



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DEL DISEÑO



# GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

Módulo de tecnología específica  
**AEROMOTORES**



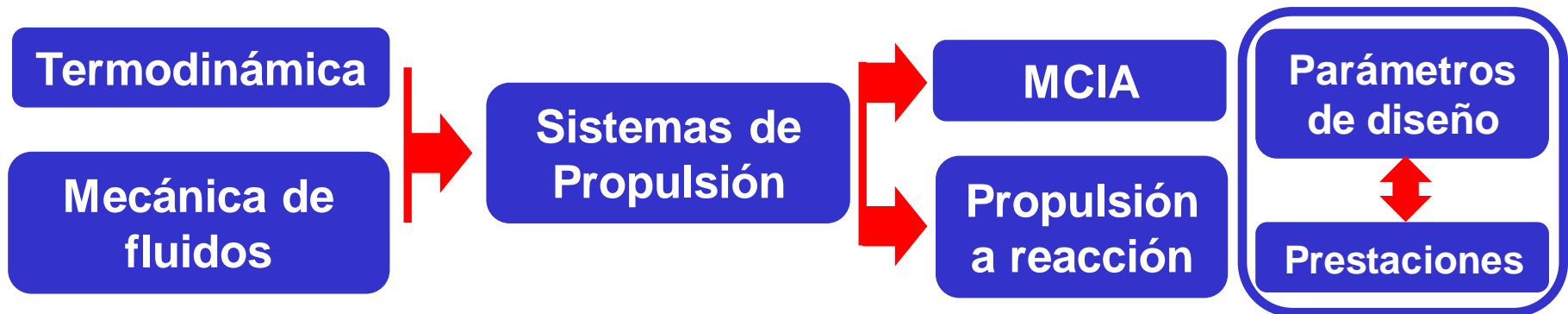
# Plan de Estudios

## ➤ Primer contacto con AEROMOTORES

**MATERIA :** Tecnología Aeroespacial, Infraestructura y Navegación

Créditos Mínimos : 24 Caracter: Obligatorio

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11890	Ingeniería Aeroportuaria	Obligatorio	3	B	2,5	2	4,5	✓
11889	Mecánica del Vuelo	Obligatorio	4	A	3	3	6	✓
11892	Propulsión	Obligatorio	3	B	2,25	2,25	4,5	✓
11888	Tecnología Aeroespacial	Obligatorio	2	A	2,5	2	4,5	✓
11891	Transporte, Navegación y Circulación Aérea	Obligatorio	3	A	3	1,5	4,5	✓



# Plan de Estudios

## ➤ Módulo 5: Aeromotores

- 51 créditos
- Materias
  - Cálculo Estructural II
  - Ampliación de Fluidodinámica III
  - Sistemas Propulsivos
- Departamentos
  - Máquinas y Motores Térmicos
  - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
  - Ingeniería Mecánica y de Materiales

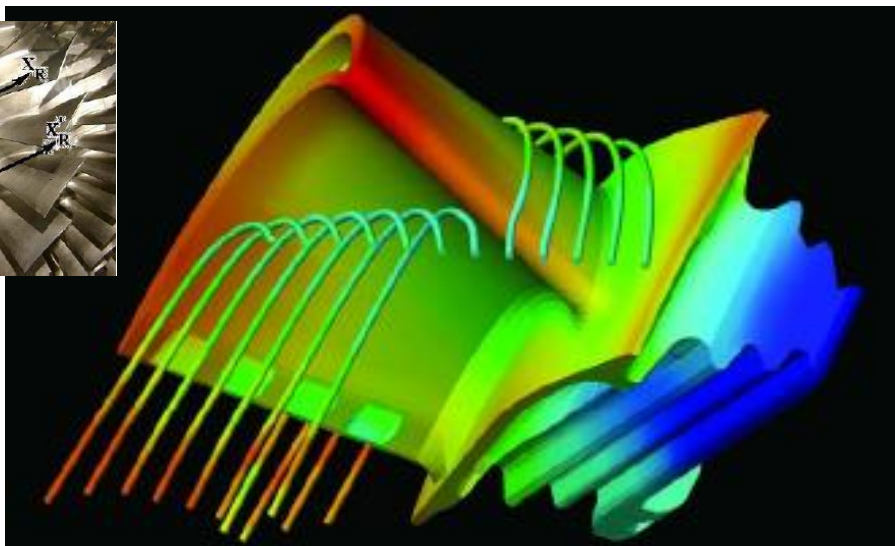
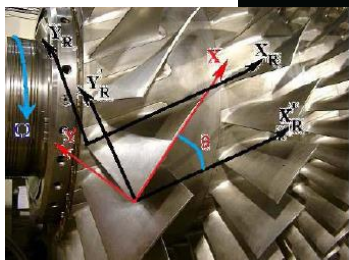
# Plan de Estudios

## ➤ Cálculo Estructural II

**MATERIA : Cálculo Estructural II**

Créditos Mínimos : 9 Caracter: Optativo

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11906	Cálculo Estructural de Sistemas Propulsivos	Optativo	4	B	3,75	,75	4,5	✓
11905	Vibraciones	Optativo	3	B	3	1,5	4,5	✓



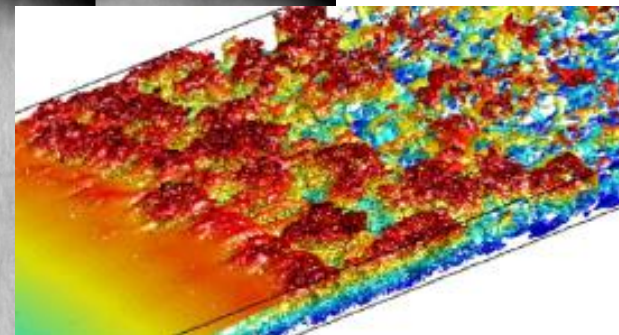
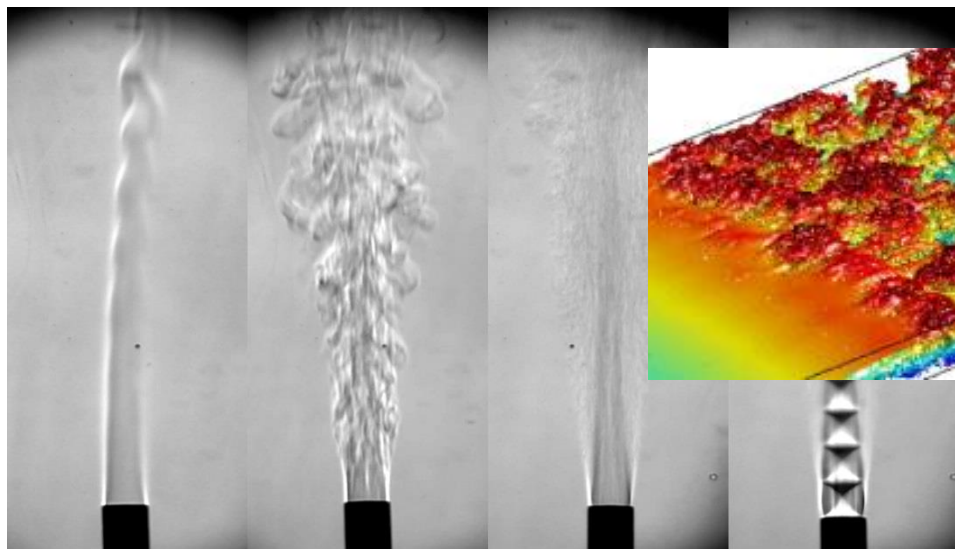
# Plan de Estudios

## ➤ Ampliación de Fluidodinámica III

**MATERIA : Ampliación de Termofluidodinámica III**

Créditos Mínimos : 9    Caracter: Optativo

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11908	Combustión	Optativo	4	A	2,25	2,25	4,5	✓
11907	Fenómenos de Transporte de masa y energía	Optativo	3	B	2,2	2,3	4,5	✓



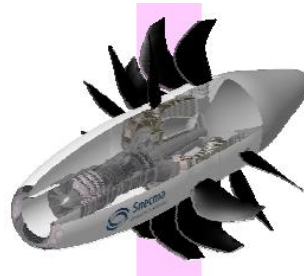
# Plan de Estudios

## ➤ Sistemas Propulsivos

**MATERIA : Sistemas Propulsivos**

Créditos Mínimos : 33 Caracter: Optativo

Código	Asignatura	Tipo	Curso	Sem.	C.T	C.P	ECTS	Ofe.
11912	Aero-reactores y Aeroacústica	Optativo	4	B	3	3	6	✓
11910	Ensayos en Sistemas Propulsivos	Optativo	4	A	2,1	2,4	4,5	✓
11913	Mantenimiento de motores. Combustibles y Lubricantes	Optativo	4	A	2,6	1,9	4,5	✓
11909	Motores Alternativos	Optativo	4	A	2,9	3,1	6	✓
11914	Motores Cohete	Optativo	4	B	3,5	2,5	6	✓
11911	Turbomáquinas Térmicas	Optativo	4	A	3,25	2,75	6	✓





# Trabajo Fin de Grado

## I.U.I CMT-Motores Térmicos

> 100 alumnos/año

Combustible  
Lubricantes



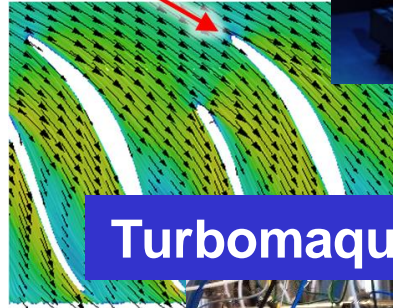
Acústica



Inyección  
Combustión

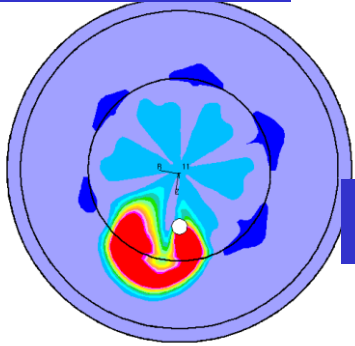


Control

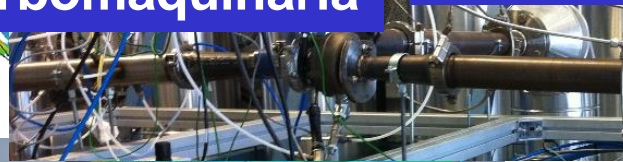


Turbomaquinaria

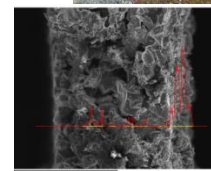
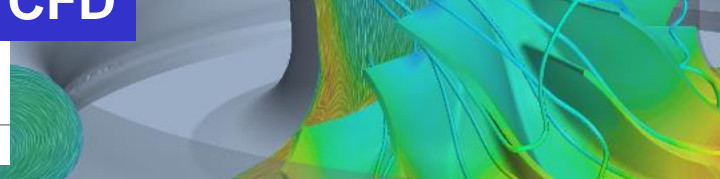
Técnicas  
experimentales



CFD



Emisiones



# Y luego?

- Acceso a Máster
  - ❖ Máster oficial en Ingeniería Aeronáutica (competencias profesionales)
  - ❖ Otros Másteres oficiales: MCIA, Turbomaquinaria, Energía, CFD, Mantenimiento, Aeronaves, MBA, etc.
  
- Actividad profesional
  - ❖ Sector privado
  - ❖ Administración pública
  - ❖ Ejercicio libre de la profesión







# Y luego?

