

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

DATOS DE LA ASIGNATURA					
Asignatura:	Petrografía		Códigos:	Geología: 757609211 Doble Grado: 757914219	
Módulo:	Materiales y procesos geológicos		Materia:	Geología	
Curso:	3º		Cuatrimestre:	2º	
Créditos ECTS	6	Teóricos:	1	Prácticos:	5
Docencia en inglés:					
Departamento/s:	GEOLOGÍA		Área/s de Conocimiento:	PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA	

DATOS DEL PROFESORADO	
Coordinador:	Antonio Castro Dorado
Campus Virtual	<input type="checkbox"/> Moodle <input checked="" type="checkbox"/> Página web:

PROFESOR/A	e-mail	Ubicación	Teléfono
Antonio Castro Dorado	dorado@uhu.es	Facultad de CCEE	959219828
Departamento:	Geología		
Horario	Lunes	Martes	Miércoles
Tutorías			13-14; 16-18
			12-14

PROFESOR/A	e-mail	Ubicación	Teléfono
Carmen Rodríguez Ruiz de Almodóvar	carmen.rodriguez@dgeo.uhu.es	Facultad de CCEE	
Departamento:	Geología		
Horario	Lunes	Martes	Miércoles
Tutorías			12-14
			12-14; 15-17

CONTEXTO, OBJETIVOS, COMPETENCIAS, TEMARIO, METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN

<p>Contexto de la asignatura</p>	<p><u>Enquadre en el Plan de Estudios</u> La asignatura de "Petrografía" se ubica en el tercer curso del Grado. Asignaturas básicas de mineralogía y cristalografía han sido previamente impartidas en cursos anteriores. A su vez, la asignatura Petrografía es básica para las asignaturas de Petrología Ígnea y Metamórfica, Yacimientos Minerales, Vulcanología, Análisis Estructural, así como para cualquier otra materia que requiera la aplicación de conocimientos relativos al estudio de las rocas al microscopio.</p> <p><u>Repercusión en el perfil profesional</u> La repercusión puede ser similar a la que pueda tener cualquier otra asignatura del plan de estudios. Dado que es una asignatura básica, con multitud de aplicaciones, su aprendizaje es esencial para otras disciplinas.</p>
<p>Objetivo General de la Asignatura:</p>	<p>Enseñar al estudiante a describir de forma sistemática las rocas con la ayuda de medios técnicos adecuados.</p>
<p>Competencias básicas o transversales</p>	<ul style="list-style-type: none"> _ Capacidad de observación y sistematización de las observaciones. _ Habilidad para la utilización de instrumentos complejos como el microscopio petrográfico, microscopio electrónico de barrido, catodoluminiscencia, etc. _ Refuerzo de la memoria visual. _ Capacidad de análisis mediante la discriminación de los aspectos esenciales y los superfluos al enfrentarse mediante técnicas diversas a la descripción de las rocas
<p>Competencias específicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de la clasificación de las rocas por su textura y composición mineral. - Capacidad para identificar procesos en las rocas mediante el estudio de las texturas. - Capacidad para expresar en público sus conocimientos y para discutir ideas en una base científico-técnica
<p>Recomendaciones</p>	<p>Es esencial haber superado con éxito la asignatura de Mineralogía de Silicatos</p>
<p>UNIDADES TEMÁTICAS</p>	
<p>TEORÍA: Temario y Planificación Temporal</p>	<p>Tema 1. Introducción. Métodos y técnicas de estudios petrográficos. Breve repaso histórico. Clasificación general de las rocas. Tema 2. Cristalización de las rocas ígneas (I). Nucleación y crecimiento de cristales en magmas. Sobreenfriamiento y hábito cristalino. Maduración textural. Tema 3. Cristalización de las rocas ígneas (II). Zonaciones composicionales. Zonación de crecimiento y zonación difusiva. Tema 4. Clasificación de las Rocas Ígneas: Criterios y normas internacionales. Tema 5. Metamorfismo y rocas metamórficas. Definiciones básicas. Alcance y escala del metamorfismo (8.2;). Clasificación de las rocas metamórficas. Tema 6. Cristalización metamórfica. Mecanismos de crecimiento y hábito cristalino. Series cristaloblásticas. Equilibrio textural Tema 7. Microestructuras y relaciones entre tectónica y metamorfismo Tema 8. Técnicas avanzadas en estudios petrográficos. Uso del microscopio electrónico de barrido. Preparación de las muestras. Imágenes de electrones retrodispersados. Imágenes de catodoluminiscencia. Mapas de rayos X.</p>

<p>PRÁCTICAS: Temario y Planificación Temporal</p>	<p>Práctica 1: Identificación de texturas al microscopio de polarización. Práctica 2: Texturas y microestructuras de las rocas ígneas. Hábito cristalino y zonaciones. Práctica 3 a 4: Clasificación petrográfica de rocas ígneas plutónicas Práctica 5 a 6: Clasificación petrográfica de rocas ígneas volcánicas y subvolcánicas Práctica 7: Texturas y microestructuras de las rocas metamórficas Práctica 8: Identificación de paragénesis (8.6) y clasificación de rocas metamórficas Práctica 9: Estudio de relaciones blastesis-deformación en rocas metamórficas Práctica 10: Rocas sedimentarias: Texturas y clasificación Práctica 11: Procesado de imágenes composicionales, moda mineral y distribución de tamaños de cristales</p>				
<p>Metodología Docente</p>	<p>Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: El método usado es la PALABRA. El uso de medios audiovisuales se limitará a lo Imprescindible. Toda la enseñanza es presencial y real (no virtual).</p>				
	<p>Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: El método usado es la PALABRA. El uso de medios audiovisuales se limitará a lo Imprescindible. Toda la enseñanza es presencial y real (no virtual).</p>				
	<p>Metodología para la Docencia Práctica (si procede): El método usado es la PALABRA y la microscopía óptica. El uso de medios audiovisuales se limitará a lo Imprescindible. Toda la enseñanza es presencial y real (no virtual).</p>				
<p>Otras actividades (optativo)</p>	<p>Ejemplos: actividades fuera del aula, actividades tutorizadas, actividades complementarias, etc.</p>				
<p>Criterios de Evaluación:</p>	<p>- Examen final (60%)+ practicas (40%) = 100% - Exámenes: 1. Examen escrito sobre cuestiones breves de alcance conceptual. 2. Examen práctico al microscopio polarizante.</p>				
<p>Distribución Horas Presenciales</p>	<p>Grupo Grande</p>	<p>Grupo Reducido</p>	<p>Laboratorio</p>	<p>Lab. Informática</p>	<p>Campo</p>
<p>Bibliografía:</p>	<p>Básica: Petrografía básica : texturas , clasificación y nomenclatura de rocas Castro Dorado, Antonio Madrid : Paraninfo, 1989 143 p. Petrography of igneous and metamorphic rocks Philpotts, Anthony R. Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice Hall, cop.1989 IX, 178 p</p>				
	<p>Específica:</p>				
	<p>Otros recursos:</p>				

