

Temas de Estrategia

Military Review (mayo-junio 2018)

Ficha	Zanol, James L. y Pierce Brian M. 2018 "Overcoming the Challenges in Implementing Emerging Maneuver Concepts" <i>Military Review</i> (mayo-junio) (Kansas: Army University Press) pp. 84-92.
Autor	Col. James E. Zanol, U.S. Army, retired, commanded armor units from company through brigade and served as operations and plans officer at battalion through division during his twenty-nine years of military service. He has worked on several Defense Advanced Research Projects Agency programs related to plans and operations since 2005. Brian Pierce, PhD, director of the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) Information Innovation Office, has thirty years of experience developing advanced technologies in the aerospace/defense industry. Prior to joining DARPA in 2014, he was a technical director in Space and Airborne Systems at the Raytheon Company. During his first tour at DARPA, he served as the deputy office director of the Strategic Technology Office, during which the concept of maneuver in N-dimensional terrain was inspired and developed.
Palabras clave	Maniobra, Multi-Domain Battle, Tecnología de información
Tema	El concepto MANeuver in N-dimensional terrain (MAN^N), su implementación y su relación con otros conceptos.
Argumento	El concepto MAN^N apareció en 2012. Desde entonces, otros conceptos de maniobra u operacionales han aparecido, como el de Multi-Domain Battle y cognitive maneuver, que coinciden en que se tiene que influenciar a la población en las operaciones para favorecer los intereses estadounidenses. Estos conceptos implican múltiples niveles de operación, incluyendo los que están fuera del espacio y el tiempo.
Concepción de intereses estratégicos	Implementar el concepto de MAN^N que está relacionado con otros conceptos que involucran el aspecto multidimensional. Like traditional maneuver, MAN^N operates at the strategic, operational, and tactical levels of war. It is employed in all phases of conflict, from deterrence to post-hostilities. (Zanol y Pierce, 2018: 85).

	<p>Synchronized actions</p> <p>Multiple dimensions</p> <p>An action in a given dimension that is connected to a key terrain feature in that dimension</p> <p>The diagram shows five parallel layers representing different dimensions: Social network (S), Infrastructure (Infr), Cyber (C), Information (Info), and Geospatial (G). Each layer contains a triangle representing an action, with a dotted line connecting it to a specific feature in that dimension.</p>
	<p>La implementación de este concepto necesita del desarrollo de tecnología que complemente los conceptos de maniobra en su nivel táctico, lo que implica entender a las personas que planean, preparan y ejecutan maniobras sofisticadas multidimensionales, conocer el ambiente operacional y desarrollar cursos de acción (course of action, COA). Tal es el caso de los proyectos Small Business Innovative Research, el programa Causal Exploration y Active Interpretation of Disparate Alternatives (AIDA), todos estos de DARPA.</p> <p>Technology for the planning of advanced maneuver concepts will advance with the evolution of human-machine symbiosis, where machines will not just be tools that execute pre-programmed instructions, but will function more as partners. (Zanol y Pierce, 2018: 91).</p>
Concepción de guerra	<p>Hay un predominio del conflicto irregular y asimétrico, pero no se descarta la guerra convencional.</p> <p>Continuous competition, often violent, below the level of armed conflict is a dominant feature of the operational environment today and is expected to persist into the future. This competition is fraught with ambiguity, underlying causes of conflict that are difficult to discern, and nonlinear solutions. At the same time, the potential for nation-state conventional combat cannot be discounted. (Zanol y Pierce, 2018: 84).</p>
Concepción del enemigo o de las amenazas (threats)	<p>Se mencionan ejemplos, pero se entiende que el enemigo puede localizarse en cualquier punto del mundo y se menciona lo que pueden o están haciendo</p> <p>Our adversaries are developing integrated, multidimensional COAs, as seen in the Crimea, Ukraine, and the South China Sea, which should drive us to expand our planning representations. (Zanol y Pierce, 2018: 89).</p>
Fuerzas implicadas en el artículo	<p>U.S Army, Marines Corps, DARPA y el resto de las ramas de las fuerzas armadas de Estados Unidos.</p>
Metodología para enfrentar las amenazas (eliminar, prevenir,	<p>Desestructurar ganando el apoyo de la población, lo que implica un aspecto no-físico de la maniobra.</p> <p>MAN^N is consistent with multi-domain battle (MDB) and expanded/cognitive maneuver. The aim is to combine military</p>

desestructurar, etc.)	activities into a concept of operation and a scheme of maneuver that gains physical and nonphysical positions of advantage over competing groups, defeating the enemy while protecting and winning the support of the population. (Zanol y Pierce, 2018: 86).
Mecanismos o planos de la guerra contra el enemigo o las amenazas	Uso de tecnología de la información para analizar el curso de acción (COA) de las operaciones estadounidenses, así como prever el curso de acción del enemigo (enemy course of action, ECOE) de manera multidimensional. Advances in information technology can support sophisticated wargaming and red-teaming analysis that incorporate multidimensional information and capabilities. This includes the multidimensional maneuver aspects of penetration, frontal attack, infiltration, envelopment, turning movement, blocking, fixing, and disruption. (Zanol y Pierce, 2018: 89).
Documentos militares citados	“Multi-Domain Battle: Combined Arms for the 21st Century” (white paper, U.S. Army and U.S. Marine Corps, 18 January 2017) “Cognitive Maneuver For the Contemporary and Future Strategic Operating Environment” (white paper, U.S. Army Special Operations Command [USASOC], 31 May 2016 “Expanding Maneuver in the Early 21st Century Security Environment” (white paper, USASOC, 12 January 2017) Army Doctrine Reference Publication 3-0, Operations
¿Cómo se inscribe esta discusión en el tema de nuestro proyecto?	A partir de la relación entre conceptos que definen el actuar de las fuerzas armadas, el curso de la guerra y sus objetivos en mantener la ventaja estadounidense. También hay aquí un punto de encuentro entre estos conceptos en sus niveles operacional y táctico y el uso y desarrollo de tecnología para su implementación.
Enlace electrónico al artículo original	https://www.armyupress.army.mil/Journals/Military-Review/English-Edition-Archives/May-June-2018/Overcoming-the-Challenges-in-Implementing-Emerging-Maneuver-Concepts/
Persona que elaboró la ficha	Yetiani Romero Rebollo