

Aeronaves

Tecnologías específicas Grado Ing. Aeroespacial

30 Mayo 2024



Universitat Politècnica de València.
Camino de Vera, s/n 46022 València (Spain)



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**

Introducción

Contexto

- *Estudiantes que les interese las aeronaves y su arquitectura.*
- *Interés por la mecánica de fluidos, el comportamiento del aire y la aerodinámica subsónica, sónica, supersónica e hipersónica.*
- *Inclinación por los materiales empleados en aeronáutica y las distintas estructuras aplicadas.*
- *Saber sobre fenómenos en términos de acústica, vibraciones y los problemas aeroelásticos.*
- *Motivación por el control y el comportamiento de vuelo de una aeronave.*

Objetivos

- *Conocer y aplicar el diseño, construcción, mantenimiento y sistemas de las aeronaves.*
- *Gestionar el diseño con sus sistemas, servicios y aplicaciones.*
- *Comprender y aplicar las nociones fundamentales en transferencia de masa y energía.*
- *Identificar y aplicar las operaciones de vuelo, control y guiado.*
- *Estudiar y Analizar las estructuras, fuerzas estáticas dinámicas.*
- *Conocer y estudiar los fenómenos acústicos y aeroelásticos.*
- *Conocer, gestionar y aplicar la aeronavegabilidad inicial y continuada.*

Asignaturas

11899 Fenómenos de Transporte de Masa y Energía

Energía

11895 Vibraciones

11896 Estructuras Aeroespaciales

**Fuerzas estáticas
Fuerzas dinámicas
Vibraciones**

11897 Aeroelasticidad

11898 Aerodinámica II

11900 Cálculo de Aviones

Diseño

11902 Helicópteros y Aeronaves Diversas

11904 Sistemas de Control de Vuelo

Vuelo

11901 Ampliación de Mecánica del Vuelo

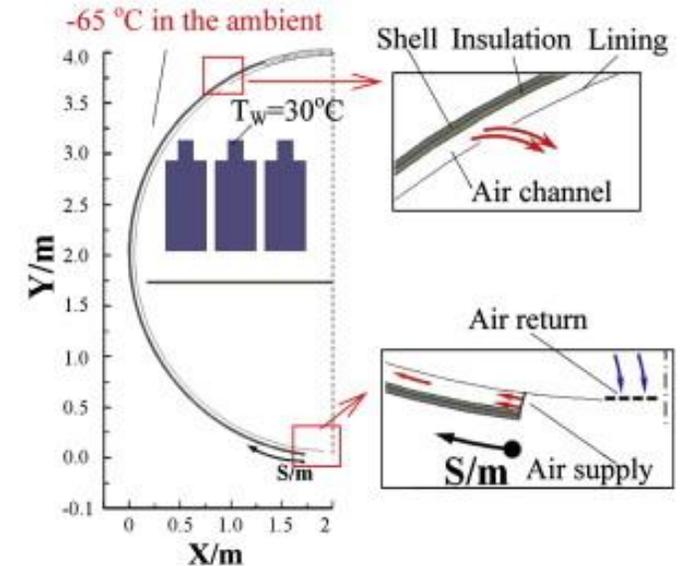
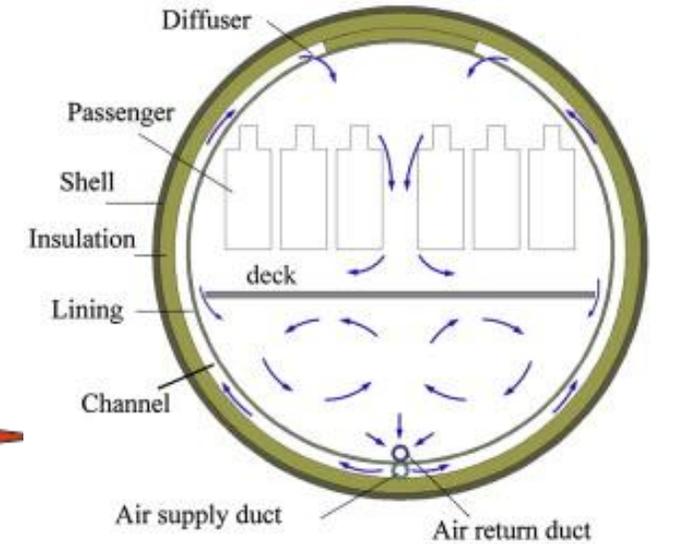
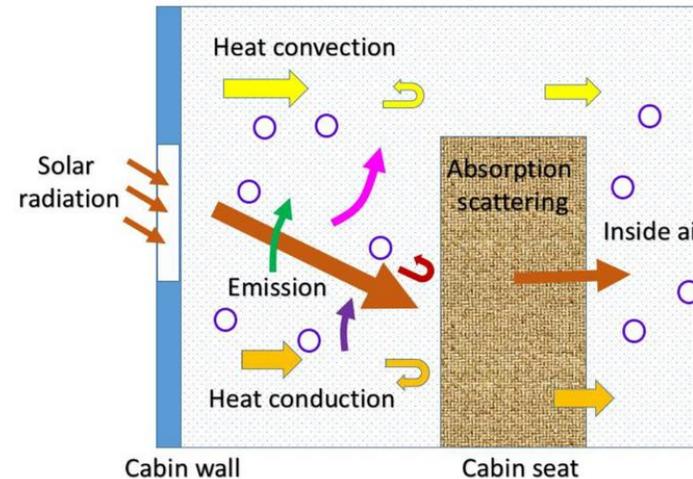
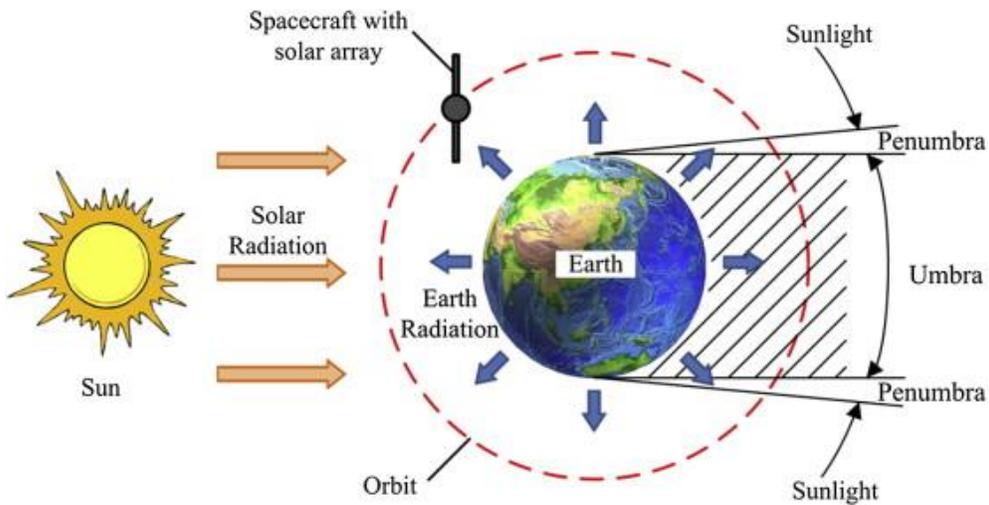
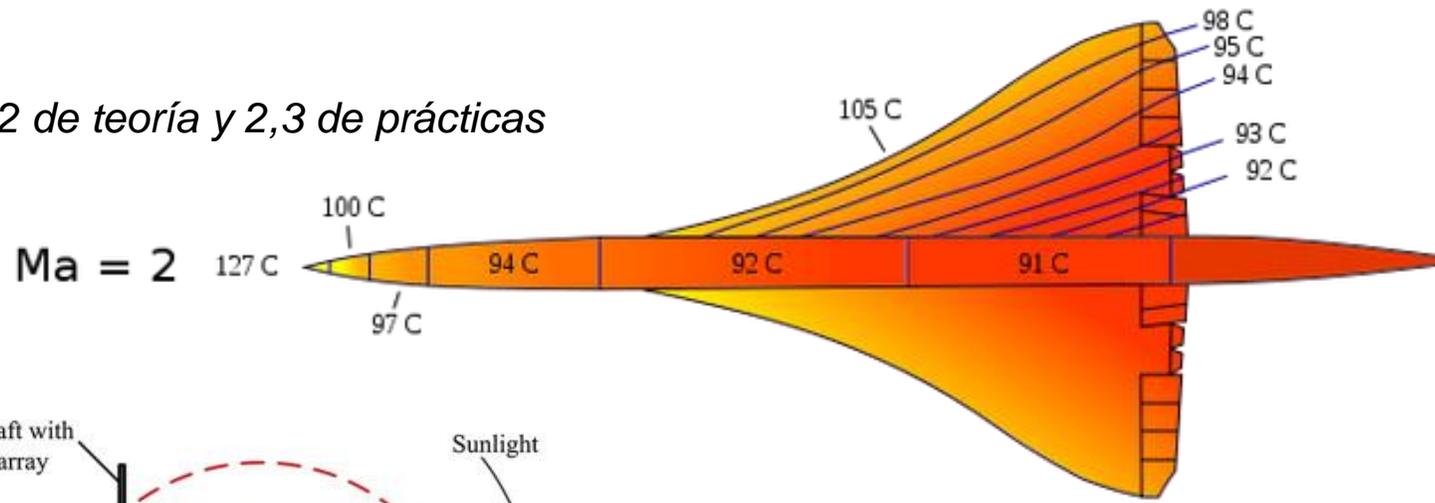
11903 Mantenimiento de Aeronaves

Aeronavegabilidad

Asignaturas

Fenómenos de Transporte de Masa y Energía

- 3ºB .
- 4,5 créditos 2,2 de teoría y 2,3 de prácticas



Asignaturas

Vibraciones

- 3ºB .
- 4,5 créditos 3 de teoría y 1,5 de prácticas

Estructuras Aeroespaciales

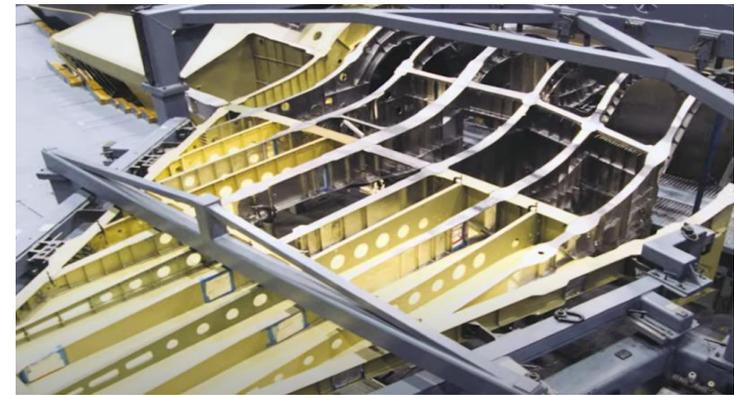
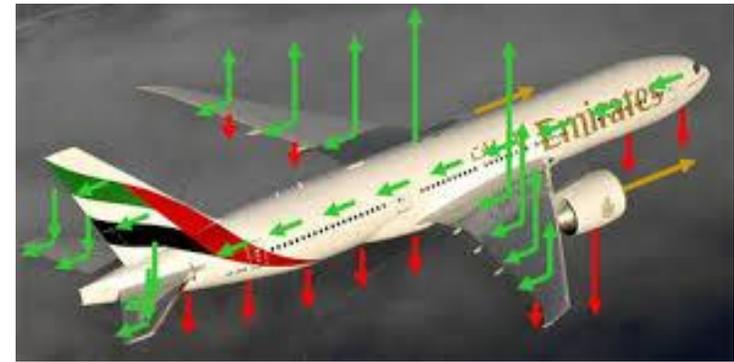
- 4ºA .
- 6 créditos 3 de teoría y 3 de prácticas

Aeroelasticidad

- 4ºA .
- 4,5 créditos 2 de teoría y 2,5 de prácticas

Aerodinámica II

- 4ºA .
- 6 créditos 4.1 de teoría y 1,9 de prácticas



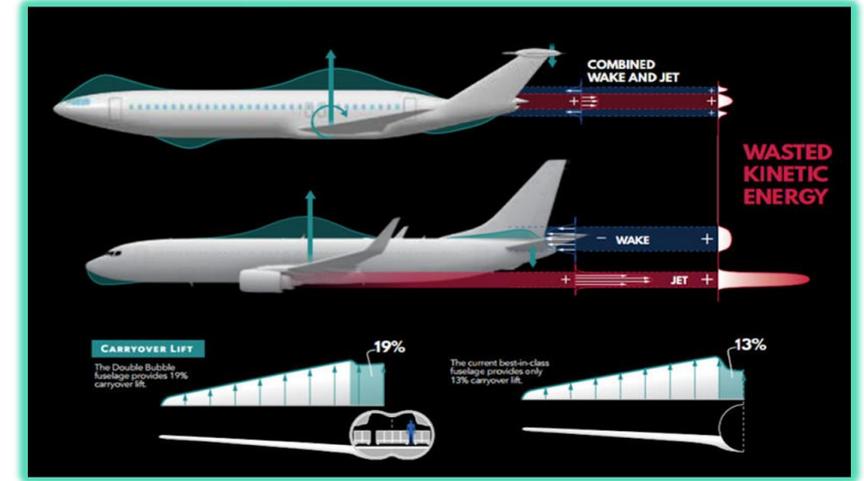
Asignaturas

Cálculo de Aviones

- 4ºA .
- 6 créditos 3 de teoría y 3 de prácticas

Helicópteros y Aeronaves Diversas

- 4ºB .
- 4,5 créditos 2,25 de teoría y 2,25 de prácticas



Propulsión sostenible

Transporte eficiente



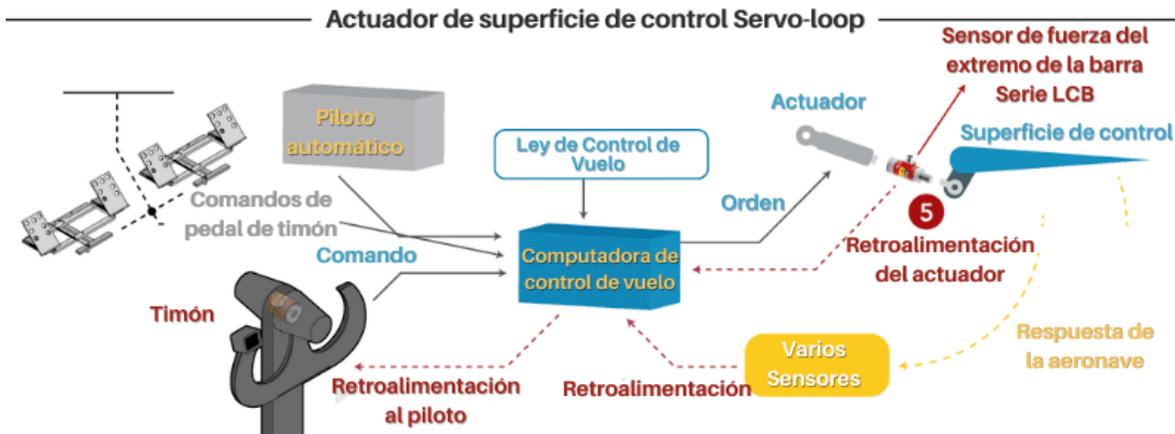
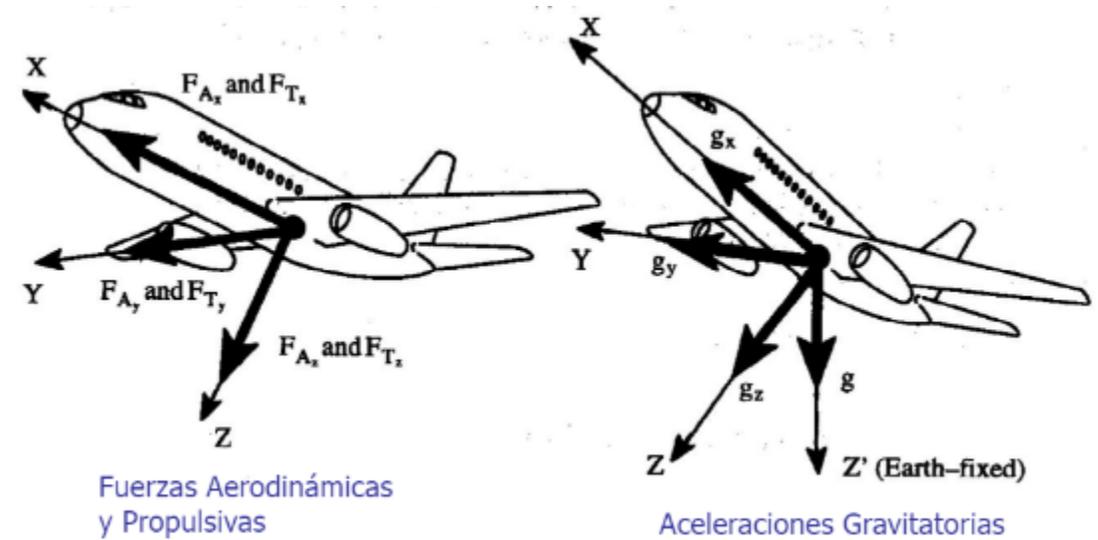
Asignaturas

Sistema de Control de Vuelo

- 4ºA .
- 4,5 créditos 1,5 de teoría y 3 de practicas

Ampliación de Mecánica de Vuelo

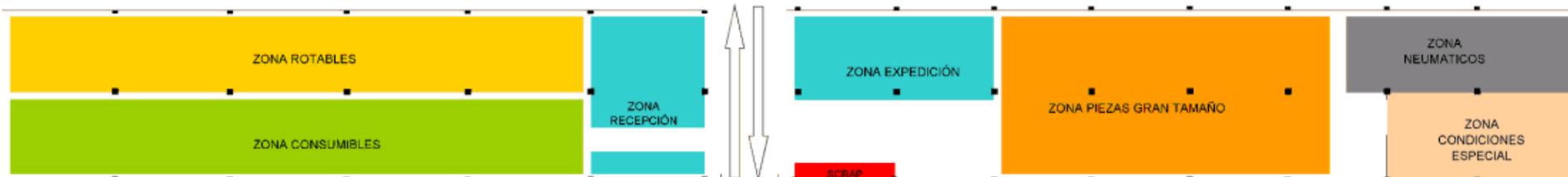
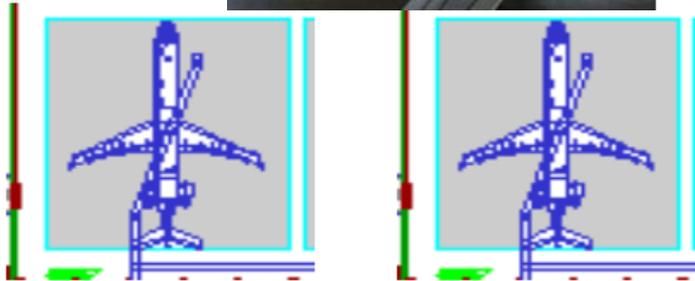
- 4ºB .
- 6 créditos 3,5 de teoría y 2,5 de prácticas



Asignaturas

Mantenimiento de Aeronaves

- 4ºB .
- 4,5 créditos 2,5 de teoría y 2 de prácticas



Empresas – Salida Laboral



Empresas – Salida Laboral



Rolls-Royce

Rolls-Royce Power Systems AG



SAFRAN

