



## FICHA IDENTIFICATIVA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Código:** 43544  
**Nombre:** Trabajo fin de máster  
**Ciclo:** Máster Universitario Oficial  
**Créditos ECTS:** 15  
**Curso académico:** 2025-26

### TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2162 - Máster Universitario en Teledetección	Facultat de Física	1	Indefinida (Actas individuales)

### MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2162 - Máster Universitario en Teledetección	Trabajo fin de máster	PROYECTO FIN DE MÁSTER

### COORDINACIÓN

COLL COMPANYY CESAR

## RESUMEN

Asignatura obligatoria de 15 ECTS (no presencial) que se cursa en el segundo cuatrimestre del curso (entre abril y junio).

Consiste en la realización de un trabajo de investigación en cualquiera tema relacionado con la teledetección en sus facetas aplicada y teórica, bajo la supervisión de un director. A partir de esta investigación se elabora una memoria y se realiza una exposición oral y pública de los resultados más relevantes.

Como soporte de comunicación se utilizarán igual que en el caso de las otras materias la plataforma Aula Virtual de la Universitat de València.

Al comienzo del curso académico, los profesores del máster presentarán a la CCA los temas de Trabajo de Fin de Máster (TFM en adelante) que consideren oportunos con un mínimo de uno y un máximo de tres. La CCA aprobará la relación de temas de trabajo y de Directores de TFM.

Al finalizar el primer cuatrimestre del curso académico la CCA, oídas las preferencias de los estudiantes a



través de los tutores académicos de éstos y oídos los profesores Directores de TFM, asignará tema y Director de TFM a cada estudiante de forma que al comienzo del segundo cuatrimestre cada estudiante sepa cuál va a ser su tema de TFM. La CCA dirimirá los conflictos que puedan surgir entre un estudiante y su Director de TFM.

El Trabajo Fin de Máster se acogerá a la normativa de la UV (ver el enlace <https://www.uv.es/uvweb/universidad/es/estudios-postgrado/masteres-oficiales/trabajo-fin-master-1285846160620.html>). La extensión y el formato del TFM es libre siguiendo la forma habitual de las publicaciones científicas.

Los estudiantes podrán realizar las actividades en castellano, valenciano o inglés, de común acuerdo con su Prof. Director de TFM.

La calificación de la asignatura la realizará un Tribunal formado por tres profesores del Máster, que tendrá en cuenta la evaluación del director.

*la extensión y el formato del TFM es libre siguiendo la forma habitual de las publicaciones científicas.*

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

### OTROS TIPOS DE REQUISITOS

## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Aplicar los conocimientos adquiridos con criterios de sostenibilidad de nuestro entorno.

Aplicar técnicas de clasificación supervisada y no supervisada y saber establecer los criterios e idoneidad de cada técnica sobre distintas resoluciones espaciales y espectrales de las imágenes.

Conocer las características básicas de los formatos de almacenamiento de las imágenes de teledetección y ser capaz de acceder a ellas y aplicarles todas las correcciones que necesitan según los distintos intervalos espectrales y las técnicas de validación para los distintos tratamientos que requieran.

Conocer y utilizar las fuentes de información bibliográfica y las bases de datos de imágenes de satélite para extraer información, sintetizarla, desarrollarla y aplicarla en aspectos concretos de la teledetección aplicando la metodología de la investigación científica.

Entender, asimilar y saber utilizar los sistemas de información geográfica.

Entender y saber utilizar técnicas avanzadas de tratamiento de imágenes para extraer y analizar la



información de interés contenida en las imágenes.

Exponer y defender públicamente el desarrollo, resultados y conclusiones de su trabajo de una manera clara y concisa.

Leer, visualizar y extraer parámetros físicos de los datos que proporcionan las imágenes de satélite en distintos intervalos espectrales y saber aplicar las técnicas de tratamiento de imágenes más generalizadas.

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.

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

Que los/las 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.

Que los/las 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.

Que los/las 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.

Saber escoger las imágenes idóneas para cada tipo de aplicación a desarrollar de teledetección, realizando las correcciones que requieran y utilizando las técnicas de tratamiento de imágenes más adecuadas al objetivo buscado.

Saber utilizar los programas comerciales de tratamiento digital de imágenes y programar a nivel de usuario de estos.

Ser capaces de acceder a herramientas de información en otras áreas del conocimiento y utilizarlas apropiadamente.

Ser capaces de acceder a la información necesaria (bases de datos, artículos científicos, etc.) y tener suficiente criterio para su interpretación y empleo.

Ser capaces de realizar una toma rápida y eficaz de decisiones.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

## VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

## ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
-----------	-------



Asistencia a actividades complementarias	0,00
Seguimiento y tutorización del Trabajo Fin de Máster	12,00
Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster	1,00
<b>Total horas</b>	<b>13,00</b>

## ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Desarrollo autónomo del Trabajo Fin de Máster	200,00
Preparación de la Memoria y de la presentación del Trabajo Fin de Máster	162,00
<b>Total horas</b>	<b>362,00</b>

## METODOLOGÍA DOCENTE

De acuerdo con el documento verificado del Máster, las metodologías docentes aplicadas en esta asignatura son:

MD4. Sesiones de tutorías personalizadas para resolver dudas o cuestiones planteadas en el desarrollo de las actividades formativas.

MD6. Trabajo Fin de Máster. Los estudiantes realizan un trabajo individual de investigación en temas relacionados con la teledetección, de carácter básico o aplicado. Se elabora una memoria del Trabajo y se realiza una exposición y defensa oral del mismo.

## EVALUACIÓN

El sistema de evaluación en esta asignatura, tanto en primera como en segunda convocatoria, consiste en:

- Informe de evaluación del Director del Trabajo Fin de Máster sobre el trabajo del estudiante (de 0 a 10, 25% de la nota final).

- Evaluación, por parte de un Tribunal formado por tres profesores del Máster, de la memoria de Trabajo Fin de Máster redactada y de su presentación y defensa pública ante el Tribunal (de 0 a 10, 75% de la nota final).

## BIBLIOGRAFÍA

- Bibliografía dependiendo del Tema de trabajo fin de Master