

ASIGNATURA TELEDETECCIÓN APLICADA A RECURSOS HÍDRICOS

Código	2372013
Titulación	MÁSTER EN GESTION INTEGRAL DEL AGUA
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	2,5
Teoría	0
Práctica	2,25
Departamento	C142 - FISICA APLICADA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos

Sin requisitos previos

Recomendaciones

Sin recomendaciones

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	Comprensión de los principios de la teledetección espacial, y conocimiento de las características de las principales plataformas de observación y sensores.

Id.	Resultados
2	Aprendizaje del manejo del software libre BILKO y SNAP, para el tratamiento de imágenes y datos de satélite.
3	Capacidad de diferenciación entre los sensores activos y pasivos, así como las distintas aplicaciones de dichos sensores, en el ámbito de la gestión de los recursos hídricos.
4	Dominio de los conceptos fundamentales relacionados con la radiación electromagnética, así como de su interacción con las distintas superficies terrestres (atmósfera, océano y tierra).
5	Aprendizaje de los distintos tratamientos que se realizan a las imágenes y datos procedentes de sensores remotos.

CONTENIDOS

B1 Teoría: Introducción a la Teledetección

B2 Teoría: Misión Topográfica SRTM

B3 Teoría: Altimetría Radar y Radar de Apertura Sintética

B4 Teoría: Sensores ópticos / Infrarrojo

B5 Práctica: Iniciación al software SNAP

B6 Práctica: Tratamiento de imágenes SRTM con SNAP.

B7 Práctica: Iniciación al manejo del software BILKO

B8 Práctica: Tratamiento de imágenes con BILKO (I)

B9 Práctica: Tratamiento de imágenes con BILKO (II)

B10 Actividad Académicamente Dirigida

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

Examen Teórico con los contenidos de la asignatura
Actividad Académicamente Dirigida (50%)

Procedimiento de calificación

Examen Tipo Test: 50%
AAD: 50%

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
GOMEZ ENRI, JESUS	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	18	
13 Otras actividades	44,5	Clases Presenciales de teoría Otras Clases Presenciales

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.