

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

Asignatura	TECNOLOGÍAS AVANZADAS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		
Materia	INNOVACIÓN Y NUEVAS TÉCNICAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y AGRONOMÍA		
Módulo	OBLIGATORIO		
Titulación	MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL		
Plan	513	Código	53216
Periodo de impartición	Primer cuatrimestre	Tipo/Carácter	OBLIGATORIA
Nivel/Ciclo	MÁSTER	Curso	1º
Créditos ECTS	3 ECTS		
Lengua en que se imparte	ESPAÑOL		
Profesor/es responsable/s	MANUEL BETEGON BAEZA		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	manuel.betegon@uva.es 979 108456		
Departamento	(CMeI/EGI/ICyF/IM/IPF) DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA, EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA, INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAFÍA, INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura se integra en la materia Innovación y nuevas técnicas en Tecnologías de la Información y Agronomía, dentro del módulo Obligatorio; y se imparte durante el curso de Máster en el segundo período del primer cuatrimestre.

1.2 Relación con otras materias

1.3 Prerrequisitos

No existen requisitos previos





2. Competencias

2.1 Generales

Las competencias generales que serán tenidas en cuenta, según actividades, mediante la presente materia son: **G1, G2, G3, G4, G7, G8 y G10.**

2.2 Específicas

E08 Capacidad para desarrollar y aplicar la tecnología propia de los sistemas de información geográfica en los ámbitos del Desarrollo Agroforestal, y de la Ordenación y Gestión del Territorio.





3. Objetivos

Conocer y saber utilizar los programas de tratamiento de la información geográfica. Saber integrar cartografía en distintos formatos. Saber integrar bases de datos gráficas y alfanuméricas. Conocer los procedimientos de edición, almacenamiento y gestión de la información geográfica. Conocer los procesos de explotación de un SIG. Elaborar y obtener la cartografía en formato analógico.





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Introducción a los SIG ya la Cartografía digital.

Georreferenciación.

Transformación de Sistema de Referencia Cartográfico.

Localización de cartografía en la INTERNET Sistemas de Información Geográfica.

Estereoscopia sintética analógica y digital.

Ejercicio práctico: definición gráfica del límite de un área de interés medioambiental desde su definición literal.

Introducción a la GeoDataBases.

Ejercicio práctico con una GDB.

Añada tantas páginas como bloques temáticos considere realizar.

5. Métodos docentes y principios metodológicos

· Clase magistral: A través de presentaciones digitales se exponen los contenidos teóricos, y se explican todos los mecanismos donde el alumno puede consultar y ampliar estas exposiciones: aula virtual, bibliografía, enlaces internet.

· Prácticas de Aula: Realización de ejercicios y cuestiones prácticas que sirvan para afianzar y ampliar las explicaciones teóricas.

· Aula Virtual de la UVA: la plataforma moodle sirve para comunicarnos de forma continua con el alumno, subiendo a la misma toda la información, tanto teórica como práctica; así como el uso de su mensajería en caso necesario.

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases magistrales (M) 13 Aula	13	Aula Virtual (V)	8
Prácticas de aula (A)	9	Aprendizaje autónomo (AA)	35
		Trabajo escrito individual (AA)	10
Total presencial	22	Total no presencial	53

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Pruebas semi-objetivas (PC)	20-40%	
Análisis de casos o supuestos prácticos (AC)	20-40%	
Proyectos y trabajos (TR)	30-50%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - ...
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - ...

8. Consideraciones finales