

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN

CÓDIGO: 0371

PROFESOR/A RESPONSABLE: Martínez Casanovas, Antonio

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Medi Ambient i ciències del sòl

CRÉDITOS: 3 T + 3 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: sí

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ingeniero Agronomo– OP

Ingeniero de Montes –OP

Licenciatura en Geografía - OP

OBJETIVOS

Parte I: Teledetección:

1. Explicar la naturaleza y bases físicas de la teledetección, ventajas y limitaciones de los sensores para el uso de estudios sobre el territorio (recursos naturales y medio ambiente).
2. Exponer las bases para la interpretación visual y análisis digital de imágenes multispectrales, y explicar cómo estas técnicas pueden ser aplicadas a casos particulares de inventarios de recursos naturales y / o estudios medioambientales.

Parte II: Sistemas de Información Geográfica.

1. Obtener una comprensión de las características principales de la información geográfica y los Sistemas de Información Geográfica como técnicas de apoyo a la gestión y análisis de esta información.
2. Explicar las estructuras de modelización de datos y las técnicas más usadas en el análisis de la información geográfica en los SIG.
3. Mostrar ejemplos del uso de los SIG en la gestión de recursos naturales y medio ambiente, y de la integración de la teledetección y SIG.

METODOLOGÍA

“CONSULTAR PROGRAMA DE LA ASIGNATURA EN LA PÁGINA WEB DE LA ASIGNATURA”

[HTTP://WWW.UDL.ES/DEPT/MACS/SEDAI/GENERAL.HTM](http://www.udl.es/dept/macs/sedai/general.htm)

Metodología:

<http://www.udl.es/dept/macs/sedai/sig.htm#METODOLOGIA>

PROGRAMA/TEMARIO

Programa teórico:

<http://www.udl.es/dept/mac/sedai/sig.htm#TEORIA>

Programa práctico:

<http://www.udl.es/dept/mac/sedai/sig.htm#PRACTICAS>

PALABRAS CLAVE

SIG, análisis de información geográfica, bases de datos espaciales, modelización cartográfica, teledetección, interpretación de imágenes multiespectrales, procesamiento digital de imágenes, extracción de información.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

<http://www.udl.es/dept/mac/sedai/sig.htm#EVALUACION>

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

<http://www.udl.es/dept/mac/sedai/sig.htm#DOCUMENTACION>

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

<http://www.udl.es/dept/mac/sedai/sig.htm#DOCUMENTACION>