



GUÍA DOCENTE 2021-2022

Topografía

1. Denominación de la asignatura:

Topografía

Titulación

Doble Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural e Ingeniería de Organización Industrial

Código

8021

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) :

Fco. Javier García Mateo

4.b Coordinador de la asignatura

Francisco Javier García Mateo

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,
Carlos Muñoz San Emeterio, (2017) PROBLEMAS DE REPLANTEOS TOPOGRÁFICOS APLICADOS A LA CONSTRUCCIÓN, Digital, Amazon,
Mercedes Delgado Pascual 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
Primera prueba de evaluación (2/3) problemas; 1/3 teoría)	40 %	40 %
Segunda prueba de evaluación (2/3 problemas; 1/3 teoría) convocatoria ordinaria.	40 %	40 %
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.	20 %	20 %
Se guardan las partes superadas en primera convocatoria para la segunda.	0 %	0 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

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

- Realización de pruebas de evaluación en las fechas fijadas, con parte teórica y parte práctica en cada una. 40% Primera prueba. 40 % Segunda prueba (ambas 2/3 práctica y 1/3 teoría).
- Realización de ejercicios, semejantes a los realizados por sus compañeros en prácticas, con los datos que el profesor le aporte. Dichos ejercicios se entregarán en las fechas de las pruebas de evaluación. 20%

*El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá modificarse en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

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 o pantallas

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



MODELO PARA RECOGER LAS ADAPTACIONES/ADENDAS DE LAS GUÍAS DOCENTES 2021-2022		
TITULACIÓN	DOBLE GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL E INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
CURSO	2º	
ASIGNATURA / CÓDIGO	TOPOGRAFÍA / 8021	
SEMESTRE (1.º/2.º)	4º	
TIPO DE ASIGNATURA Y CRÉDITOS	Obligatoria	6 ECTS
COORDINADOR/A	Francisco Javier García Mateo	
PROFESORADO	Francisco Javier García Mateo;	
CAMBIOS EN LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE RESPECTO A LA GUÍA INICIALMENTE APROBADA PARA UN CONTEXTO DE PRESENCIALIDAD		
1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u> NO PROCEDE 2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, <u>para todas las materias</u> En su mayor medida, las actividades teóricas; las prácticas, tutorías grupales; la realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBUVirtual, de las herramientas Office 365 (tales como Teams o Forms), así como otras que vayan incorporando.		
CAMBIOS EN LA ATENCIÓN TUTORIAL DE LOS ESTUDIANTES:		
1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u> NO PROCEDE		



2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias

Se realizarán a través de los foros de la asignatura en UBUVirtual y/o por correo electrónico y/o por teléfono, en horario acordado para tutorías.

CAMBIOS EN LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN (especifique los nuevos procedimientos y el peso relativo asignado a la calificación)

1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) para aquellas materias que proceda

NO PROCEDE

2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias

Las distintas metodologías de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a disposición a través de UBUVirtual, de las herramientas Office 365, así como otras que se vayan incorporando.

CALENDARIO DE PRUEBAS DE EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (las pruebas presenciales se ajustarán al calendario establecido por los centros, pudiendo modificar el mismo si la evaluación no presencial utilizase otros procedimientos)

Se mantendrán los calendarios propuestos por el centro.

COMENTARIOS