

Proyecto/Guía docente de la asignatura

Asignatura	Catastro		
Materia	Herramientas transversales		
Módulo	Optativo		
Titulación	Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias		
Plan	450	Código	42539
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	OP
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	3º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Eliecer Herrero Llorente		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	eliecer.herrero@uva.es 979108415		
Departamento	Departamento de Ingeniería Agrícola y Forestal		

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Dentro de los estudios de Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias se encuentra la asignatura optativa de “Catastro”, que pretende proporcionar a los estudiantes formación técnica y práctica básica para intervenir en cualquier tarea relacionada con el catastro, dentro del ámbito de la planificación y gestión agraria sostenible.

1.2 Relación con otras materias

El catastro como inventario y registro de los bienes inmuebles de un territorio requiere de una recogida de información gráfica y literal en cuya elaboración y posterior aplicación intervienen los conocimientos que aporta la materia de “diseño asistido por ordenador” (3^{er} curso) que se estudia en el título de Grado.

1.3 Prerrequisitos

No tiene requisitos previos obligatorios.

2. Competencias

2.1 Generales

G3: Ser capaz de analizar y sintetizar + G15: Demostrar un razonamiento crítico.

1. Pensar y aprender de forma crítica.
2. Interpretar datos y resultados.

G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas.

1. Redactar correctamente en lenguaje científico-técnico.
3. Utilizar un adecuado apoyo gráfico y visual para comunicar datos e ideas.

G12: Trabajar en equipo + G20: Ser capaz de liderar.

2. Colaborar y participar activamente.

2.2 Específicas

B3: Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en enología.

3. Objetivos

Objetivos de la parte teórica: Conocer las características físicas, económicas y jurídicas del catastro, proporcionando al alumno los conocimientos básicos necesarios para poder entender la mayor parte de las labores y aplicaciones relacionadas con el mismo; ofreciendo al alumno una perspectiva actual en nuevos campos de trabajo.

Objetivos de la parte práctica: Conocimiento por parte del alumno de la estructura de datos del Catastro y el manejo de estos con los programas informáticos SIG, así como su tratamiento en INTERNET mediante servidores WMS.

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: “El Catastro de rústica”

Carga de trabajo en créditos ECTS: 3

a. Contextualización y justificación

La justificación de una asignatura como “El Catastro” en las enseñanzas de Grado relacionadas con el medio ambiente no se basa solo en el tradicional aprovechamiento de la información catastral asociada a la función tributaria de recaudación de impuestos, sino que la reutilización de los datos catastrales permite su aplicación al uso público para por ejemplo la gestión y control de las subvenciones derivadas de la Política Agrícola Común de la Unión Europea y todas las acciones en torno a la gestión y transformación del territorio en todas sus facetas, donde la información catastral es utilizada en actividades tales como el diseño y la construcción de infraestructuras, la planificación urbana, la gestión del medio ambiente y la ordenación del territorio. Es en este contexto donde radica la importancia del conocimiento y manejo de la información catastral para el futuro laboral del alumno.

b. Objetivos de aprendizaje

Conocer las bases teóricas del catastro español. Conocer el concepto de Caracterización Catastral. Conocer la Administración Catastral a través de la Sede Electrónica del Catastro. Conocer las aplicaciones actuales del Catastro. Diseñar una Renovación Catastral.

c. Contenidos

- Tema 1. El modelo del Catastro en España. Visualización de datos catastrales.
- Tema 2. Estructura de los datos catastrales (características físicas, económicas y jurídicas).
- Tema 3. Descarga de cartografía catastral.
- Tema 4. Tablas y bases de datos. Edición gráfica y alfanumérica.
- Tema 5. Valoración catastral.
- Tema 6. Coordinación Catastro Registro de la Propiedad. Manejo ficheros GML.
- Tema 7. Política Agraria Común. SIGPAC. Registro Vitícola. Concentración parcelaria.
- Tema 8. Herramientas de Teledetección y LIDAR para el mantenimiento gráfico.

d. Métodos docentes

Lección magistral, realización de actividades académicas dirigidas, aprendizaje cooperativo y sesiones prácticas.

e. Plan de trabajo

En las clases teóricas se explicarán los conceptos fundamentales relacionados con la información gráfica y literal que se almacena en las bases de datos catastrales.

En las prácticas a realizar en el seminario y con la utilización de ordenadores y programas informáticos específicos, se aclaran y afianzan de manera individual y en grupo los contenidos teóricos mediante la aplicación de supuestos prácticos.

Toda la información necesaria para el aprendizaje de la asignatura estará a disposición del alumno en el Campus Virtual de la UVA a través de la plataforma Moodle.

f. Evaluación

El 80% de la nota final corresponde a una evaluación continua con la entrega obligatoria por parte del alumno de una serie de trabajos y casos prácticos a resolver.

El 20% restante de la nota corresponderá a un examen tipo test.

g Material docente

g.1 Bibliografía básica

- Berné Valero, J.L.; Benítez Aguado, E. y Femenia Ribera, C. (2008). **Catastro en España**. Universidad Politécnica de Valencia.
- Berné Valero, J.L. (1995). **Catastro de rústica: cartografía**. Universidad Politécnica de Valencia.
- López Quero, M. y Lázaro Benito, F. (1993). **El catastro y la tributación de los bienes inmuebles rústicos**. Paraninfo. Madrid.

g.2 Bibliografía complementaria

g.3 Otros recursos telemáticos (píldoras de conocimiento, blogs, videos, revistas digitales, cursos masivos (MOOC), ...)

- **Revista CT Catastro** (se encuentran disponibles en formato pdf en el apartado de publicaciones de la página web del catastro).

h. Recursos necesarios

Espacio didáctico: Aula y seminario.

Medios audiovisuales: Cañón proyector y pizarra digital.

Medios informáticos: Ordenadores, conexión a INTERNET y programas informáticos específicos (SIG).

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
3	Semanas 1 a 15

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Lección magistral, realización de actividades académicas dirigidas, aprendizaje cooperativo y sesiones prácticas.

En las clases teóricas se explicarán los conceptos fundamentales relacionados con la información gráfica y literal que se almacena en las bases de datos catastrales.

En las prácticas a realizar en el seminario y con la utilización de ordenadores y programas informáticos específicos, se aclaran y afianzan de manera individual y en grupo los contenidos teóricos mediante la aplicación de supuestos prácticos.

Toda la información necesaria para el aprendizaje de la asignatura estará a disposición del alumno en el Campus Virtual de la UVA a través de la plataforma Moodle.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES o PRESENCIALES A DISTANCIA ⁽¹⁾	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas	30	Estudio y trabajo individual	25
		Casos prácticos para resolver	20
Total presencial	30	Total no presencial	45
TOTAL presencial + no presencial			75

(1) Actividad presencial a distancia es cuando un grupo sigue una videoconferencia de forma síncrona a la clase impartida por el profesor.

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Evaluación continua <ul style="list-style-type: none">Trabajo individual/casos a resolver	80 %	8 puntos sobre la nota final
Evaluación continua <ul style="list-style-type: none">Examen final tipo test	20 %	2 puntos sobre la nota final

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Convocatoria ordinaria:**
Para superar la asignatura será necesario:
 - la entrega de todos los trabajos y problemas/casos a resolver por parte del alumno.
 - Obtener un mínimo de 5 puntos de los 10 máximos posibles.
- Convocatoria extraordinaria:**
Para superar la asignatura será necesario:
 - la entrega de todos los trabajos y problemas/casos a resolver por parte del alumno.
 - Obtener un mínimo de 5 puntos de los 10 máximos posibles....

8. Consideraciones finales

Eliecer Herrero Llorente.

Profesor Titular de Escuela Universitaria de la Universidad de Valladolid.

Ingeniero Técnico Forestal por la Universidad de Valladolid.