



Quienes integramos la Fuerza Aérea Colombiana sabemos la importancia y el compromiso que tenemos para hacer realidad el Plan Estratégico de la Institución 2006-2019. En el mismo, se plasman la responsabilidad social y legal que tenemos para el logro de sus objetivos. El Plan promueve el liderazgo de programas y proyectos que contribuyen al mantenimiento de la imagen institucional y el acercamiento a la comunidad a través de líneas de acción estratégicas.

El Instituto Militar Aeronáutico no es ajeno a este compromiso y día a día busca como ente de educación superior mejorar sus procesos. El objetivo es brindarle al país y al mundo, una oferta académica en el área militar y aeronáutica del más alto nivel, fundamentada en principios y valores. Se espera que los egresados cada vez tengan más altos estándares en las dimensiones del ser, saber, saber hacer y saber convivir.

A través de los artículos presentados en esta edición, se demuestra la responsabilidad social del Instituto al divulgar los artículos en las secciones de ciencia y educación. En el primer artículo titulado “La Investigación en la Educación Superior” se muestra la importancia del proceso investigativo en la educación superior a nivel Internacional. El segundo artículo se titula “Dimensiones del Perfil Docente en la Era Global” donde se abordan las nuevas competencias y retos de los educadores en el ejercicio de su profesión, frente a la globalización en la sociedad del conocimiento, y en el contexto del surgimiento de las tecnologías de la información y comunicación.

El tercer artículo “La Necesidad de Repensar la Educación” propone la necesidad de implementar una nueva visión y modelo educativo acordes al mundo contemporáneo. En el cuarto artículo “El Sistema de Información de las Bibliotecas Su Estructura, Historia y Progresos en pro del Desarrollo Académico Universitario” se hace un recorrido por la evolución de los sistemas de bibliotecas presentando su consolidación, demostrando cómo toda institución e incluso a

nivel de país, requiere sistemas de información para lograr fortalecer la investigación y de esa manera contribuir con el desarrollo y la innovación.

En la sección de tecnología se presenta el artículo resultado de una investigación titulado “Aprendizaje de Actividades Motoras en Procesos Prensiles con el uso de una Prótesis Mecatrónica Controlada por Señales Mioeléctricas en Personas Amputadas entre Codo y Muñeca” tiene como objetivo principal desarrollar una prótesis para investigar la influencia que tiene en el desarrollo de ciertas habilidades y configuraciones cerebrales durante el proceso de aprendizaje.

Y por último, en la sección de aportes a la investigación se presenta un artículo de reflexión titulado “Un Problema de Altura en las Operaciones Aéreas” y se plantea una propuesta desde la teoría de la probabilidad; ¿Cómo podría planearse un ataque aéreo para objetivos en tierra? por parte de un estudiante de maestría en Ciencias-Matemática Aplicada - Universidad Nacional de Colombia.

De esta manera el Grupo de Investigación de Ciencia y Poder Aéreo del Instituto Militar Aeronáutico a través de su revista Ciencia y Poder Aéreo en su sexta edición hace un aporte al conocimiento.

Así mismo, aprovechamos la oportunidad de invitar a quienes trabajan, estudian y se apasionan con el poder aéreo, la ciencia y la tecnología para que aprovechen este espacio que brinda la revista para que en futuras ediciones den a conocer sus trabajos de investigación e innovación en el área aeronáutica. La responsabilidad social de la Fuerza Aérea no sólo está en los temas de seguridad y la defensa. Esta responsabilidad se extiende en la contribución que se pueda hacer para el desarrollo técnico-científico, el cual se obtiene a través de la apertura de espacios para la educación.

CR. JUAN CARLOS GÓMEZ RAMÍREZ
Director Instituto Militar Aeronáutico