

MÁSTER EN GEOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS RECURSOS MINERALES

Asignatura	Yacimientos minerales asociados a rocas ígneas				
Carácter	Optativa	ECTS	4	Duración	Cuatrimestral
Lenguas en las que se imparte	Español				
Profesorado					
FERNANDO GERVILLA LINARES (Universidad de Granada) SALVADOR MORALES RUANO (Universidad de Granada) GABRIEL RUIZ DE ALMODÓVAR (Universidad de Huelva) REINALDO SÁEZ RAMOS (Universidad de Huelva)					
Resultados de aprendizaje.					
Conocimiento de las características geológicas, mineralógicas y genéticas de los principales tipos de yacimientos minerales asociados a rocas ígneas. Capacidad para aplicar esos conocimientos al diseño de la exploración minera y a la investigación científica.					
Contenidos.					
Distribución global de los yacimientos minerales asociados a rocas ígneas, y su relación con la evolución geológica terrestre. Yacimientos minerales magmáticos: Cromitas y Ni-Cu-EGP. Generalidades sobre sistemas hidrotermales: inclusiones fluidas y geoquímica hidrotermal. Yacimientos minerales hidrotermales asociados a rocas ígneas: Cu, Cu-Mo, Sn-W, Au(-Ag), Fe-Cu. Otros yacimientos minerales no estratiformes asociados a rocas ígneas.					
Competencias					
• 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 habilidad.</p>				
• 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>				
• 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	20	x		Seminarios y AAD	12		x
Prácticas de laboratorio	4	x		Tutorías	2	x	x
Prácticas de campo	12	x		Informes	25		x
Prácticas de gabinete	4	x		Trabajo individual	20		x
Prácticas de informática				Evaluación	1	x	x
Metodologías docentes							
<p>Clases magistrales.</p> <p>Prácticas de laboratorio con grupos reducidos, enfocadas al manejo de técnicas experimentales en laboratorios químicos y geológicos</p> <p>Prácticas de gabinete para la resolución de problemas, trabajo con mapas, representación e interpretación de datos, etc.</p> <p>Prácticas de campo, enfocadas a la aplicación sobre el terreno de los conocimientos adquiridos en las clases teóricas y prácticas de laboratorio.</p> <p>Métodos docentes participativos en grupo, como conferencias, seminarios, mesas redondas, coloquios.</p> <p>Elaboración de informes por parte del estudiante sobre actividades de prácticas de campo, prácticas de laboratorio, o de otras actividades que requieran la presentación o comunicación de información.</p> <p>Resolución de problemas y cuestionarios teórico-prácticos.</p> <p>Resolución de dudas y asesoramiento personalizado y en grupo en relación con el desarrollo del master y sus diferentes contenidos.</p> <p>Consulta y trabajo sobre páginas Web del "campus virtual" y búsqueda bibliográfica sobre aspectos teóricos y prácticos.</p> <p>Realización de presentaciones orales por los alumnos de aspectos relativos a los contenidos de las materias.</p> <p>Pruebas de evaluación por escrito o de forma oral para valorar la asimilación de conocimientos y el progreso del estudiante.</p>							
Sistemas de evaluación (<i>indicar ponderación mínima y máxima</i>).							
SE1.- Seguimiento de la participación activa del estudiante: 10-30 %							
SE2.- Resolución de problemas, cuestionarios y otras actividades: 20-40 %							
SE3.- Elaboración de informes: 30-60%							
SE4.- Presentación oral de trabajos: 0-30 %							
SE5.- Pruebas escritas: 0-60 %							