

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TELEDETECCIÓN

Información general

Área académica:	<input checked="" type="checkbox"/> Ciencias Experimentales <input checked="" type="checkbox"/> Enseñanzas Técnicas <input type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Humanidades
Organización:	Facultad de Física
Universidades participantes:	Universitat de València
Duración:	1,5 cursos académicos. Posibilidad de cursar a tiempo parcial
Créditos ECTS:	90
Precio:	Según tasas oficiales pendientes de publicar. Precio orientativo: 29'87 €/crédito
Lugar de impartición:	Facultad de Física
Modalidad:	Presencial
Idioma:	Español
Contacto para información de carácter administrativo:	postgrado@uv.es
Contacto para información de carácter académico:	Soledad.Gandia@uv.es
Web propia:	http://www.uv.es/ftierrat/
¿Constituye el periodo de formación de un Programa de Doctorado?	Sí
Denominación del Programa de Doctorado:	Teledetección
Más información sobre el Programa de Doctorado:	http://www.uv.es/ftierrat/ http://www.uv.es/postgrau/pdfDO/teledeteccion.pdf

Descripción

La Teledetección tiene un campo de aplicación multidisciplinar por lo que interesa a personas de diversas formaciones académicas. Existe un elevado número de titulados universitarios que necesitan una especialización que les permita abordar sus campos de trabajo desde la perspectiva global que proporciona la teledetección y requieren conocimientos específicos para el análisis de la información que proporcionan las imágenes que nos llegan desde las



distintas plataformas y sensores de que disponemos en la actualidad y cuyo número, especificidad y campo de aplicación van en aumento.

El master de Teledetección se dirige a este sector de titulados universitarios dándoles un alto nivel de preparación con la formación necesaria para que puedan iniciar la faceta investigadora en este campo y/o desarrollar una actividad profesional.

Objetivos

El objetivo del master es proporcionar al estudiante una formación en teledetección que le permita asimilar las bases científicas del proceso de obtención de información a partir de las imágenes brutas proporcionadas por distintos tipos de sensores a bordo de diversas plataformas y le capacite para extraer información útil sobre nuestro entorno en diversos ámbitos de conocimiento.

Requisitos específicos de admisión

Los estudiantes podrán ser admitidos conforme a los requisitos que establezca la legislación vigente para el acceso a los estudios de master y según los criterios de valoración de méritos que, en su caso, establezca la universidad. La admisión se hace de manera personalizada, teniendo en cuenta el currículum y el expediente académico de los solicitantes y de acuerdo con los parámetros globales que establecen las normas vigentes.

Al Master en Teledetección tendrán acceso preferente quienes ostenten el título de Grado en Física, en titulaciones científico técnicas o con una presencia histórica en el uso de la teledetección como la Geografía (o las anteriores titulaciones oficiales que sean sustituidas por los nuevos títulos de Grado), o bien titulación de educación superior extranjera previa homologación con uno de los anteriores conforme a la normativa vigente al respecto.

Criterios de admisión

El órgano encargado de realizar la admisión es la Comisión de Coordinación Académica del master. En la admisión de los estudiantes se tendrá en cuenta la evaluación de sus currículos considerando tanto la trayectoria académica como la media de sus calificaciones.

Los criterios de selección que se aplicarán son los siguientes:

- Afinidad de los estudios cursados con el master
- Media del expediente académico

- Formación complementaria en el área de estudio del master
- Conocimiento de inglés
- Experiencia laboral previa en ámbitos afines

En el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, la Comisión de Coordinación Académica del master se encargará de buscar los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

Salidas profesionales

El interés para la sociedad de los estudios científicos que se realizan a partir de datos de Teledetección acerca de las más variadas facetas de nuestro entorno es fácilmente justificable dada la gran cantidad de aplicaciones operativas que proporcionan los resultados científicos que se obtienen con ella.

La teledetección suministra mapas temáticos, rasgos y parámetros de interés relacionados con el agua, el suelo, los cultivos y la vegetación natural suministrando información periódica y actualizada, facilitando el seguimiento periódico y a largo plazo y ayudando en la toma de decisiones a los gestores en tales ámbitos. Provee una forma de estudio de zonas sin acceso y/o con mínimo apoyo de campo.

Se utiliza en temas de agricultura, planificación urbana, gestión del riego, impactos agroambientales, medio ambiente y riesgos naturales, en la planificación que realizan los responsables del sector público en diversos ámbitos y en empresas privadas que centran sus intereses en la consultoría ambiental o los recursos naturales. También tiene un campo propio de desarrollo en el campo de las telecomunicaciones así como en el diseño de nuevos sensores.

Por todo ello, el master de teledetección proporciona a los profesionales que proceden de distintos entornos académicos una especialización que les permitirá mejorar sus respectivos campos de trabajo.

Plan de estudios en créditos ECTS

TITULACIÓN	DENOMINACIÓN	CRÉDITOS
2079	TELEDETECCIÓN	90

PRIMER CURSO	60
---------------------	-----------

OBLIGATORIAS

60

40134	Fundamentos	15
40135	Procesado de imágenes	10
40136	Análisis y extracción de información	10
40137	Atmósfera, océanos y criosfera	10
40138	Biosfera	15

SEGUNDO CURSO	30
----------------------	-----------

OBLIGATORIAS

15

40141	Trabajo fin de Máster	15
-------	-----------------------	----

OPTATIVAS

15

40139	Iniciación a la investigación *	15
40140	Prácticas externas **	15

* Perfil académico/investigador

** Perfil profesional