing Character of Combined Arms | War on the Rocks](#)



LA "GUERRA INTELIGENTE" CHINA COMO DESAFÍO OPERACIONAL

Desde 2019 China ha buscado desarrollar un nuevo concepto en la forma de hacer la guerra, conocido como "*intelligentized warfare*". Esta nueva aproximación pretende controlar la voluntad del enemigo a través del empleo de la inteligencia artificial, de forma que, en última instancia, se someta al adversario sin tener que recurrir a la guerra convencional.

De acuerdo a este enfoque, las características de esta "guerra inteligente" descritas por los investigadores chinos son la mejora de las capacidades de procesamiento de información, la toma rápida de decisiones mediante IA, el uso de enjambres de drones y el hecho de que el ámbito de operación cognitivo se consolida poco a poco como la siguiente extensión del campo de batalla junto con los tradicionales ámbitos físicos y el ciberespacio.

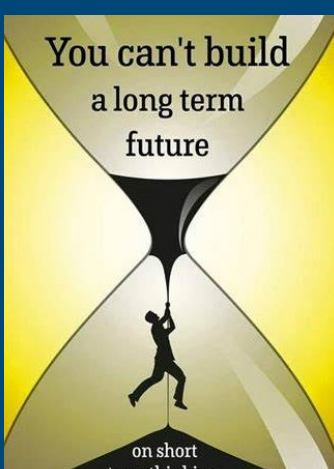
[New Tech, New Concepts: China's Plans for AI and Cognitive Warfare | War on the Rocks](#)



EL "PENSAMIENTO A LARGO PLAZO" CAMBIARÁ EL MUNDO

Nuestro mundo actual está plagado de un pensamiento extremadamente orientado al corto plazo, que normalmente solo considera el "aquí y ahora" ¿Qué debemos hacer para pasar a un "pensamiento a largo plazo" que adopte una perspectiva de futuro y se centre en problemas globales? Parece oportuno analizar sobre qué factores o circunstancias futuras se podría llegar a influir con un adecuado pensamiento más orientado al futuro, así como sobre qué parámetros y cómo se debe actuar para alcanzar los posibles objetivos, incluyendo la mentalidad de la sociedad. La perspectiva de las nuevas generaciones; la visualización del yo en escenarios futuros previamente identificados; el reconocimiento de los valores a preservar para sociedades y generaciones venideras, son asuntos de gran relevancia a este respecto.

["Long-Term Thinking" Will Change the Future | NIRA](#)



CoE del mes:
NATO ENERGY SECURITY COE

PUBLICACIONES DEL CCDC
 Internet | Intranet



INTEGRACIÓN EN EL MULTIDOMINIO