

Profesorado de:



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
www.miema.es



Preinscripción desde el 1 de Julio



www.miema.es

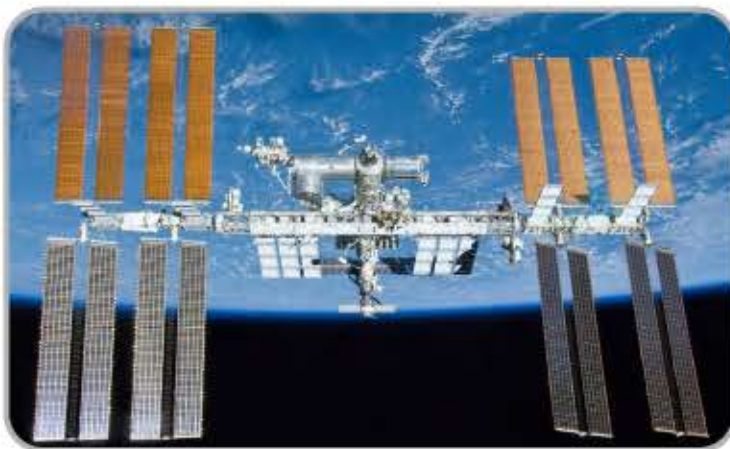
VI Edición 2020-2021

MIEMA

MÁSTER EN INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES AEROESPACIALES



Título propio de la Universidade 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.

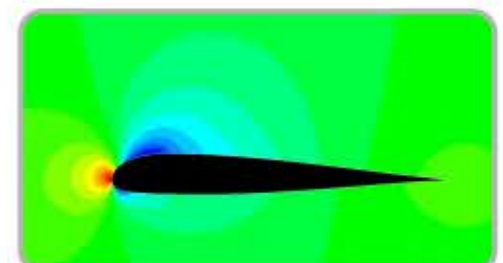
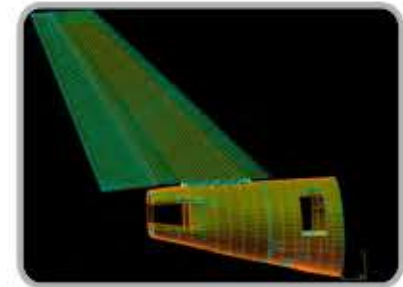
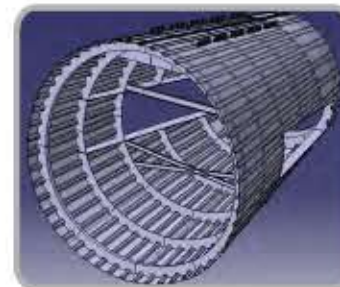
La docencia práctica del MIEMA se lleva a cabo con los códigos más modernos de software de ingeniería y realizando ensayos aerodinámicos de modelos reducidos de perfiles alares en el túnel de viento de la Universidade da Coruña.

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



Docencia

Las clases se imparten en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UDC.

Comienzo de las clases: 5 de Octubre de 2020.

Horario: de Lunes a Viernes de 18:00 h. a 21:00 h. (orientativo).

Entidades colaboradoras y patrocinadoras

Patrocinio de:



Profesorado



Profesores de la UDC de las siguientes Áreas de Conocimiento:

- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería de la Construcción.
- Mecánica de Fluidos.
- Matemática Aplicada.
- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

Mas de 30 años de experiencia en el sector aeroespacial.

Profesorado invitado de la NTNU (Noruega), Flanders Make (Bélgica), AIRBUS y ESA.



TUVA

(Túnel de viento aerodinámico)



TUCLA

(Túnel de viento de capa límite)



Colaboración internacional



Condiciones de acceso

Las titulaciones que dan acceso al Máster son:

Titulaciones previas al marco de Bolonia: Ingeniería Aeronáutica, Caminos, Canales y Puertos, Naval, Industrial (Mecánica y Organización Industrial).

Titulaciones actuales: Grados en Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería de Obras Públicas, Tecnologías de la Ingeniería Civil, Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica, Tecnologías Industriales y Organización Industrial.

Puesto que el mapa actual de titulaciones es muy extenso y las denominaciones muy variadas, se posibilita además que puedan también acceder al Máster los ingenieros previos al actual marco de Bolonia o los actuales graduados en ingeniería y otras titulaciones que acrediten conocimientos en las siguientes materias: álgebra, análisis matemático, expresión gráfica, mecánica (estática, cinemática y dinámica), resistencia de materiales y cálculo de estructuras.



Preinscripción y matrícula

Periodo de preinscripción:

Del 1 de Julio al 18 de Septiembre de 2020.

Julio							Agosto							Septiembre							
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	
						5							1	2							6
6	7	8	9	10	11	12	10	11	12	13	14	15	16	7	8	9	10	11	12	13	
13	14	15	16	17	18	19	17	18	19	20	21	22	23	14	15	16	17	18	19	20	
20	21	22	23	24	25	26	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	
27	28	29	30	31			31							28	29	30					

Periodo de matrícula:

Del 7 de Septiembre al 25 de Septiembre de 2020.

Septiembre						
L	M	M	J	V	S	D
						6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27

Coste de la matrícula: 3900 €

Becas de matrícula

Según la reglamentación de la UDC existirán becas de matrícula para el 10% de los alumnos. La cuantía será del 50% del precio de la matrícula.

Los criterios para la concesión de las bolsas serán:

- Expediente académico (entre 1 y 10 puntos)
- Experiencia profesional relacionada con las enseñanzas del Máster (entre 0 y 10 puntos, considerándose 2 puntos por cada año de experiencia profesional relacionada, con un máximo de 10 puntos).

Más información:

Fundación Universidade da Coruña (FUAC)
Paseo de Ronda, 47, 2º
15011 A Coruña

Persona de contacto: Isabel Varela
Tel: 881014458
eMail: i.varelac@fuac.udc.es



Más información:

ETS de Ingenieros de C,C y P
Campus de Elviña
15071 A Coruña

Persona de contacto: Xián Meirás
Tel: 881011405
www.miema.es
info@miema.es



UNIVERSIDADE DA CORUÑA