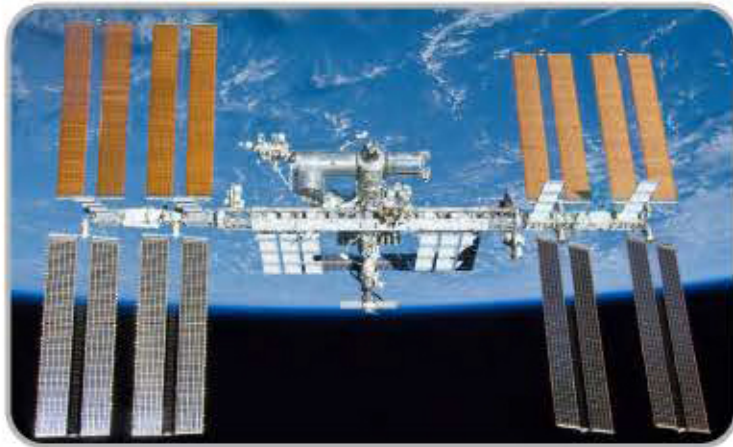




Título propio de la Universidad da Coruña: MÁSTER EN INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES AEROESPACIALES



Objetivo

La industria aeroespacial tiene actualmente gran importancia en España. En Galicia está experimentando un creciente desarrollo por la expansión de las empresas existentes, las iniciativas de *clusters* empresariales y las actuaciones de la administración autonómica en favor de este sector industrial, que proporciona empleo de alta calidad y elevado componente tecnológico. Por ello, es muy importante contar con titulados universitarios que posean las capacidades requeridas por las empresas gallegas. En este sentido el objetivo del MIEMA es dotar a los alumnos de los conocimientos más actuales en los materiales avanzados utilizados en vehículos aeronáuticos o espaciales, también en el modelado digital, análisis estructural y optimización de estructuras aeroespaciales. Todo ello en el contexto del estado actual de estos medios de transporte, de su industria y de su evolución probable.

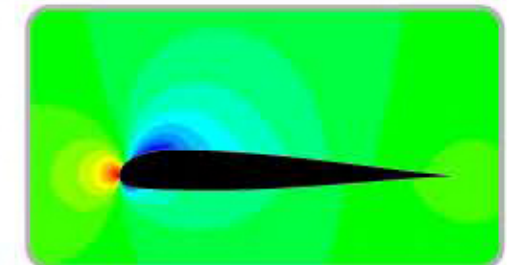
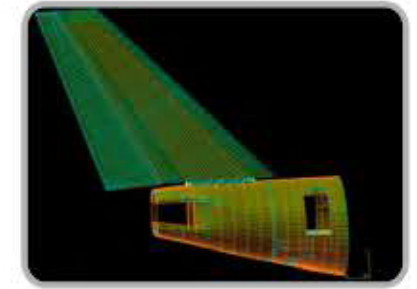
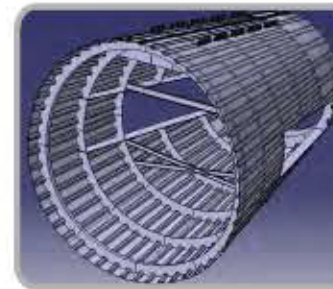
La docencia práctica del MIEMA se lleva a cabo con los códigos más modernos de software de ingeniería y realizando ensayos aerodinámicos de modelos reducidos de perfiles alares en el túnel de viento de la Universidade da Coruña.

Contenido del master: 60 créditos ECTS

- 15 créditos ECTS de Proyecto de Fin de Máster
- 45 créditos ECTS de asignaturas
 - Tipología de aeronaves (3 ECTS)
 - Materiales aeroespaciales avanzados (6 ECTS)
 - Modelado geométrico de estructuras aeroespaciales (3 ECTS)
 - Aerodinámica y aeroelasticidad (6 ECTS)
 - Cálculo avanzado de estructuras aeroespaciales (8 ECTS)
 - Vibraciones y cálculo dinámico (6 ECTS)
 - Mecánica de fluidos (4 ECTS)
 - Métodos numéricos (3 ECTS)
 - Optimización de materiales y estructuras aeroespaciales (6 ECTS)
- Jornada de presentación del CIAR (Centro de Investigación Aeroportada de Rozas)
- Visita a empresas del sector aeronáutico

Prácticas de laboratorio

Ensayos aerodinámicos en los túneles de viento de la UDC
Prácticas con los códigos CATIA, ABAQUS, NASTRAN, OPTISTRUCT y OPENFOAM



MSC Nastran

