



DATOS IDENTIFICATIVOS

Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica

Asignatura	Topografía, teledetección y sistemas de información geográfica			
Código	P03G370V01403			
Titulación	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	9	OB	2	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente			
Coordinador/a	Lorenzo Cimadevila, Henrique			
Profesorado	Arias Sánchez, Pedro Lorenzo Cimadevila, Henrique			
Correo-e	hlorenzo@uvigo.es			
Web	http://fatic.uvigo.es/			
Descripción general	(*)Trátase dunha materia que versa sobre os instrumentos e métodos utilizados para a realización de medición de precisión sobre o terreo e a súa representación a escala. Se abordan tamén as novas metodoloxías de adquisición e xestión de datos espaciais mediante SIX e Teledetección.			

Competencias de titulación

Código	
A27	CG-21: medir, inventariar y evaluar los recursos forestales.
A47	así como para redactar
A48	CG-37: informes técnicos.
A50	CG-39: valoraciones.
A51	CG-40: peritajes.
A52	CG-41: tasaciones.
A69	CE-16: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: topografía y replanteos. Sistemas de información geográfica y teledetección. Programas informáticos de tratamiento de datos espaciales.

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)	A27 A47 A48 A50 A51 A52 A69

Contenidos

Tema	
(*)*Topografía	(*)- *Introducción a la *Xeodesia y *Cartografía- Instrumentos- Métodos: radiación, *itinerarios, *intersección- *Replanteos
(*)	(*)
(*)*SIX	(*)

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
--	----------------	----------------------	---------------

Resolución de problemas y/o ejercicios	25	50	75
Seminarios	3	3	6
Sesión magistral	1	1	2
Resolución de problemas y/o ejercicios	3	3	6
Prácticas de laboratorio	10	20	30
Prácticas en aulas de informática	16	32	48
Sesión magistral	20	40	60
Pruebas de respuesta corta	1	0	1
Pruebas prácticas, de ejecución de tareas reales y/o simuladas.	3	0	3
Informes/memorias de prácticas	10	0	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	(*)Resolución de problemas prácticos y casos reais
Seminarios	(*)Conferencias sobre temas de actualidad nas materias
Sesión magistral	(*)Exposición dos fundamentos básicos das materias
Resolución de problemas y/o ejercicios	(*)Resolución de problemas prácticos y casos reais
Prácticas de laboratorio	(*)Adquisición de datos en traballos de campo
Prácticas en aulas de informática	(*)Procesamento de datos en laboratorio
Sesión magistral	(*)

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	
Resolución de problemas y/o ejercicios	
Seminarios	
Prácticas de laboratorio	
Pruebas	Descripción
Informes/memorias de prácticas	

Evaluación

	Descripción	Calificación
Sesión magistral	(*)Exame teórico	20
Resolución de problemas y/o ejercicios	(*)Exame práctico	30
Pruebas de respuesta corta	(*)Proba tipo test	10
Pruebas prácticas, de ejecución de tareas reales y/o simuladas.	(*)Traballo práctico	40

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Recomendaciones