



GUÍA DOCENTE 2015-2016

**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<sup>a</sup> 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)                                                                                                                                                                                            |
| <b>Conceptos Generales</b>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nociones de Topografía</b>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nociones de Geodesia</b>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nociones de Cartografía</b>                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Conceptos Topográficos</b>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Unidades de medida y sistemas de representación topográfica</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>Unidades de medida. Ángulos. Escalas</b>                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sistemas de Representación</b>                                                                                                                                                                                                         |



**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:**

| <b>Metodología</b>                                 | <b>Competencia relacionada</b>                           | <b>Horas presenciales</b> | <b>Horas de trabajo</b> | <b>Total de horas</b> |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Clases teóricas                                    | E.RA.06,<br>G.02,G.03,G.04,G.06,<br>G.07                 | 24                        | 32                      | 56                    |
| Clases prácticas<br>(pequeño grupo)                | E.RA.06, G.02,G.03,<br>G.04,G.05,G.06,G.07,<br>G.08      | 24                        | 0                       | 24                    |
| Tutorías                                           | E.RA.06, G.01,G.02,<br>G.03,G.04,G.07                    | 0                         | 4                       | 4                     |
| Realización de<br>trabajos, informes y<br>memorias | E.RA.06, G.01,G.02,<br>G.03,G.04,G.05,G.06,<br>G.07,G.08 | 0                         | 40                      | 40                    |
| Pruebas de evaluación                              | E.RA.06, G.01,G.02,<br>G.03,G.04,G.05,G.06,<br>G.07      | 6                         | 20                      | 26                    |
| <b>Total</b>                                       |                                                          | 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.

| <b>Procedimiento</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Peso primera convocatoria</b> | <b>Peso segunda convocatoria</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Pruebas de Resolución Problemas.<br>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 sobre Cuestiones Teóricas.<br>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<br>Se entregarán los correspondientes informes y memorias individuales o en grupo sobre planteamientos propuestos en clases prácticas.<br>La nota obtenida en este apartado califica para las dos convocatorias. | 25 %                             | 25 %                             |
| Prueba manejo aparatos.                                                                                                                                                                                                                   | 15 %                             | 15 %                             |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>100 %</b>                     | <b>100 %</b>                     |

### Evaluación excepcional:

Los estudiantes que, por razones excepcionales, no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua, y les haya sido concedida por el Director de la Escuela la posibilidad de acogerse a la «evaluación excepcional» (ver Artículo 9 del Reglamento de Evaluación de la UBU) deberán realizar las siguientes pruebas:

- 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:**

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en la web del Título para el curso correspondiente.

### **14. Idioma en que se imparte:**

Español