

FUNDACION DE INVESTIGACIONES AERONAUTICAS

FIA





CERTIFICACIÓN DE AERONAVES

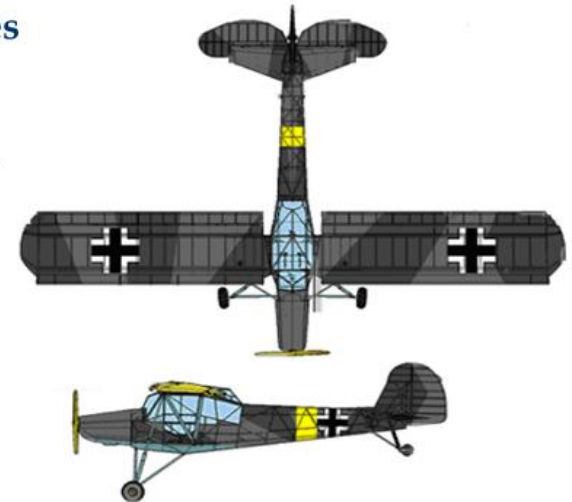
- Certificación ASTM 2245
- Pruebas Destructivas y No Destructivas
- Calculos Estructurales, performance y dinámica de vuelo
- Análisis y Validación de Componentes
- Documentos de Certificación
- Pruebas de Vuelo

La FIA y sus miembros han realizado trabajos de certificación de aeronaves bajo la norma ASTM 2245

- Trabajo completo de Certificación LSA para la aeronave Cricket Storch.
- Trabajo parcial de Certificación LSA para la Aeronave Quimbaya
- Trabajo parcial de Certificación LSA para la Aeronave Pulsar Rebelde

“La FIA posee software de certificación LSA diseñado por sus mismos miembros, cuyos resultados han sido avalados por la FAA”

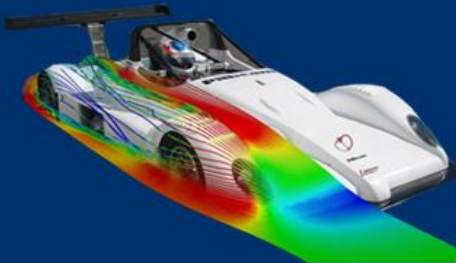
ASTM F 2245 – 06
APPLICATION TO STORCH LSA





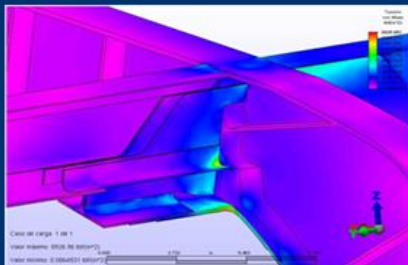
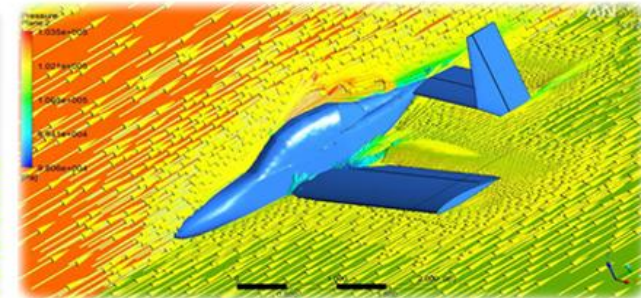
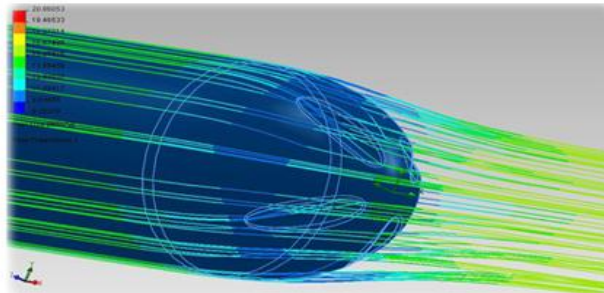
SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS FEA/CFD

- Dinámica estructural
- Transferencia de Calor
- Aerodinámica
- Hidrodinámica
- Análisis de Esfuerzos



“La FIA cuenta con el recurso humano adecuado y el software licenciado para realizar simulaciones y optimizaciones mediante elementos finitos”

- Calculos Matemáticos y Programación - SCILAB
- Preprocesador, Postprocesador, diseño, y enmallado - SALOME MECA
- Dinámica computacional de fluidos y transferencia de calor - OPEN FOAM
- Análisis estructural - CODEASTER



Code_Aster
SALOME6

Scilab
OpenFOAM



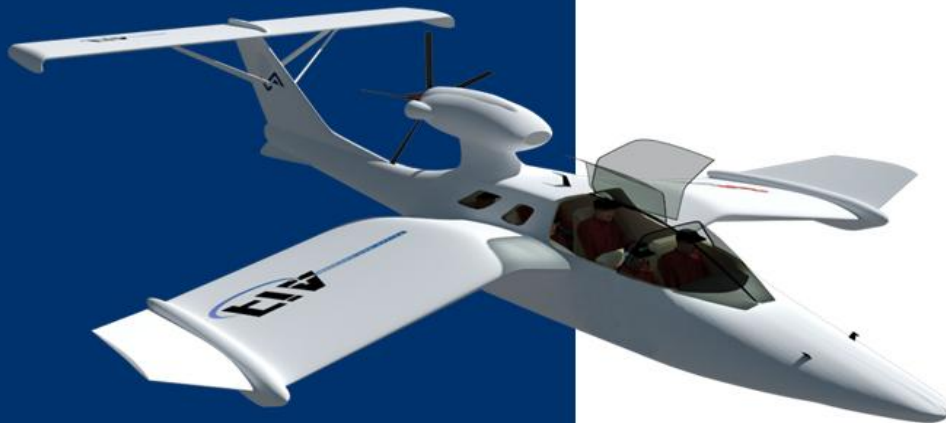
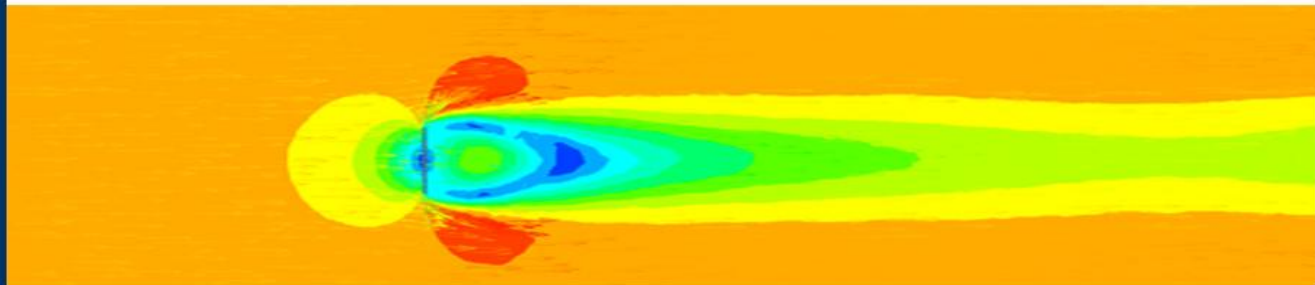


PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Areas de estudio de I+D

- Transporte marítimo & fluvial eficiente
- Energía eólica y fuentes renovables
- Software y metodos numericos para certificación de aeronaves ligeras
- Diseño de aeronaves

“La FIA independientemente o a través de sus miembros trabaja en diversos proyectos de investigación y desarrollo del sector aeronáutico y/o afines”





SOPORTE A INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

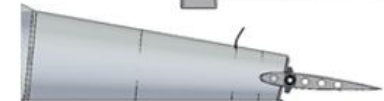
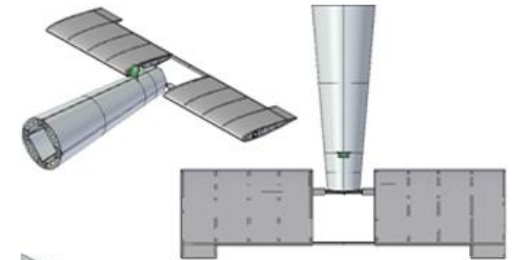
-Asesoría en planeación,
producción y
mantenimiento.

-Documentación,
Ordenes de Ingeniería
Manuales , Planos y
Renders.

-Mantenimiento y
reparación de sistemas
Aeronáuticos.

La FIA es su solución perfecta
de soporte a ingeniería y
mantenimiento en su
organización.

Su equipo de trabajo ha
trabajado en diversos
proyectos aeronáuticos a nivel
nacional con resultados
exitosos.





DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN AERONÁUTICA

- Prototipos.
- Componentes, partes y herramientas.
- Ingeniería Inversa.
- Estudios de Diseño y modificaciones mayores.

La FIA ha construido varios Prototipos de aeronaves experimentales y diversos componentes, obteniendo así un bagaje importante en el sector, que nos dan un criterio real y certero para el desarrollo y construcción de proyectos aeronáuticos o afines.





**FUNDACION DE INVESTIGACIONES
AERONAUTICAS**

fundacionfia@gmail.com

(57)300.2082746

(571)5471236