



**CADETECH**  

---

**DESIGN AND ENGINEERING**

**Aerospace**

# Cadetech S.A. - Líneas de trabajo (2001-2011)

- Cálculo, análisis y dimensionamiento de máquinas, estructuras y procesos
  - Análisis de máquinas y estructuras por elementos finitos (FEM)
  - Análisis de flujos y procesos industriales por volúmenes finitos (CFD)
- Gestión de la integridad mecánica y estructural de activos físicos
  - Monitoreo de la condición de máquinas
  - Monitoreo de la condición de estructuras
  - Gestión de la integridad basada en riesgo
- Diseño de equipos, sistemas y herramientas de producción
- Documentación

# Cadetech S.A. - Aeroespacial (2003 -2011)

- Cálculo, análisis y dimensionamiento de etapas compresoras baja presión de motores aeronáuticos
- Cálculo y análisis de válvulas criogénicas de lanzadores
- Cálculo y análisis de estructuras de satélites
- Cálculo, análisis y dimensionamiento de bancos de prueba de motores aeronáuticos
- Fundamentación de estructuras aeronáuticas (structural substantiation)
  - Informes para certificación de nuevos diseños y modificaciones estructurales en aeronaves
  - Análisis de esfuerzos, fatiga y tolerancia al daño
- Diseño, modelación, análisis y dimensionamiento de estructuras en materiales compuestos FRP

# *Cadetech S.A. - Aeroespacial (2003 -2011)*

- Posicionamiento y calibración de strain gages para la medición y monitoreo de deformaciones en estructuras
- Sistema electrónico de medición y monitoreo localizado del daño estructural



# **CADETECH**

---

## **DESIGN AND ENGINEERING**