

# HISTORIA AERONÁUTICA

## *La evolución de la investigación en ESUFA 1992 – 2019*

### LA TRADICIÓN INVESTIGATIVA



**L**a Escuela de Suboficiales CT. Andrés M. Díaz con 75 años de experiencia educativa en la formación de técnicos y tecnólogos aeronáuticos, ha reflejado desde sus inicios el desarrollo tecnológico aeronáutico, fundamentado en la investigación, demostrándose en los aportes realizados por los estudiantes y estudiantes suboficiales en las diferentes tecnologías desde sistemas de las aeronaves a sistemas sensoricos de movimiento.

A partir del año 1991 se fortaleció el perfil investigativo en el currículo tecnológico

aeronáutico siguiendo las líneas de investigación la jefatura de educación aeronáutica y las propias de cada programa

En 1999 se establece la sección de investigación, dependiente del grupo académico. Función principal la investigación formativa fundamentada en la dirección y accesoria de trabajos de grado de los alumnos y de los suboficiales de curso de ascenso.

En el 2004 se establece el escuadrón investigación ciencia y tecnología, la investigación se da en dos modalidades investigación

formativa e investigación de desarrollo tecnológico comprendiendo los espacios de conocimiento, docencia y los trabajos de grado de alumnos, personal docente, proyectos de interinstitucionales, cursos y concurso de suboficiales.

Para el 2006-2019 en coherencia con las políticas del gobierno nacional, la Fuerza Aérea Colombiana y la jefatura de educación Aeronáutica, se viene adelantando el proyecto de desarrollo de investigación ciencia y tecnología, se contempla la creación del centro de desarrollo tecnológico aeronáutico y aeroespacial para el fomento a la investigación ciencia y tecnología.

### PARÁMETROS DE LA INVESTIGACIÓN



La investigación en la Escuela de Suboficiales es una función sustantiva y de estrecha interrelación con la docencia y extensión, entendida ésta: como el proceso creativo, productivo y metodológico orientado a la búsqueda y aplicación de soluciones innovadoras a problemas tecnológicos aeronáuticos y a la creación adaptación o perfeccionamiento de tecnologías que permitan el logro de una mejor calidad en los procesos formativos, tecnológicos aeronáuticos y a la vez direccionadora en sus dimensiones éticas, doctrinales y educativas, en concordancia con el perfil del suboficial de la Fuerza Aérea Colombiana.

Dos son las modalidades en que se presenta la investigación:

Dos son las modalidades en que se presenta la investigación:

### LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA

La investigación formativa permite cultivar el espíritu creativo de los alumnos, por cuanto se capacitan sobre los métodos y la metodología que se emplean en el ejercicio de la investigación, es decir se orienta sobre los diferentes caminos que se pueden recorrer con el apoyo y direccionamiento fundamental en la metodología, diseño y formulación de proyectos tecnológicos aeronáuticos, que busca alcanzar un fin también predeterminado. Presentándose una integralidad entre los espacios de conocimiento de la investigación ciencia y tecnología y el trabajo de grado ejercicio académico que el estudiante debe desarrollar en el transcurso de su formación durante la especialización como suboficial tecnólogo; aportando a las líneas establecidas en la tecnología o dando cabida a nuevas líneas dentro de la tecnología.

### LA INVESTIGACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

La cultura aeronáutica se constituye heurísticamente y para su desarrollo es indispensable la innovación tecnológica; es por ello que la Escuela de Suboficiales desde su misión, proyecto educativo y su plan estratégico de desarrollo la fundamentan, en una necesidad institucional para la autorregulación con el fin de consolidar y aportar sus conocimientos surgidos de la investigación al desarrollo de la tecnología aeronáutica, para su logro viene adelantando los procesos administrativos funcionales y misionales, así como su integración con las diferentes unidades operativas, ya que, los resultados de las investigaciones contribuyen a la solución de algunas problemáticas tecnológicas.



## PUBLICACIONES

La Escuela de Suboficiales para la difusión de los resultados de investigación ha desarrollado la revista TECNOESUFA Revista académica de información y difusión técnica y tecnológico, que recoge los resultados de investigación formal de los alumnos, docentes de ESUFA y personal invitado de otras instituciones de educación superior interesadas en el campo aeronáutico. Su publicación es semestral.

## FORO DE TECNOLOGÍA AERONÁUTICA

El foro de ciencia y tecnología ha sido una actividad académica desarrollada por la institución para conmemorar el día del tecnólogo y a la vez un medio de capacitación y actualización para los alumnos y suboficiales de la escuela, con el objetivo de conocer las innovaciones y los desarrollo de

la ciencia y tecnología aeronáutica con la participación de científicos colombianos, destacados profesionales del campo aeronáutico y oficiales de la fuerza Aérea Colombiana.

## MUESTRA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AERONÁUTICO

Cada año se realiza la muestra de desarrollo tecnológico aeronáutico en modalidad de exposición, divulgando los resultados de los trabajos de investigación en modalidad trabajos de grado de los alumnos distinguidos. Aproximadamente por año son de 35 a 40 aportes en las cinco tecnologías aeronáuticas. Se cuenta con la asistencia de oficiales, suboficiales, profesionales y estudiantes nacionales e internacionales interesados en la cultura aeronáutica.

