



SISTEMA DE MODELADO Y SIMULACION DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, PRESENTE Y PROSPECTIVA PARA LA INSTITUCIÓN

ARMANDO RIVERA LOZANO

Experto en el área de Modelado y Simulación
Consultor en el área De Ciencia Y Tecnología
Administrador Centro de Modelado y Simulación
Escuela de Armas Combinadas del Ejército



Biografía

Experto en el área de **modelado y simulación militar**, con más de **18 años de experiencia en el Ejército Nacional de Colombia**. Ha liderado el diseño, administración y ejecución de **ejercicios de juegos de guerra** y simulaciones estratégicas que han fortalecido la preparación de comandantes y unidades en escenarios complejos. Como **administrador del simulador en el Centro de Modelado y Simulación de la Escuela de Armas Combinadas del Ejército (ESACE)**, ha desarrollado capacidades únicas en el país, integrando la innovación tecnológica con la doctrina militar para optimizar procesos de entrenamiento, planeamiento y toma de decisiones. Su visión combina la rigurosidad académica, el compromiso institucional y la capacidad de proyectar a la Fuerza hacia los retos del futuro, convirtiéndolo en un actor clave en la construcción del **Sistema de Modelado y Simulación del Ejército**.

Abstract ponencia

La ponencia presenta una visión integral del **Sistema de Modelado y Simulación del Ejército**, concebido para estructurar, organizar y catalogar los diferentes simuladores institucionales y para establecer políticas y directrices que potencien el trabajo colaborativo y las capacidades de entrenamiento. Se expone cómo los simuladores contribuyen a la armonización doctrinal, la formación y la adaptación al material en servicio; cómo los ejercicios de guerra virtual permiten al comandante obtener una visión prospectiva del campo de combate y evaluar comparativamente distintas metodologías de planeamiento; y cómo el sistema soporta procesos de investigación, ciencia y tecnología para la validación y adquisición de nuevo material (armamento, vehículos, munición y equipos). Finalmente, se identifican lineamientos para garantizar interoperabilidad, sostenibilidad tecnológica, transferencia de capacidades y autonomía institucional en el sostenimiento de las capacidades simuladas.

Basado en la experiencia del autor, **Armando Rivera Lozano**, administrador del simulador en el Centro de Modelado y Simulación de la Escuela de Armas Combinadas (ESACE) y con más de 18 años en simulación y juegos de guerra.

