



GUÍA DOCENTE 2013-2014

Topografía

1. Denominación de la asignatura:

Topografía

Titulación

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Código

6262

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Expresión Gráfica y Topografía

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Departamento de Expresión Gráfica

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Víctor Pérez Ortega, M^a Margarita Contreras Fernández

4.b Coordinador de la asignatura

Víctor Pérez Ortega

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

2º curso, 4º semestre



6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Los códigos asignados a las competencias son los establecidos en la Memoria para la solicitud de verificación del título de Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Burgos

Competencias Específicas: E.RA.06

Competencias Generales: G.01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
O1: Conocer la instrumentación topográfica, cartografía, fotogrametría, GIS y teledetección y las aplicaciones informáticas adecuadas, en el ámbito de la agronomía O2: Adquirir aptitudes para realizar levantamientos y replanteos topográficos O3: Capacitarse para realizar mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural, la técnica propia de la industria agroalimentaria y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Conceptos Generales Nociones de Topografía Nociones de Geodesia



Nociones de Cartografía

Conceptos Topográficos

Unidades de medida y sistemas de representación topográfica

Unidades de medida. Ángulos. Escalas

Sistemas de Representación

Errores

Instrumentos topográficos

Levantamientos. Métodos Topográficos

Métodos Altimétricos

Métodos Planimétricos

Aplicaciones topográficas a proyectos de ingeniería

Replanteos



Nociones sobre Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Antonio García Martín, Manuel F. Rosique Campoy, Francisco E. Segado Vázquez, (1994) TOPOGRAFÍA BÁSICA PARA INGENIEROS, IV, UNIVERSIDAD DE MURCIA. Servicio de Publicaciones, Murcia, 84-7684-568-5,

Luis Martín Morejón, (1987) TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS, ROMARGRAF, S.A., Barcelona, 84-404-0536-7,

Víctor Calvo Báguena, Ricardo López Albiñana, Ricardo Andrés Tamarit, (1997) TOPOGRAFÍA PARA AGRÓNOMOS, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. Servicio de Publicaciones, Valencia, 84-7721-550-2,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Antonio García Martín, Manuel F. Rosique Campoy, Francisco E. Segado Vázquez, (1996) TOPOGRAFÍA APLICADA PARA INGENIEROS, UNIVERSIDAD DE MURCIA. Servicio de Publicaciones, Murcia, 84-7684-749-1,

Carlos Muñoz San Emeterio, (2005) PROBLEMAS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA. Planteados y Resueltos, 1ª, BELLISCO, Madrid, 84-96486-20-6,

Delgado Pascual, Mercedes y otros, PROBLEMAS RESUELTOS DE TOPOGRAFÍA, Univ. de Salamanca,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	E.RA.06, G.02,G.03,G.04,G.06, G.07	24	32	56
Clases prácticas (pequeño grupo)	E.RA.06, G.02,G.03,G.04,G.05, G.06,G.07,G.08	24	0	24
Tutorías	E.RA.06, G.01,G.02,G.03,G.04, G.07	0	4	4



Realización de trabajos, informes y memorias	E.RA.06, G.01,G.02,G.03,G.04, G.05,G.06,G.07,G.08	0	40	40
Pruebas de evaluación	E.RA.06, G.01,G.02,G.03,G.04, G.05,G.06,G.07	6	20	26
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Los indicados en Procedimiento. Para las pruebas escritas (tanto sobre problemas como sobre cuestiones teóricas) se exigirá una nota mínima de un 40% para poder superar la asignatura.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Realización de dos pruebas escritas de resolución de problemas. Se ponderará la nota de la segunda prueba, de manera que la primera represente 1/3 (menos materia) y la segunda los 2/3 restantes	40 %	40 %
Realización de dos pruebas escritas sobre cuestiones teóricas. Se ponderará la nota de la segunda prueba, de manera que la primera represente 1/3 (menos materia) y la segunda los 2/3 restantes.	20 %	20 %
Realización de prácticas con los correspondientes informes y memorias individuales o en grupo sobre planteamientos propuestos en clases prácticas. La nota obtenida en este apartado califica para las dos convocatorias.	25 %	25 %
Ejercicio evaluatorio de manejo de aparatos.	15 %	15 %



Total	100 %	100 %
--------------	--------------	--------------

Evaluación excepcional:

Para los alumnos que hayan solicitado y se les haya concedido la evaluación excepcional, el sistema de evaluación será el siguiente:

- Será necesaria la realización de unos ejercicios semejantes a los realizados por sus compañeros en prácticas, con los datos que el profesor les aporte (25%)
- Se realizará una prueba de manejo de TODOS los aparatos utilizados en el curso (15%)
- Se realizará una prueba final teórica (20%)
- Se realizará una prueba final de resolución de ejercicios (40%)

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Explicación de los conceptos teóricos con apoyo de planos, mapas y medios audiovisuales, según los casos. Fijación de tales conceptos mediante la resolución de ejercicios prácticos y la realización de prácticas: toma de datos sobre el terreno, con aparatos topográficos y posterior trabajo de gabinete para la resolución del ejercicio planteado y presentación de informes y/o exposición pública de resultados, con el apoyo de medios informáticos.

Pizarra y Proyector.

Páginas Webs relacionadas.

Bibliografía disponible en la Biblioteca.

Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual.

Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos.

13. Calendarios y horarios:

Los aprobados por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior

14. Idioma en que se imparte:

Español