

<https://doi.org/10.69639/arandu.v13i1.2021>

Falcon View: Una Herramienta Digital en la Escuela Superior Militar “Eloy Alfaro”

Falcon View as a Digital Tool at Escuela Superior Militar "Eloy Alfaro"

Marlon Fabricio Luna Quiroz

marfaluqui@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0003-7867-2560>

Comando de Educación y Doctrina Militar Terrestre (CEDMT)
Ecuador

Artículo recibido: 18 enero 2026-Aceptado para publicación: 20 febrero 2026
Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.

RESUMEN

Este artículo explora la integración de un avanzado sistema de cartografía digital en la enseñanza de cadetes para las operaciones militares. El sistema que recibe el nombre de Falcon View se evaluó en la Escuela Superior Militar “Eloy Alfaro” de Ecuador. Aunque la bibliografía destaca que Falcon View cuenta con la capacidad para transformar estrategias y tácticas defensivas y ofensivas mediante la digitalización y automatización, se realizó un estudio descriptivo y evaluativo para medir la mejora de la planificación y ejecución de misiones al proporcionar esta herramienta de navegación precisa a un grupo de cadetes. Los resultados indican que el entrenamiento con Falcon View no solamente aumenta significativamente la competencia técnica de los cadetes, sino también su confianza en el uso de tecnologías digitales en escenarios de alta tensión. El estudio también revela que una interfaz optimizada de Falcon View puede potenciar la toma de decisiones en tiempo real. Se concluye que es importante la incorporación de tecnologías en programas de entrenamiento militar tal como Falcon View y se sugiere futuras investigaciones que incluyan la mejora de su interfaz de usuario.

Palabras claves: Falcon View, operación militar, cartografía digital

ABSTRACT

This article explores the integration of an advanced digital mapping system in the teaching of cadets for military operations. The system that is called Falcon View was evaluated at the "Eloy Alfaro" Military High School in Ecuador. Although the literature highlights that Falcon View has the ability to transform defensive and offensive strategies and tactics through digitization and automation, a descriptive and evaluative study was conducted to measure the improvement of mission planning and execution by providing this precise navigation tool to a group of cadets. The results indicate that training with Falcon View not only significantly increases the technical competence of the cadets, but also their confidence

in the use of digital technologies in high-stress scenarios. The study also reveals that an optimized Falcon View interface can empower real-time decision-making. It concludes that the incorporation of technologies in military training programs such as Falcon View is important and suggests future research that includes the improvement of its user interface.

Keywords: Falcon View, military planning, digital mapping

Todo el contenido de la Revista Científica Internacional Arandu UTIC publicado en este sitio está disponible bajo licencia Creative Commons Attribution 4.0 International. 

INTRODUCCIÓN

En el contexto de un mundo cada vez más digitalizado, la integración de herramientas digitales en la defensa militar ha transformado tanto las estrategias operativas como la formación en instituciones como la Escuela Superior Militar "Eloy Alfaro". En este entorno, Falcon View, un avanzado sistema de cartografía digital, juega un papel crucial, facilitando la planificación estratégica y la ejecución de operaciones con una precisión revolucionaria. Alineado con la tendencia global hacia la digitalización de la defensa, este sistema refleja innovaciones en tecnología militar, como el uso de drones e inteligencia artificial, que están redefiniendo las operaciones militares modernas (Sanchez, 2024).

Según Lahmidi et al¹, el avance de las tecnologías digitales ha mostrado un impacto significativo en diversos campos, subrayando su potencial motivacional y creativo (Lahmidi et al., 2019). Este enfoque se puede extrapolar a las operaciones militares, donde la toma de decisiones y la gestión de recursos se realizan en ambientes de alta tensión y riesgo. Además, Billing et al² destacan la necesidad de que la comunidad investigadora en desempeño humano militar evolucione con la emergencia de nuevas tecnologías disruptivas que están cambiando el papel fundamental del combatiente humano (Billing et al., 2021).

A pesar de la vasta literatura y numerosos testimonios sobre la eficacia de Falcon View, persisten interrogantes sobre cómo su interfaz y usabilidad pueden optimizarse para maximizar su efectividad en escenarios reales y dinámicos. Las críticas se centran principalmente en la necesidad de una rápida adaptación del software a situaciones cambiantes y su integración con otras plataformas tecnológicas. Existe un vacío en el entendimiento de cómo las mejoras específicas en la interfaz de usuario pueden afectar el rendimiento operacional en tiempo real, especialmente bajo condiciones de estrés elevado. Este problema subraya la importancia de investigar más a fondo las capacidades de adaptación y respuesta de la interfaz de usuario en contextos operativos complejos y exigentes.

Este estudio explora la capacidad de la interfaz de Falcon View de responder dinámicamente a las necesidades del usuario, mejorando así la eficiencia en escenarios militares. Basado en investigaciones sobre la fidelidad de las interfaces y la adaptabilidad del sistema *Advanced Framework for Simulation, Integration, and Modeling* (AFSIM)³, se sugiere que una interfaz adaptativa puede mejorar significativamente la toma de decisiones en situaciones de estrés. Se han realizado pruebas comparativas con un prototipo mejorado para validar la eficacia de estas mejoras operativas. Para obtener más información sobre Falcon View, visite el sitio web de la National Geospatial-Intelligence Agency (National Geospatial-Intelligence Agency, 2023).

¹ Lahmidi, M., Medir, R. M., & Calabuig, S. (2019). Tecnologías digitales y educación para el desarrollo sostenible: Un análisis de la producción científica. *Pixel-Bit. Revista de Medios y Educación*, 54, 83-105.
<https://doi.org/10.12795/pixelbit.2019.i54.05>

² Billing, D. C., Fordy, G. R., Friedl, K. E., & Hasselstrøm, H. (2021). The implications of emerging technology on military human performance research priorities. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 24(2021), 947-953.
<https://doi.org/10.1016/j.jsams.2020.10.007>

³ Es un marco de simulación militar desarrollado y utilizado principalmente por el Departamento de Defensa de EE. UU.

Primero se debe destacar que Falcon View es una herramienta avanzada de cartografía digital desarrollada inicialmente para las fuerzas armadas de los Estados Unidos. Este software soporta la visualización de una amplia gama de datos geográficos, incluyendo cartas aeronáuticas, imágenes de satélite y mapas de elevación, y es esencial para la planificación y ejecución de operaciones militares. Su utilidad se extiende a la navegación terrestre, permitiendo la planificación y ejecución de ejercicios tanto en el aula como en terreno, proporcionando datos críticos como distancias precisas, alturas, y características del terreno⁴.

Figura 1

Falcon View, versión 3.2.0



Fuente: Sistema de cartografía de Falcon View

Su capacidad de funcionar de forma desconectada y su compatibilidad con varios formatos de datos lo hacen invaluable, especialmente en entornos donde la conectividad es limitada o inexistente.

Falcon View es excepcionalmente versátil, adaptándose a diferentes niveles de mando y escenarios operativos. Es una herramienta clave en la formación militar, mejorando la competencia de los cadetes en tecnologías de cartografía digital y la ejecución de operaciones reales. Su implementación en los currículos militares eleva significativamente la preparación operacional (Luna, Marlon & Pozo, Willam, 2022).

Además, Falcon View admite una amplia variedad de formatos de visualización, incluyendo aquellos utilizados en sistemas de información geográfica y el formato KML, lo que facilita su uso en plataformas como Google Earth y Google Maps. Esta capacidad amplía su utilidad en la planificación de vuelos y misiones, donde los usuarios pueden analizar imágenes bidimensionales desde perspectivas superiores, incluso sin conexión a Internet. Esto es especialmente útil en localizaciones remotas como en alta mar, donde no se dispone de conexión satelital. Falcon View también proporciona herramientas avanzadas de mapeo para el Software de Planificación de Vuelo Portable (PFPS), permitiendo trazar

⁴ National Geospatial-Intelligence Agency. (2024). FalconView. Retrieved April 15, 2024, from <https://www.nga.mil/resources/FalconView.html>

rutas y añadir objetos gráficos, así como la visualización de imágenes NIMA y datos DTED(Georgia Tech Research Institute, 2009).

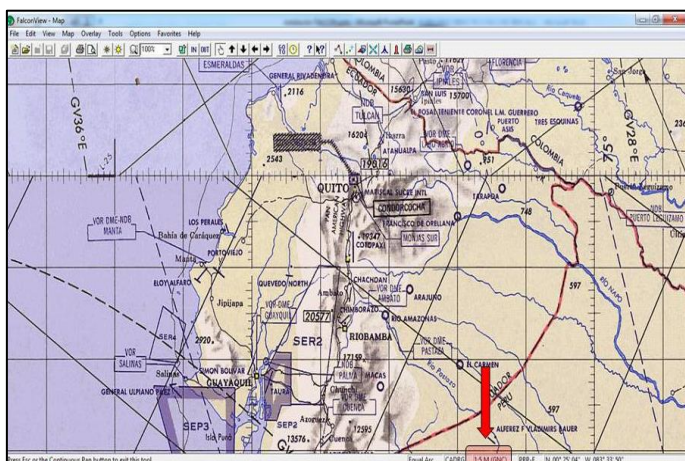
Ventajas del sistema de cartografía digital Falcon View

A continuación, se detallan las ventajas del sistema de cartografía digital Falcon View en la planificación de operaciones militares:

Mapa a escala: Falcon View ofrece la capacidad de visualizar mapas y cartografía en diversas escalas, según la disponibilidad que tenga el usuario.

Figura 2

Visualización de mapas y cartografías



Fuente: Sistema de cartografía de Falcon View

Gráficos de control de misiones: Falcon View facilita la creación de gráficos útiles para gestionar y controlar las misiones asignadas.

Planificación de rutas: Falcon View ofrece funcionalidades para planificar rutas, tanto directas como aquellas que siguen caminos terrestres, ríos y quebradas.

Línea de información visual: Falcon View proporciona una línea de información visual que permite verificar tanto las posiciones enemigas como las amigas.

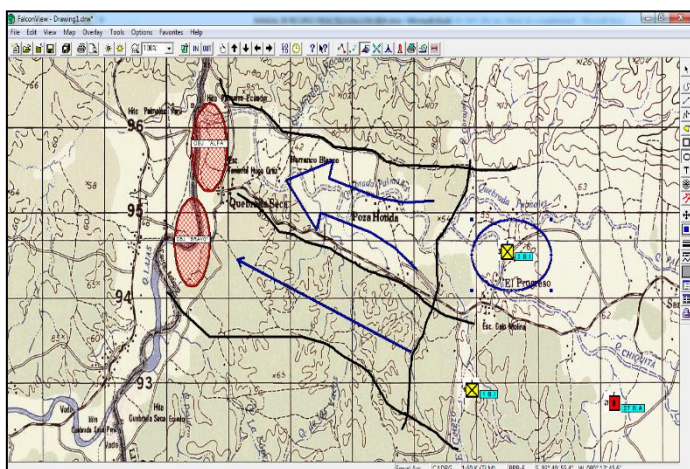
SkyView: Esta funcionalidad integrada en Falcon View permite a los planificadores militares visualizar misiones en 3D, ofreciendo una perspectiva detallada del perfil del terreno, áreas ocultas y otros aspectos críticos del paisaje.

Fuente Falcon View abierta: Esta función de Falcon View permite la visualización de archivos en formatos KML y KMZ, ofreciendo soporte completo para enlaces de red, transparencias, superposiciones de tierra en pantalla y estilos. Sin embargo, es importante destacar que no se ofrece compatibilidad con modelos 3D.

Falcon View y Archivos de Forma: Falcon View tiene la capacidad de mostrar archivos shapefile, facilitando a los usuarios la creación de dibujos georreferenciados personalizados. Estos dibujos pueden ser realizados sobre superposiciones que luego se guardan y se comparten, mejorando la colaboración y la precisión en la planificación espacial.

Figura 3

Archivos Shapefile



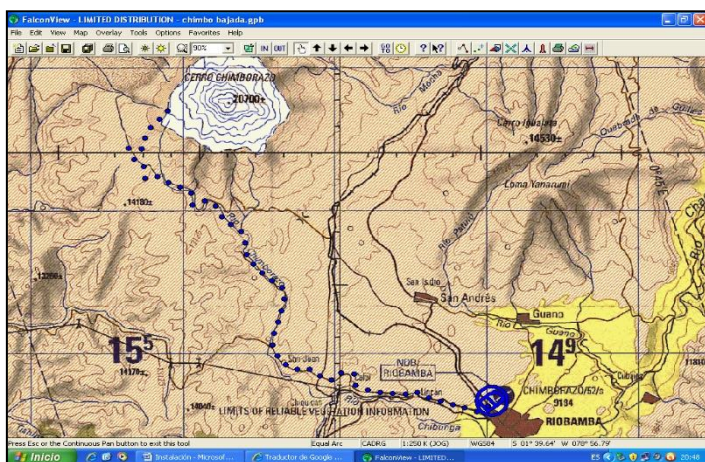
Fuente: Sistema de cartografía de Falcon View

La herramienta de análisis de Falcon View simplifica el cálculo de distancias entre puntos en el mapa y facilita la ejecución de otras tareas analíticas, como determinar la intervisibilidad entre áreas, siempre que estén disponibles los datos de elevación.

Falcon View como Mapa Móvil: Falcon View incorpora funcionalidades que le permiten actuar como un mapa móvil, interactuando directamente con un sistema de posicionamiento global (GPS). Esta característica mejora la movilidad y la precisión en la navegación al proporcionar datos de ubicación en tiempo real.

Figura 4

Navegación en tiempo real con mapa móvil



Fuente: Sistema de cartografía de Falcon View

Visualización y Manipulación de Datos de Elevación en Falcon View: Falcon View puede mostrar datos de elevación y generar curvas de nivel cuando dichos datos están disponibles. Además, soporta múltiples sistemas de coordenadas, incluyendo latitud/longitud, UTM (Universal Transverse Mercator), y cuadrícula militar, lo que facilita la adaptabilidad a diversas necesidades de mapeo.

También permite a los usuarios dibujar rutas o direcciones directamente sobre el mapa base, mejorando la planificación y la visualización de trayectorias.

Características de fuente abierta Falcon View

Falcon View posee una serie de características clave que refuerzan su utilidad en la planificación y análisis de operaciones militares (Ejército de Colombia, 2009). A continuación, se detallan algunas de estas funcionalidades esenciales:

Tipos de Mapa Base Compatibles: Diversidad en las opciones de visualización de mapas base.

Compatibilidad con KML: Permite integrar y visualizar datos en el formato utilizado por Google Earth.

Compatibilidad con WMS (Web Map Service): Facilita la incorporación de mapas en línea.

Compatibilidad con Shapefile: Admite archivos shapefile para el manejo de datos geoespaciales.

Dibujos: Herramientas integradas para la creación de gráficos y diagramas.

Herramienta de Análisis: Funcionalidades avanzadas para el análisis de datos geoespaciales.

Herramienta de Mapa de Desplazamiento: Permite la visualización dinámica de diferentes regiones.

Compatibilidad con ArcGIS: Se integra con la suite de herramientas GIS de ESRI.

Modo SkyView: Ofrece vistas aéreas para una mejor apreciación del terreno.

Compatibilidad con NITF (National Imagery Transmission Format): Soporta imágenes y datos de satélite.

Datos de Elevación / Líneas de Contorno: Proporciona detalles topográficos cruciales para la planificación.

Cuadrícula de Coordinación y Sistemas de Coordinación: Herramientas para la navegación y localización precisa.

Mapas de Calle Abierta: Integra mapas de código abierto para una mayor accesibilidad.

Extensibilidad mediante Programación: Permite a los usuarios personalizar y ampliar funcionalidades a través de la codificación.

Estas características hacen de Falcon View una herramienta robusta y flexible, adecuada para una amplia gama de aplicaciones militares y de análisis territorial.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio adoptó un diseño descriptivo y evaluativo, utilizando enfoques cuantitativos para investigar la efectividad de Falcon View en contextos educativos y operativos militares. Se seleccionó una muestra de 120 participantes, que representan el 100% de la población total de cadetes del IV Curso Militar en la Escuela Superior Militar “Eloy Alfaro”. Esta selección completa garantiza una muestra significativa para análisis estadísticos, y la inclusión de todos los cadetes del curso permite evaluar de manera integral el impacto del sistema de cartografía digital.

Figura 5

Falcon View en contextos educativos



Fuente: Escuela Superior Militar “Eloy Alfaro”

Para la recolección de datos, se implementaron encuestas estructuradas antes y después de sesiones de entrenamiento con Falcon View, complementadas con observaciones directas durante simulaciones de operaciones militares. Estas intervenciones permitieron evaluar tanto la percepción subjetiva de los usuarios sobre la utilidad del software como su desempeño objetivo en tareas de navegación y planificación. La familiaridad inicial y las habilidades con tecnologías de cartografía digital fueron criterios considerados para la selección de los participantes, junto con su disponibilidad durante el periodo del estudio.

En cuanto al software, se utilizó Falcon View 3.2, configurado específicamente para este estudio con mapas y datos geográficos relevantes para el contexto militar ecuatoriano. Se aseguró que todas las estaciones de trabajo de los participantes estuvieran uniformemente configuradas para evitar variaciones en la experiencia del usuario.

El análisis de los datos se llevó a cabo utilizando métodos estadísticos descriptivos, incluyendo medias, modas y desviación estándar, así como pruebas de hipótesis para determinar la significancia de las mejoras observadas. Los resultados se analizaron con el software estadístico SPSS, asegurando que los hallazgos sean reproducibles y verificables por otros investigadores.

RESULTADOS

Este estudio evaluó la efectividad de Falcon View, un sistema de cartografía digital, en la Escuela Superior Militar “Eloy Alfaro”, centrándose en su aplicación en la enseñanza y práctica de operaciones militares. Los datos obtenidos a través de encuestas y evaluaciones prácticas proporcionan una visión detallada de la adopción y el impacto del software entre los cadetes.

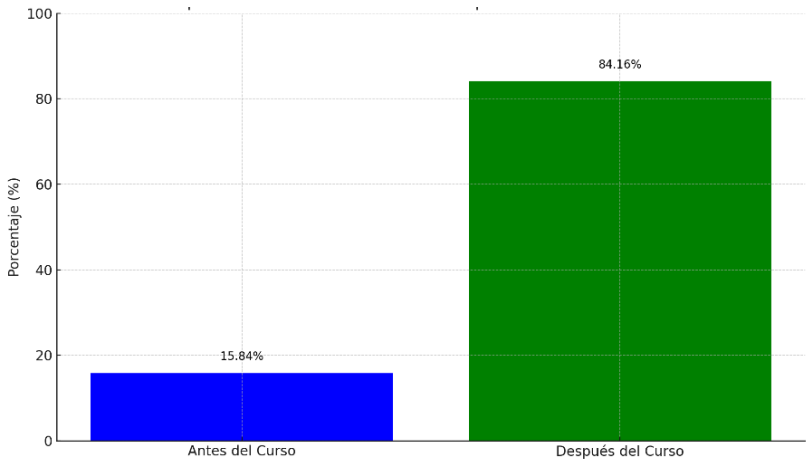
Conocimiento Inicial y Formación en Falcon View: Inicialmente, solo un 13.86% de los participantes reportaron familiaridad con Falcon View, destacando la necesidad de formación intensiva en tecnologías de cartografía digital. Posteriormente, tras la implementación del curso, se observó un aumento significativo en la competencia y confianza de los cadetes con el software. El porcentaje de

cadetes que lograron realizar navegaciones y configurar poligonales incrementó de un 15.84% a un 84.16%, evidenciando un claro beneficio del entrenamiento intensivo.

Evaluación de la Competencia Post-Instrucción: La Figura 6 y la Tabla 1 ilustran los cambios en la comprensión y habilidades de los cadetes antes y después del curso. Estos elementos visuales muestran un marcado incremento en la capacidad de los cadetes para utilizar Falcon View en la planificación de operaciones militares, destacando el éxito de la intervención educativa. La Tabla 1, en particular, muestra cómo el conocimiento previo de Falcon View se elevó al 100% entre los participantes después del curso, y la importancia reconocida del aprendizaje del software aumentó a un 84.16%.

Figura 6

Capacidad de uso de Falcon View para Planificación Militar



Fuente: Autor

Impacto del Entrenamiento en la Capacidad Operativa: La figura 6 muestra un aumento dramático en la capacidad de los cadetes para utilizar Falcon View para la planificación militar, pasando de un 15.84% inicial a un 84.16% tras el curso. Este gráfico destaca la efectividad del curso en mejorar habilidades prácticas esenciales para las operaciones militares.

Tabla 1

Respuestas de los cadetes antes y después de la instrucción de Falcon View

<i>Pregunta</i>	<i>Antes del Curso (%)</i>	<i>Después del Curso (%)</i>
Conocimiento previo de Falcon View	13.86	100.00
Capacidad para realizar navegaciones	15.84	84.16
Importancia de aprender Falcon View	No disponible	84.16

Fuente: Autor

Conclusiones de los Datos: Los resultados confirman que la integración efectiva de Falcon View en los programas de entrenamiento militar no solo mejora la competencia técnica de los cadetes, sino que también prepara adecuadamente a los futuros militares (oficiales y tropa) para enfrentar los desafíos del entorno operativo moderno. El aumento significativo en la familiaridad y habilidad para

usar herramientas de cartografía digital subraya la relevancia de continuar la evolución curricular para incluir tecnologías avanzadas.

DISCUSIÓN

El uso de Falcon View como herramienta de cartografía digital en la planificación de operaciones militares es crucial para enfrentar las amenazas actuales en el país, especialmente en el contexto de la lucha contra el terrorismo. Este sistema permite una evaluación precisa del terreno y una planificación detallada de las rutas y estrategias de intervención, optimizando la capacidad de respuesta rápida ante emergencias y amenazas de seguridad. La precisión y la capacidad de actualización en tiempo real de Falcon View facilitan la adaptación a las dinámicas cambiantes del campo de batalla y las situaciones de crisis, mejorando así la efectividad de las operaciones militares y asegurando una mayor seguridad nacional (Luna, Marlon & Acuña, Ricardo, 2023).

La implementación de Falcon View en el entrenamiento militar ha demostrado ser una herramienta significativa, reflejando un aumento considerable en la competencia y la comprensión de los cadetes respecto a la cartografía digital. Estos hallazgos están en línea con estudios previos (Vie et al., 2016) que resaltan la importancia de integrar tecnologías avanzadas en programas de entrenamiento militar para mejorar la eficacia operativa. Además, el notable incremento en la familiaridad y habilidad con Falcon View tras la intervención sugiere que la metodología empleada es efectiva, aunque es esencial considerar la necesidad de un seguimiento continuo para evaluar la retención a largo plazo de estas habilidades.

Sin embargo, es crucial reconocer ciertas limitaciones metodológicas que podrían haber influido en los resultados. La dependencia de autoevaluaciones para medir competencia puede introducir un sesgo, ya que los participantes podrían sobreestimar sus habilidades. Esto destaca la necesidad de desarrollar recursos de apoyo detallados, como un manual de Falcon View, que guíen a los usuarios de manera clara y estructurada en el uso del software, minimizando la variabilidad en la interpretación y aplicación del mismo. Un manual bien elaborado podría servir como referencia estándar, asegurando que todos los usuarios tengan una comprensión uniforme y profunda del sistema.

Los resultados también indican que, a pesar de los avances significativos, aún existen desafíos en la implementación de tecnologías como Falcon View en entornos educativos militares, resaltando la necesidad de desarrollo continuo en las interfaces de usuario para facilitar una mayor usabilidad y adaptación a los requisitos operativos dinámicos. Además, estos hallazgos abren la puerta a futuras investigaciones sobre cómo las mejoras en la formación pueden ser transferidas efectivamente al campo, garantizando que las habilidades aprendidas se aplican eficazmente en situaciones reales.

Los resultados obtenidos subrayan la utilidad de Falcon View en la educación militar, pero también enfatizan la importancia de la mejora continua de las herramientas tecnológicas y de las estrategias pedagógicas. Este estudio no solo confirma la relevancia de las tecnologías de simulación en el entrenamiento militar, sino que también sugiere que la adopción efectiva de estas herramientas es

fundamental para preparar a los cadetes para los desafíos del futuro. La elaboración de un manual detallado de Falcon View se identifica como un paso crucial hacia la mejora de la formación tecnológica en entornos militares, proporcionando una herramienta esencial para el aprendizaje y la aplicación práctica del software.

A partir de los hallazgos y las limitaciones identificadas, se recomiendan las siguientes acciones:

Desarrollo de recursos de apoyo detallados

La creación de un manual completo de Falcon View, que incluya guías paso a paso, tutoriales y ejemplos prácticos, permitiría a los usuarios familiarizarse con el software de manera más efectiva y estandarizada, minimizando la variabilidad en su interpretación y aplicación.

Investigación sobre la transferencia de habilidades

Futuros estudios podrían explorar estrategias para garantizar que las habilidades aprendidas en simulaciones como Falcon View se traduzcan efectivamente en un desempeño óptimo en escenarios operativos reales.

Mejora continua de las interfaces de usuario

Se recomienda la colaboración entre expertos en tecnología, pedagogía y operaciones militares para optimizar las interfaces de usuario de Falcon View, haciéndolas más intuitivas, adaptables y compatibles con las necesidades dinámicas del campo de batalla.

Evaluación longitudinal

Un seguimiento a largo plazo de los cadetes participantes en el estudio permitiría evaluar la retención de las habilidades adquiridas y determinar la efectividad de la metodología empleada a lo largo del tiempo.

CONCLUSIONES

En este estudio, se ha demostrado la eficacia del sistema de cartografía digital Falcon View en mejorar la formación para la planificación y ejecución de operaciones militares. Los resultados confirman que Falcon View no solo facilita la integración de múltiples capas de información crucial para la toma de decisiones estratégicas, sino que también mejora significativamente la competencia y la confianza de los usuarios en entornos militares.

A través de la intervención educativa, se observó un aumento notable en la familiaridad y habilidad con Falcon View, lo que subraya la importancia de incorporar estas tecnologías en programas de entrenamiento militar para asegurar que los cadetes estén adecuadamente preparados para operaciones en el campo. Además, los resultados destacan la necesidad de mejorar la interfaz y usabilidad del software para maximizar su efectividad bajo condiciones de estrés y en entornos dinámicos.

Se recomienda el desarrollo continuo de recursos de apoyo como manuales detallados y la realización de estudios adicionales que evalúen la transferencia de habilidades de simulaciones a

escenarios reales. Asimismo, se destaca la importancia de la colaboración interdisciplinaria en la mejora de tecnologías de cartografía digital para enfrentar los desafíos del entorno militar moderno.

Finalmente, este trabajo reafirma la relevancia de Falcon View en el entrenamiento militar y su potencial para transformar las operaciones militares, preparando a los futuros militares no solo con habilidades técnicas, sino con una comprensión profunda de las herramientas digitales esenciales para la navegación y la planificación operativa.

REFERENCIAS

- Billing, D. C., Fordy, G. R., Friedl, K. E., & Hasselstrøm, H. (2021). The implications of emerging technology on military human performance research priorities. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 24(10), 947-953. <https://doi.org/10.1016/j.jsams.2020.10.007>
- Ejército de Colombia. (2009). *Ejc 2-20 Falcon View para Analisis Militar Del Terreno* | Descargar gratis PDF Sensores remotos Sistema de información geográfica. Scribd. <https://es.scribd.com/document/324438056/Ejc-2-20-Falcon-View-Para-Analisis-Militar-Del-Terreno>
- Georgia Tech Research Institute. (2009). *Mapeo y visualización de imágenes: FalconView™ se vuelve de código abierto para usuarios corporativos, ambientales, gubernamentales y otros*. <https://gtresearchnews.gatech.edu/newsrelease/falconview-open.htm>
- Lahmidi, M. B., Huerta, R. M. M., & Serra, S. C. i. (2019). Tecnologías digitales y educación para el desarrollo sostenible. Un análisis de la producción científica. *Pixel-Bit. Revista de Medios y Educación*, 54, Article 54. <https://doi.org/10.12795/pixelbit.2019.i54.05>
- Luna, Marlon, M. L., & Acuña, Ricardo, R. J. A. (2023). ¿CÓMO ENFRENTAR LA SOMBRA DEL TERRORISMO EN EL ECUADOR? UN RETO PARA LAS FUERZAS ARMADAS? *Revista de Ciencias de Seguridad y Defensa*, 8(04), Article 04. <https://doi.org/10.24133/RCSD.VOL08.N04.2023.01>
- Luna, Marlon & Pozo, Willam. (2022). *El sistema de cartografía digital Falcon View en apoyo a las operaciones militares*. [Tesis, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Centro de Posgrados.]. <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/29621/1/T-ESPE-052341.pdf>
- National Geospatial-Intelligence Agency. (2023). *Vista Halcón Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial*. <https://www.nga.mil/resources/FalconView.html>
- Sanchez, M. G. (2024, mayo 16). Desarrollos en tecnología militar y armamento [2024]. *Militar y Arsenal*. <https://militaryarsenal.es/blog/tecnologia-militar-y-armamento/>
- Vie, L. L., Scheier, L. M., Lester, P. B., & Seligman, M. E. P. (2016). Initial Validation of the U.S. Army Global Assessment Tool. *Military Psychology*, 28(6), 468-487. <https://doi.org/10.1037/mil0000141>