

Curso Académico: ( 2022 / 2023 )

Fecha de revisión: 23-05-2022

---

**Departamento asignado a la asignatura:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial, Departamento de**Coordinador/a:** GOMEZ VERDEJO, VANESSA**Tipo:** Trabajo Fin de Máster **Créditos ECTS :** 12.0**Curso :** 1 Cuatrimestre : 2

---

## OBJETIVOS

### Competencias Básicas

CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

### Competencias generales:

CG2 Capacidad para aplicar los conocimientos de las habilidades y métodos de investigación relacionados con las Ingenierías.

CG3 Capacidad para aplicar los conocimientos de las habilidades y métodos de investigación relacionados con las Ciencias de la Vida.

CG4 Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original, parte de la cual merezca la publicación referenciada a nivel internacional.

CG5 Habilidad para realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CG6 Habilidad para comunicarse con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

### Competencias específicas:

CE10 Capacidad para conocer conceptos fundamentales del método científico, así como sus implicaciones éticas.

CE11 Ser capaz de elaborar, presentar y defender adecuadamente en público un Trabajo Fin de Máster, original y riguroso, relacionado con alguno o algunas de las materias objeto de la titulación, de forma individual y ante un tribunal.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Trabajo Fin de Máster

Fundamentos del método científico y sus implicaciones éticas.  
 Formulación de hipótesis y diseño experimental.  
 Evaluación de la validez y relevancia respecto al estado del arte.  
 Mecanismos de diseminación y transferencia de resultados de investigación.  
 Aplicación de las técnicas y conocimientos adquiridos a lo largo del máster a un problema o reto de investigación concreto.  
 Análisis en profundidad de métodos específicos novedosos.  
 Presentación de resultados y conclusiones.

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

AF3 Clases teórico prácticas  
 AF4 Prácticas de laboratorio  
 AF5 Tutorías  
 AF6 Trabajo en grupo  
 AF7 Trabajo individual del estudiante  
 AF8 Exámenes parciales y finales

Código actividad	Nº Horas totales	Nº Horas Presenciales	% Presencialidad Estudiante
AF3	16	16	100%
AF4	5	5	100%
AF5	13	10	77%
AF6	15	0	0%
AF7	249	0	0%
AF8	2	2	100%
<b>TOTAL MATERIA</b>	<b>300</b>	<b>33</b>	<b>11%</b>

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

SE1 Participación en clase  
 SE2 Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso  
 SE3 Examen final  
 SE4 Presentación y defensa pública del TFM

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima (%)	Ponderación Máxima (%)
SE1	0%	10%
SE2	0%	25%
SE3	0%	25%
SE4	75%	75%