

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

<b>Asignatura</b>	TECNOLOGÍAS AVANZADAS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		
<b>Materia</b>	INNOVACIÓN Y NUEVAS TÉCNICAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y AGRONOMÍA		
<b>Módulo</b>	OBLIGATORIO		
<b>Titulación</b>	MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL		
<b>Plan</b>	513	<b>Código</b>	53216
<b>Periodo de impartición</b>	Primer cuatrimestre	<b>Tipo/Carácter</b>	OBLIGATORIA
<b>Nivel/Ciclo</b>	MÁSTER	<b>Curso</b>	1º
<b>Créditos ECTS</b>	3 ECTS		
<b>Lengua en que se imparte</b>	ESPAÑOL		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	MANUEL BETEGON BAEZA		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	<a href="mailto:manuel.betegon@uva.es">manuel.betegon@uva.es</a> 979 108456		
<b>Departamento</b>	(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	<b>22</b>	Total no presencial	<b>53</b>

**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**