# Guía docente
# 19900 - AS - Seminarios Aeroespaciales

**Última modificación:** 09/06/2023

**Unidad responsable:** Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels
**Unidad que imparte:** 748 - FIS - Departamento de Física.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIALES (Plan 2015). (Asignatura obligatoria).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIALES (Plan 2021). (Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2023 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Inglés

## PROFESORADO

**Profesorado responsable:** Defined in the course webpage at the EETAC website.

**Otros:**

## COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

**Específicas:**
CE2 MAST21. Aplicar la ingeniería de sistemas en el entorno aeroespacial para el diseño y la gestión de los distintos aspectos tecnológicos asociados a una misión.

**Genéricas:**
CG1 MAST. Identificar y conocer las principales actividades de I+D+i en el campo aeroespacial que se llevan a cabo actualmente a nivel internacional en el ámbito académico, la industria y las mayores agencias espaciales.
CG3 MAST. Identificar y gestionar, de forma consistente, los diferentes tipos de vehículos aeroespaciales y los aspectos tecnológicos, de diseño e implementación de cargas útiles para misiones científicas.

**Transversales:**
CT1b. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN: Conocer y entender los mecanismos en que se basa la investigación científica así como los mecanismos e instrumentos de transferencia de resultados entre los diferentes agentes socioeconómicos implicados en los procesos de I+D+i.
CT2. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; tener capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; lograr habilidades para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.
CT5. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.

## METODOLOGÍAS DOCENTES

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

To offer a view of the main aerospace activities of the research teams at the University, space agencies and/or industry in the aerospace sector.

To offer a view of the main activities carried out by the leading institutions in the aerospace sector.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

| Tipo | Horas | Porcentaje |
|---|---|---|
| Horas grupo grande | 45,0 | 36.00 |
| Horas aprendizaje autónomo | 80,0 | 64.00 |

**Dedicación total:** 125 h

## CONTENIDOS

### Seminarios Aeroespaciales

**Descripción:**
1. Introducción a:

- Recursos para la investigación en Ciencia e Ingeniería Aeroespacial. Búsqueda de información y gestión de referencias.
- Actores en el campo aeroespacial y oportunidades.
- Innovación en el campo aeroespacial: casos de éxito y oportunidades. Incubadoras tecnológicas.

2. Conferencias invitadas con la participación de expertos académicos, de agencias espaciales, etc.

**Dedicación:** 125h
Grupo grande/Teoría: 45h
Actividades dirigidas: 80h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN