

EDITORIAL

La Revista Ciencia y Poder Aéreo, publicación científica del Instituto Militar Aeronáutico - Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana, se complace en presentar a sus lectores el octavo volumen, el cual se compone de artículos científicos y de desarrollo tecnológico, en donde se evidencian avances y resultados finales de investigación; así como artículos de revisión y reflexión producto de la disertación de los autores con relación a temas relevantes, tanto a nivel nacional, como internacional en cada una de las sesiones que componen nuestra publicación. El presente volumen diserta acerca de diversas temáticas, las cuales esperamos sean de su agrado.

La primera sección, **Seguridad Operacional y Logística Aeronáutica**, cuenta con cinco artículos. El primero es presentado por el Grupo de Investigación en Telemedicina (TIGUM) de la Universidad Militar Nueva Granada, el cual busca identificar los factores que influyen en la alteración de algunas medidas tanto fisiológicas, como mentales específicas, presentadas en los pilotos durante el vuelo y cómo éstas intervienen en su comportamiento; aspectos que deben ser estudiados y analizados por los especialistas para prevenir accidentes aéreos y maximizar su control. En seguida y en el marco de las operaciones aéreas de búsqueda, investigadores de la Universidad Nacional de Colombia, elaboran un artículo que mediante la modelación matemática crea un escenario de búsqueda, en aras de determinar la cantidad de aeronaves necesarias a emplear, maximizando la probabilidad de búsqueda y rescate de personas y aeronaves desaparecida; los autores analizan allí los factores que influyen en la toma de decisión. La empresa consultora Aerospace Science and Technology, muestra la importancia del perfil alar en el campo de la aerodinámica computacional, identificando las diferencias geométricas y de valoración aerodinámica establecidas por la National Advisory Committee for Aeronautics - NACA. El siguiente artículo, presenta resultados de investigación, producto del trabajo de Maestría en Ingeniería Aeroespacial - Purdue University; el autor da cuenta de los avances en estudio de uniones de traslape simple de materiales compuestos, con y sin modificación, indicando así los factores que afectan la resistencia de la unión. A continuación, miembros del Grupo de Investigación en Ingeniería Aeroespacial (GIIA), de la Universidad Pontificia Bolivariana, dan a conocer avances en el proceso de análisis y selección de materiales para la fabricación de la estructura principal de una Aeronave de Ala Rotatoria No Tripulada (UAV).

La segunda sección, **Gestión y Estrategia**, es un campo reciente dentro de nuestra revista, que busca dar apertura a temas enfocados a la dirección, toma de decisiones, alta gerencia, así como temas en seguridad, defensa, negociación, resolución de conflictos, afines. Como muestra de esta nueva sección se citan los aportes derivados de un trabajo doctoral *cum laude* en Ciencias Empresariales de la Universidad de Nebrija - España, el investigador aborda su artículo dando cuenta del ambiente laboral y su incidencia en el desempeño de las mejores empresas para trabajar en Colombia, bajo el enfoque del Instituto Great Place to Work (GPTW) resaltando tres variables de cinco existentes: credibilidad, camaradería y respeto, con una muestra representativa de empresas Colombianas. Posteriormente y como resultado de la investigación durante la Maestría en Política y Desarrollo en África y los Países del Sur, Sciences Po Bordeaux - Francia; el autor desarrolla un estudio de caso en torno al uso del poder aéreo durante la guerra civil en Sierra Leona (1991 - 2002), en donde analiza los intereses de la intervención internacional haciendo uso del poder aéreo y sus consecuencias en la resolución de conflictos.

La tercera sección, **Tecnología e Innovación**, cuenta con tres artículos, en primer lugar se encuentran los avances de investigación que adelanta el Centro de Desarrollo Tecnológico Aeroespacial para la Defensa (CETAD) dentro del proyecto: Sistema de Comando y Control HORUS, en referencia al desarrollo de una técnica de rastreo que busque satisfacer las necesidades de la Fuerza Aérea Colombiana. Otro grupo de investigadores de la Universidad Militar (miembros del Grupo TIGUM), vienen desarrollando aplicaciones que promuevan el uso de las tecnologías de la información y comunicación en el autocuidado de la salud; quienes presentan en este volumen como producto de su investigación, una aplicación para dispositivos móviles sobre SO Android v.4 llamada SMCa que permite medir, registrar y comunicar los datos de frecuencia cardíaca de un usuario, avances que son importantes para la línea de factores humanos aplicables para el sector salud en general. En el marco de la innovación se relaciona un artículo donde la globalización ha sido objeto de estudio. El autor, ante los debates académicos en el marco de su Maestría en Estudios de Seguridad y Defensa de las Américas, busca identificar los aspectos por los cuales la globalización ha sido enmarcada como una tendencia innovadora que permite dinamizar la relación entre los actores, donde el Estado sigue siendo el actor por excelencia con una participación activa en el sistema internacional; por otro lado, indica los elementos que permiten enmarcar a la globalización dentro de un escenario de crisis, bajo aspectos políticos, de ciencia y tecnología, como en el campo económico.



La cuarta sección, **Docencia y Educación**, presenta dos artículos. El primer artículo, revisa diversas concepciones que se han construido alrededor del currículo e intenta desde ellas, realizar una aproximación cultural en el marco de las relaciones sociales específicas, que involucra docente, educando y sociedad. El anterior artículo surge de la reflexión por parte del autor, derivado de la participación en la mesa de trabajo que tiene como misión unificar el Proyecto Educativo Institucional (PEI) del Sistema Educativo de la Fuerza Aérea Colombiana (SEFAC). Por último y no menos importante, investigadores del Grupo de Investigación Emprender, de la Universidad Cooperativa de Colombia, buscan identificar estrategias metodológicas para que los estudiantes de posgrado utilicen herramientas virtuales en su desempeño profesional, permitiendo así la construcción de saberes apoyados por las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). En este sentido, los autores, dan cuenta de las estrategias y herramientas que se pueden implementar para este fin a partir de los resultados obtenidos de la muestra de estudio previamente elegida.

Los artículos que conforman la octava edición de la Revista Ciencia y Poder Aéreo consideramos que serán un insumo indiscutible para todos nuestros lectores, estudiantes, profesionales, docentes e investigadores, generando con su lectura: reflexiones, disertaciones y debates; logrando además una motivación de incorporar nuevos aportes investigativos en las siguientes ediciones.

Finalmente, agradecemos la grata colaboración de autores, ante los aportes significativos que han contribuido a elevar la calidad científica de nuestra Revista. El agradecimiento se extiende también al equipo de árbitros que contribuyeron con sus valiosas recomendaciones y sugerencias, haciendo de este número, una edición con mayores criterios de calidad y rigurosidad científica. Así como, a nuestro prestigioso Comité Editorial y Científico que nos acompañan en esta loable labor.

El Instituto Militar Aeronáutico - Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana sigue comprometido con el desarrollo científico, tecnológico y la innovación, ante las necesidades de nuestro país y de la comunidad internacional; para ello tiene como uno de sus medios de difusión la Revista Ciencia y Poder Aéreo, la cual presenta su octava edición; logrando así una tradición y un posicionamiento importante en el ámbito científico, militar y aeronáutico a nivel nacional e internacional. En este sentido, reiteramos la invitación a seguir participando de este importante proyecto.

Mayor Wilson Augusto Jaramillo García
Director Revista Ciencia y Poder Aéreo

Mayden Y. Solano Jiménez
Editora