

PROYECTOS EN CURSO

- PROYECTO KC-390.
- AVIÓN FAC.
- SISTEMA DE CERTIFICACIÓN AERONÁUTICO COLOMBIANO -SICAC-
- PROYECTO UAV-FAC
- NORMA TÉCNICA MILITAR AERONAUTICA COLOMBIANA.
- NUMERO PARTE AERONÁUTICO.
- MODERNIZACIÓN T-27 TUCANO.
- MODERNIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN CABINAS AERONAVES FAC.
- MAPPING CORROSIÓN.
- SECTOR AERNAÚTICO DE CLASE MUNDIAL.
- CREACIÓN DE CLUSTERS AERONÁUTICOS.

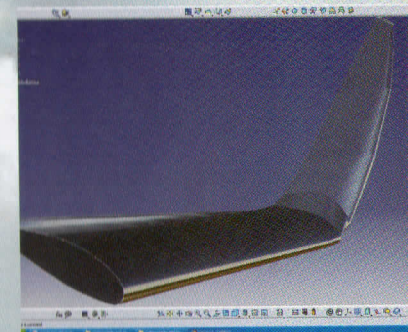


Fuerza Aérea Colombiana
Jefatura de Operaciones Logísticas
Aeronáuticas
Dirección de Ingeniería y
Mantenimiento

Carrera 13 # 27 - 00
Edificio Bochica Oficina 717
Teléfono: (57-1) 3159800 Ext. 2650/55
Correo: ricardo.castrop@fac.mil.co

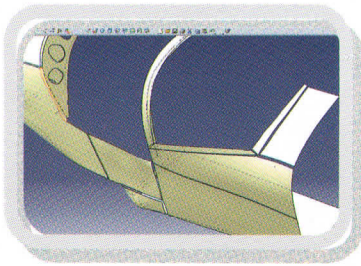


**CENTRO DE
DESARROLLO
TECNOLÓGICO
AEROESPACIAL
-CEDTA-**



Objeto y Alcance

El Centro de Desarrollo Tecnológico Aeroespacial (CEDTA) es un centro de investigación de la Fuerza Aérea Colombiana que tiene como fin desarrollar Ingeniería enfocada a los equipos aeroespaciales con los que actualmente se cuenta por medio de líneas de investigación y desarrollo tecnológico aplicables al sector, tales como Aerodinámica, Propulsión y Combustión, Aviónica, Sistemas Hidroneumáticos, Estructuras Aeronáuticas y Materiales, entre otras. Esta meta implica contar con personal capacitado en sistemas computarizados de diseño y análisis de elementos por elementos finitos, el manejo de herramientas de alta precisión, el desarrollo de doctrina aplicable a todos y cada uno de los procesos asociados, y lo más importante, el desarrollo de la Industria Aeroespacial a nivel nacional.



Esta meta implica contar con personal capacitado en sistemas computarizados de diseño y análisis de elementos por elementos finitos, el manejo de herramientas de alta precisión, el desarrollo de doctrina aplicable a todos y cada uno de los procesos asociados, y lo más importante, el desarrollo de la Industria Aeroespacial a nivel nacional.

El desarrollo de la Industria Aeroespacial a nivel nacional.



**SIMETRÍA AERONAVE
A-37**

Capacidades

- Dimensionamiento de Aeronaves.
- Diseño y Desarrollo de partes y componentes.
- Desarrollo de Ingeniería.
- Análisis de Ordenes Técnicas.
- Generación de Doctrina.
- Desarrollo de pruebas y ensayos.
- Acompañamiento en procesos de Ingeniería y Mantenimiento.



Algunos Trabajos Realizados.

Desde su creación, el CEDTA, ha realizado trabajos de Ingeniería, siendo los más notables los siguientes:

- Análisis de plano pesado derecho del equipo T-41 en EMAVI, proceso consistente en medir puntos en el fuselaje de la aeronave con el fin de verificar que la aeronave no presentara diferencias simétricas entre sus ejes principales, como consecuencia de accidentes previamente presentados.
- Simetría de Aeronave A-37 en CACOM-3 en proceso de recuperación, siendo necesario determinar que sus dimensiones se encontraran dentro de los parámetros y tolerancias establecidos por el

fabricante, cuyo análisis de resultados se realizó a través del software CAD CATIA.

- Análisis de la Orden de Ingeniería para el sistema de contramedidas electrónicas para las aeronaves presidenciales, asegurando con ello que los trabajos previstos se ajusten a los requerimientos técnicos establecidos por parte de la Fuerza Aérea Colombiana.

Después de cada uno de estos trabajos se genera doctrina con un procedimiento paso a paso y con la recopilación de la información de las actividades realizadas y de las actividades pendientes por realizar.

Socios Estratégicos

