



INNOVACIÓN AEROESPACIAL Y LA SOSTENIBILIDAD

Nubia Yaneth Gómez Velasco, PhD

Licenciada en Matemáticas y Estadística, Especialista y Magister en Estadística de la Universidad Nacional de Colombia, con Doctorado en Ciencias de la Educación. Docente de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia



Biografía

Autora de más de 40 publicaciones científicas publicados en revistas internacionales y nacionales, indizadas en Scopus, Wos, Scielo, entre otros. Autora de varios libros de investigación y capítulos de libro resultados de proyectos de investigación institucionalizados y en alianzas académicas. Ponente en múltiples congresos nacionales e internacionales, realizados en el país y en el exterior.

Sus líneas de investigación se encuentran encaminados hacia Modelación estadística como apoyo a los proyectos e investigaciones científicas en diversas áreas del conocimiento; Estudios del análisis de la producción científica con aplicación de indicadores bibliométricos y políticas de ciencia y tecnología asociados con campos de formación educativo.

Docente investigador categorizado en Minciencias. Integrante del grupo de investigación en Estadística Gamma y del grupo de Historia de la Educación Latinoamericana Hisula, los cuales se encuentran institucionalmente inscritos y categorizados en Minciencias. Líder de varios proyectos de investigación institucionales y coinvestigadora de proyectos en alianza con grupos de investigación nacionales e internacionales.

Ha desempeñado cargos administrativos como directora de investigaciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, directora de investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias. Ha ejercido en calidad de encargada como Vicerrectora de investigación y Extensión de la UPTC y como Coordinadora Académica del Doctorado en Ciencias de la Educación Rudecolombia.

Cuenta con experiencia como editora de revistas científicas categorizadas en Publindex-Colombia, asesoría de investigaciones en la dirección de investigaciones, directora del Centro de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias de la UPTC, así como coordinadora académica de procesos de Acreditación de alta calidad del Doctorado en Ciencias de la Educación Rudecolombia.



Abstract ponencia

La ponencia titulada "Vigilancia tecnológica y análisis de producción científica en el ámbito militar" explora la importancia de la observación sistemática del entorno científico y tecnológico para identificar avances, tendencias y desarrollos relevantes en el sector de defensa. Esta metodología permite anticipar innovaciones estratégicas, evaluar riesgos tecnológicos y fortalecer la capacidad de respuesta ante desafíos emergentes.

En el contexto militar, la vigilancia tecnológica se convierte en una herramienta clave para la toma de decisiones informadas, el diseño de políticas de defensa y la planificación de inversiones en innovación. El análisis de la producción científica complementa este proceso, facilitando la identificación de áreas de oportunidad, actores clave y colaboraciones potenciales en el ámbito académico e industrial.

La ponencia destaca casos de éxito en la implementación de estos mecanismos dentro de las fuerzas armadas, subrayando su impacto en el desarrollo de tecnologías duales, la mejora de capacidades operativas y el fortalecimiento de la seguridad nacional.

