

Escuadrón Investigación Ciencia y Tecnología

TP. BARÓN JESUS ALBERTO
EJ. FRANCIA CABRERA
TOF. ALICIA DEL PILAR LOBO

La creación y desarrollo de la escuela se inicia en 1932, fortaleciéndose con el paso de los años y el progreso del país. El 5 de diciembre de 1991 con el acuerdo 275 del ICFES, la Escuela ingresa al sistema de educación superior en la modalidad tecnológica.

- ♦ Capacitación y cursos de ascenso de suboficiales.
- ♦ 1999 Se establece la sección de investigación, dependiente del grupo académico. Función principal la dirección y asesoría de trabajos de grado de los alumnos y de los suboficiales de curso de ascenso.
- ♦ 2004 se establece el escuadrón investigación ciencia y tecnología, la investigación se extiende a los trabajos de grado de alumnos, personal docente, proyectos de interinstitucionales cursos y concurso de suboficiales.

Valores y principios

El escuadrón investigación soporta sus principios y valores en la ética, el respeto por la persona, la dignidad humana, la justicia, la responsabilidad, la lealtad, la disciplina, la mística, la identidad, y la franqueza; para cada una de las actividades de investigación científico tecnológica y su proyección en el beneficio social

Misión

Generar, dinamizar y comunicar los desarrollos de investigación en ciencia y tecnología aeronáutica mili-

tar en la Escuela de Suboficiales CT. Andrés M. Díaz fundamentada en los objetivos estratégicos de la Fuerza Aérea Colombiana.

Visión

Para el 2010 la Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aérea Colombiana liderará la investigación en ciencia y procesos de desarrollo tecnológicos aeronáutico en el país.

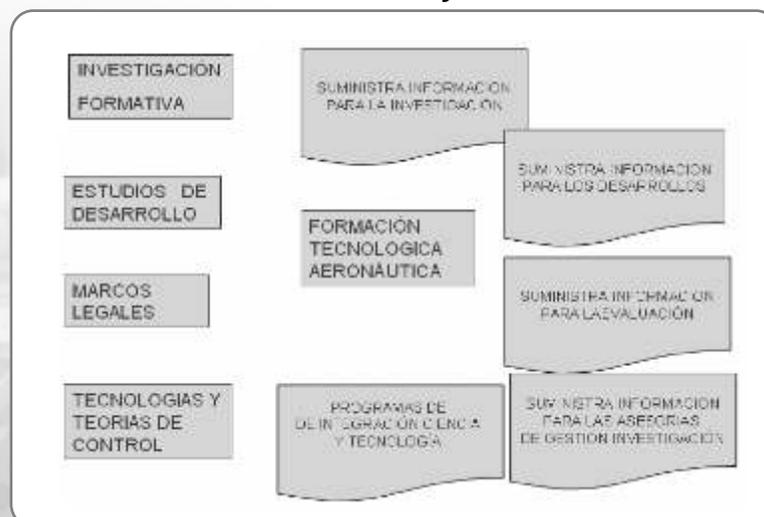
Políticas

1. La investigación científica y tecnológicas aeronáutica en ESUFA sera un componente indispensable para la integración académica y profesional a nivel aeronáutico y militar y se apoyará siempre dentro del plan estratégico de la FAC.
2. El escuadrón de investigación dinamizará y estimulará constantemente la investigación básica y tecnológica por parte de los alumnos y personal docente.
3. Fomentara la realización de seminarios, cursos de actualización y capacitación en metodologías de la investigación y formulación de proyecto

Objetivo general

Desarrollar y fomentar las diferentes formas de investigación y desarrollo tecnológicos aeronáutico en la ESUFA para la FAC y el país.

Fundamentacion y Servicios



Funciones

- ♦ Docencia
- ♦ Administrativa
- ♦ Investigación Formativa
- ♦ Investigación de Desarrollo Tecnológico
- ♦ Proyección Social: Promoción Cultura Aeronáutica.

Prospectiva

1. Motivar el direccionamiento y apoyo de las líneas de investigación de la tecnología aeronáutica.
2. Integrar la investigación en los proyectos o programas curriculares de las tecnologías aeronáuticas en ESUFA.
3. Ser grupo de investigación aeronáutico reconocido en el país.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AERONAUTICO

TECNOLOGÍA	CAMPOS	ENCARGADO
ABASTECIMIENTOS AERONAUTICOS	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMATIZACIÓN DE LOS ALMACENES AERONÁUTICOS. • CENTRALIZACIÓN BASE DE DATOS DE INVENTARIOS ALMACENES AERONÁUTICOS. • PROGRAMAS DE INFORMACIÓN Y CONTROL DE ALMACENES AERONÁUTICOS • LOGÍSTICA DE CALIDAD EN LOS ABASTECIMIENTOS AERONÁUTICOS. • PROCESOS DE EMBALAJE DE LOS EQUIPOS PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO. • EQUIPOS FARE Y SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES DE AERONAVES. 	<ul style="list-style-type: none"> • JEFE DE TECNOLOGÍA ABASTECIMIENTOS • COORDINADOR ABASTECIMIENTOS • ESCUADRON INVESTIGACIÓN • DOCENTES
MANTENIMIENTO AERONAUTICO	<ul style="list-style-type: none"> ? BANCOS SIMULADORES DE PRUEBAS. ? DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO. ? MAQUETAS DE SIMULACIÓN DE APOYO DIDÁCTICO. ? PROTOTIPOS MOTORES, TURBINAS, HELICES. ? LABORATORIO DEMOSTRATIVO DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS. ? DISEÑO Y SIMULACIÓN DE PRUEBAS APOYADO EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN. 	<ul style="list-style-type: none"> • JEFE DE TECNOLOGÍA DE MANTENIMIENTO. • COORDINADOR TECNOLOGÍA DE MANTENIMIENTO. • ESCUADRON INVESTIGACIÓN • DOCENTES
COMUNICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> ? METEOROLOGIA AERONAUTICA ? AERÓDROMOS ? PERFILES DEL SUBOFICIAL ? SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN TRANSITO AÉREO 	<ul style="list-style-type: none"> • JEFE DE TECNOLOGÍA DE COMUNICACIONES • COORDINADOR TECNOLOGÍA DE COMUNICACIONES • ESCUADRON INVESTIGACIÓN • DOCENTES
ELECTRONICA	<ul style="list-style-type: none"> • AVIONICA • SISTEMAS DE CONTROL DIGITALES • SENSORICA • SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ABORDO. • INSTRUMENTOS DIGITALES Y ANÁLOGOS. • SISTEMAS ELECTRÓNICOS DEL ARMAMENTO AEREO 	<ul style="list-style-type: none"> • JEFE DE TECNOLOGÍA DE ELECTRONICA • COORDINADOR TECNOLOGÍA ELECTRONICA • ESCUADRON INVESTIGACIÓN • DOCENTES
SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • ARMAMENTO TERRESTRE • QUÍMICA DE EXPLOSIVOS • SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA A UNIDADES • LIDERAZGO EN SEGURIDAD ? DEFENSA ANTIÁEREA ? ELABORACIÓN DE MÓDULOS EN SEGURIDAD 	<ul style="list-style-type: none"> • JEFE DE TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD • COORDINADOR TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD • ESCUADRON INVESTIGACIÓN • DOCENTES
INSTITUCIONALES	<ul style="list-style-type: none"> ? DESARROLLO DEL INGLES EN ESUFA Y FAC. ? CIENCIAS BÁSICAS AERONAUTICAS ? PEDAGOGÍA Y EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA AERONAUTICA 	<ul style="list-style-type: none"> Dra. Neyda López Dra. Mariela Rodríguez DR. Fernando Cortés Dra. Francia M. Cabrera Dr. William Pinilla DOCENTES DE ESUFA