

Temas de tecnología

Military Review 88 (enero-febrero de 2019)

| | |
|---|--|
| Ficha | McLaughlin, Matt 2019 "Identity. Enabling Soldiers, Supporting the Mission", <i>Military Review</i> (enero-febrero) (Kansas: Army University Press) pp. 34-46. |
| Autor | Strategic communications contractor lead for the Defense Forensics and Biometrics Agency. |
| Palabras clave | Identity activities, biometrics, artificial intelligence (AI). |
| Tema | Desarrollo de sistemas y herramientas de identidad durante operaciones militares para la identificación de posibles enemigos, la formación de bases de datos en centros de inteligencia y el mejoramiento del proceso de toma de decisiones. |
| Argumento | <p>La guerra no convencional dificulta la determinación e identificación de enemigos. Por ello, es necesario desarrollar actividades de identidad para diseñar una operación militar coherente, en donde las tropas en el campo puedan diferenciar entre amenazas reales y civiles inofensivos.</p> <p>Al unir herramientas como la explotación de sitio, la medicina forense y la biometría con los sistemas de información, el análisis de inteligencia, el entrenamiento y la inteligencia artificial, las actividades de identidad permiten a las fuerzas militares evitar el anonimato del enemigo, distinguir a los combatientes de los civiles y generar bases de datos.</p> |
| Campo de innovación tecnológica específica | Actividades de identidad que permiten el reconocimiento de entidades enemigas, el procesamiento de los datos obtenidos, y la evaluación y análisis de la información generada para mejorar el proceso de toma de decisiones. |
| Descripción de la innovación o tecnología específica | <p>De acuerdo con JDN 2-16, las actividades de identidad son un conjunto de funciones y acciones que reconocen y diferencian adecuadamente una entidad de otra para mejorar la toma de decisiones (McLaughlin, 2019: 37). Las actividades pueden vincular o consolidar identidades con precisión, detectar características compartidas de un grupo, caracterizar las identidades para evaluar los niveles de amenaza o confianza, y desarrollar o gestionar información de identidad. Así, se coloca a la identidad dentro de las funciones operativas de inteligencia y protección, especialmente en el proceso de toma de decisiones e identificación de terroristas internacionales, insurgentes y soldados híbridos. Sin embargo, el autor establece que las actividades de identidad son aplicables a cualquier circunstancia.</p> <p>Las actividades de identidad han sido utilizadas en diversas misiones, de las cuales se destacan la lucha contra el Estado Islámico, las operaciones insurgentes en Afganistán, las acciones híbridas por parte de Rusia en Ucrania y la presencia híbrida de China en el Mar de la China Meridional. Asimismo, las actividades</p> |

de identidad han ayudado a:

1. Identificar materiales de artefactos explosivos improvisados (IED) y huellas dactilares de miembros que forman parte de organizaciones terroristas e insurgentes.
2. Prevenir fraudes cuando un comandante de tropa de una nación anfitriona intente cobrar el pago de varios soldados "fantasmas" o inexistentes.
3. Mitigar las amenazas internas al identificar a individuos que busquen formar parte de bases de operaciones importantes.
4. Proteger las fronteras estadounidenses de la entrada de sujetos vinculados al terrorismo y a la insurgencia.
5. Apoyar a la policía en la identificación de individuos que presentan un historial relacionado con el terrorismo y otros grupos criminales, con el fin de crear un caso en su contra.

Actualmente, el desarrollo de las actividades de identidad es realizado por la Defense Forensics and Biometrics Agency and National Ground Intelligence Center. Su trabajo depende de la información generada por soldados en el campo de batalla y de sus contrapartes interinstitucionales, lo que permite mejorar la toma de decisiones en operaciones militares. De esta manera, a través de dispositivos biométricos portátiles los soldados han estado registrando rostros, huellas dactilares e iris de millones de personas, así como información contextual para construir el repositorio biométrico autorizado del Departamento de Defensa (DoD). El entrenamiento de los soldados para la utilización de los sistemas es fundamental, como en el caso de Biometrics Automated Toolset-Army (BAT-A), una computadora portátil, y el Secure Electronic Enrollment Kit (SEEK II), un dispositivo que se coloca en la mano del soldado. No obstante, no existe ningún sistema a nivel de campo para el análisis de las actividades de identidad. Las operaciones generan los datos que alimentan la inteligencia y la inteligencia ayuda a impulsar más operaciones.

Finalmente, la inteligencia artificial y el *machine learning* han cobrado un papel relevante. Para la recopilación, el procesamiento y el análisis de la información de identidad se requiere del reconocimiento de datos importantes y la búsqueda de patrones y tendencias de los datos restantes. La AI y el *machine learning* han logrado aumentar la velocidad y la precisión de tales procesos. Además, los algoritmos utilizados han podido obtener inscripciones biométricas en condiciones difíciles, reconocer coincidencias con datos imperfectos, ubicar la identidad de un individuo en un contexto determinado mediante el análisis de datos y contrarrestar los intentos de adversarios de evadir o confundir el sistema (McLaughlin, 2019: 44).

| | |
|---|---|
| Desafíos tecnológicos o estratégicos | <p>Es necesario planificar una estrategia en la recopilación de datos, ya que pueden ocurrir dos fenómenos: por un lado, existe una rápida obsolescencia de los dispositivos móviles debido a las capacidades y estándares de la industria; por otro, es necesario tomar en cuenta que hay que comprar grandes cantidades de equipos resistentes e interoperables que puedan interactuar con redes de datos globales a largo plazo. Por lo tanto, el gobierno estadounidense debe estar preparado para sostener un solo sistema con un apoyo mínimo de la industria.</p> <p>Aunado a ello, existen condiciones que dificultan la identificación de enemigos en las operaciones militares, debido a que éstas se producen en entornos donde la iluminación es inadecuada, las cámaras se tambalean y el ruido daña las grabaciones, de forma que las condiciones no son propicias para capturar datos de calidad, ya sean imágenes faciales, escáneres de iris, grabaciones de voz o huellas dactilares claras. Por tanto, el Departamento de Defensa se ha dedicado a mejorar los algoritmos de inteligencia artificial. Sin embargo, el autor señala que la inteligencia artificial estadounidense se ha visto enfrentada a otros desarrollos tecnológicos en la materia que han logrado crear datos falsos.</p> |
| Desarrollador | <p>Departamento de Defensa (DoD) Defense Forensics and Biometrics Agency and National Ground Intelligence Center</p> |
| Terreno de aplicación | <p>Manejo y análisis de información. Sistema para ayudar a una fuerza en combate a emplear herramientas y actividades de identidad para administrar la información reunida y enviarla a los centros de inteligencia.</p> |
| Propósito estratégico | <p>Se busca clasificar estratégicamente e identificar tácticamente a un enemigo en operaciones militares. Las actividades de identidad pretenden mejorar la capacidad de identificación de aquellos actores que intervienen en contra de los intereses estadounidenses y dificultan la realización de una respuesta por parte de fuerzas militares. De esta manera, dichas actividades posibilitan el reconocimiento de sujetos anónimos, permiten discernir entre combatientes y civiles, y proporcionan la información necesaria para construir bases de datos e identificar a enemigos de forma más rápida.</p> |
| Documentos militares citados | <p>Joint Doctrine Note (JDN) 2-16, <i>Identity Activities</i>. Training Circular (TC) 7-100, <i>Hybrid Threat</i>. Joint Publication 3-0, <i>Joint Operations</i>. U.S. Joint Chiefs of Staff, <i>The National Military Strategy of the United States of America</i>. Office of the Secretary of Defense, <i>Annual Report to Congress: Military and Security Developments Involving the People's Republic of China</i>.</p> |
| Comentarios | <p>Ante múltiples amenazas de actores estatales y no estatales a los intereses estadounidenses, las actividades de identidad han tomado relevancia. Tanto terroristas como insurgentes y soldados</p> |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <p>híbridos basan sus operaciones en la capacidad de mantenerse anónimos, de manera que al ser identificados se vuelven ineficaces operativamente. A partir de dichas amenazas, se han generado definiciones por parte de organizaciones militares en relación con la anonimidad.</p> <p>De este modo, un terrorista se define como un individuo que comete un acto o actos de violencia o amenaza con usar la violencia en búsqueda de objetivos políticos, religiosos e ideológicos (McLaughlin, 2019: 36). Sus acciones requieren de anonimidad para atacar sin previo aviso, sin embargo, después de que el ataque se haya completado, la anonimidad ya no es necesaria. En contraste, un insurgente es aquel cuyo objetivo es socavar la legitimidad de la autoridad existente en un territorio determinado y reemplazarla por una propia. Así, los insurgentes deben planificar para el futuro y mantener su organización. En consecuencia, los insurgentes requieren de anonimato para preservar su fuerza y aún lograr una sorpresa táctica. Por último, los soldados híbridos difieren de los grupos terroristas y de los insurgentes debido a que estos responden a un gobierno extranjero. Esto significa que el propósito principal del anonimato es proporcionar a un gobierno extranjero la capacidad de negar las acciones que esté realizando en otro país, lo cual tiene implicaciones diplomáticas y geoestratégicas (McLaughlin, 2019: 36).</p> |
| Enlace electrónico | https://www.armyupress.army.mil/Journals/Military-Review/English-Edition-Archives/Jan-Feb-2019/McLaughlin-Identity/ |
| Persona que elaboró la ficha | Ana Katia Rodríguez Pérez |