



GUÍA DOCENTE 2014-2015

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, Fco. Javier García Mateo

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
Pruebas Resolución Problemas. Se ponderará la nota de la segunda prueba, de manera que la primera represente 1/3 y la segunda los 2/3 restantes	40 %	40 %
Pruebas Cuestiones Teóricas. Se ponderará la nota de la segunda prueba, de manera que la primera represente 1/3 y la segunda los 2/3 restantes.	20 %	20 %
Realización de prácticas Se entregarán 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 %
Prueba manejo 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