

Asignatura	SIG y teledetección aplicados a recursos minerales				
Carácter	Optativa	ECTS	4	Duración	Cuatrimestral
Lenguas en las que se imparte	Español				
Profesorado					
<p>RUBÉN FERNÁNDEZ VILLARÁN SAN JUAN (Universidad de Huelva) FELIPE GONZÁLEZ BARRIONUEVO (Consultor, Huelva) MANUEL TOSCANO MACÍAS (Universidad de Huelva)</p>					
Resultados de aprendizaje.					
<p>Conocer los sistemas de información Geográfica e identificar sus componentes y sus factores, así como aprender a diseñar los procesos de toma de decisiones trabajando con información geográfica, diseñar protocolos de resolución de problemas, exponer resultados según esquemas y documentos gráficos digitales y la captura de datos, mediante plataformas móviles y su incorporación al sistema. Dar soporte técnico a otras disciplinas o asignaturas del programa.</p>					
Contenidos.					
<p>Introducción a los Sistemas de información geográfica. Análisis de información geográfica de tipo vectorial y raster, y su aplicación a la geología. Introducción a la teledetección aplicada a la geología de recursos minerales y su gestión ambiental.</p>					
Competencias					
<ul style="list-style-type: none"> • Básicas y generales 	<p>CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación</p> <p>CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio</p> <p>CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios</p> <p>CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades</p> <p>CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • Transversales 	<p>CT2 - Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación.</p> <p>CT3 - Gestionar la información y el conocimiento.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • Específicas 	<p>CE1 - Comprender la terminología, conceptos fundamentales, clasificación e importancia economía de los recursos minerales</p> <p>CE2 - Utilizar los métodos y técnicas aplicables al estudio de los recursos minerales y al resto de los materiales terrestres.</p> <p>CE4 - Conocer los mecanismos de interacción entre la actividad humana, los materiales terrestres y los procesos geológicos</p>				

MÁSTER EN GEOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS RECURSOS MINERALES

Actividades formativas	Horas	Presencial			Horas	Presencial	
		Si	No			Si	No
Clases teóricas	8	x		Seminarios y AAD	8	x	x
Prácticas de laboratorio				Tutorías	4	x	x
Prácticas de campo				Informes	20		x
Prácticas de gabinete	10	x		Trabajo individual	40		x
Prácticas de informática	28	x		Evaluación	2	x	x
Metodologías docentes							
MD1, MD3, MD4, MD6, MD7, MD9, MD10, MD12							
Sistemas de evaluación (<i>indicar ponderación mínima y máxima</i>).							
SE1 10-30%; SE2 20-40%; SE3 30-60%; SE4 0-30%; SE5 0-60%							