

DATOS DE LA ASIGNATURA							
<b>Titulación:</b>	GEOLOGÍA			<b>Plan:</b>	2000		
<b>Asignatura:</b>	Minerales Industriales			<b>Código:</b>	500000032		
<b>Créditos Totales LRU:</b>	4.5	<b>Teóricos:</b>	3.0	<b>Prácticos:</b>	1.5		
<b>Créditos Totales ECTS</b>		<b>Teóricos:</b>		<b>Prácticos:</b>			
<b>Descriptor (BOE):</b>	Concepto y criterios de clasificación. Principales minerales industriales. Usos y aplicaciones. Aspectos económicos y comerciales.						
<b>Departamento:</b>	<b>Geología</b>	<b>Área de Conocimiento:</b>		<b>Cristalografía y Mineralogía</b>			
<b>Tipo:</b> (troncal/obligatoria/optativa)	Optativa	<b>Curso:</b>	5º	<b>Cuatrimestre:</b>	2º	<b>Ciclo:</b>	2º

PROFESOR/ES		E-mail	Ubicación	Teléfono
<b>Responsable:</b>	Juan Carlos Fernández Caliani	caliani@uhu.es	módulo 2, planta 3	959219820
<b>Otros</b>				
<b>página WEB de la asignatura</b>	<a href="http://www.uhu.es/jc.caliani">www.uhu.es/jc.caliani</a>			

DOCENCIA EN EL CURSO 2011-2012	
<b>Contexto de la asignatura</b>	Minerales Industriales es una asignatura optativa de segundo ciclo de la licenciatura de Geología, de interés para los estudiantes que deseen profundizar en el conocimiento teórico-práctico de la Mineralogía Aplicada. Se trata de una asignatura, donde confluyen conocimientos de Mineralogía, Recursos Minerales y Geología Económica, entre otras disciplinas.
<b>Objetivo General de la Asignatura:</b>	El objetivo fundamental de la asignatura es aprender los siguientes aspectos relacionados con los principales minerales industriales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propiedades físico-químicas y tecnológicas</li> <li>• Aplicaciones sectoriales y usos alternativos</li> <li>• Normalización y control de calidad</li> <li>• Aspectos económicos, legislativos y ambientales de su explotación</li> <li>• Geología y origen de los principales yacimientos</li> </ul>
<b>Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis e interpretación de datos</li> <li>• Resolución de problemas y toma de decisiones</li> <li>• Aprendizaje autodidacta y espíritu emprendedor</li> <li>• Planificación y desarrollo de trabajos en grupo</li> <li>• Elaboración y presentación de informes</li> </ul>

<b>Temario Teórico y Planificación Temporal:</b>	<p>El programa teórico incluye las siguientes unidades temáticas, cuyos contenidos específicos se desglosaran en el temario que se entregará al comienzo del curso:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción. Concepto, clasificación y principales minerales industriales</li> <li>2. Propiedades tecnológicas y métodos de caracterización</li> <li>3. Usos, aplicaciones y requerimientos de calidad</li> <li>4. Ambientes genéticos y principales yacimientos de minerales industriales</li> <li>5. Los minerales industriales en el marco de la minería y de la economía mundial</li> <li>6. El subsector minero-industrial en España</li> </ol>		
<b>Temario Práctico y Planificación Temporal:</b>	<p>El programa de prácticas contempla la posibilidad de realizar una o dos visitas a plantas de tratamiento y procesado de minerales industriales (1 crédito) y una jornada de campo (0,5 créditos) para aplicar sobre el terreno criterios geológicos de exploración de minerales industriales.</p>		
<b>Metodología Docente</b>	<p>La parte doctrinal de la asignatura se presentará mediante proyecciones de hipertextos con abundante material gráfico y esquemas conceptuales. Se realizarán sesiones académicas abiertas o seminarios para tratar de resolver de forma interactiva un caso de estudio, o discutir un tema específico, fomentando el debate y la participación del alumnado. Se programarán una o dos visitas a factorías que utilizan minerales industriales como materias primas, para conocer su procesado y aplicaciones, y una jornada de prácticas de campo para estudiar sobre el terreno algunos aspectos geológicos y mineros.</p>		
<b>Técnicas Docentes:</b> (marcar con X lo que proceda)	Sesiones teóricas X	Presentaciones PC X	Diapositivas
	Transparencias	Sesiones prácticas X	Lectura de artículos X
	Visitas / excursiones X	Web específicas X	Otras (indicar)
<b>Criterios de Evaluación</b>	<p>Se realizará un solo examen final, de tipo test, que contribuirá al 60% de la calificación final. El restante 40% de la nota final resultará del grado de participación del alumnado en las actividades teórico-prácticas programadas, y de la calificación de los informes o memorias presentadas.</p>		
<b>Bibliografía Fundamental:</b> (indicar las 5 más significativas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CARRETERO MI, POZO M (2007). Mineralogía Aplicada a la Salud y el Medio Ambiente. Thomson</li> <li>• GALÁN E -editor- (2003). Mineralogía Aplicada. Síntesis</li> <li>• GARCÍA DEL CURA MA, CAÑAVÉRAS JC (2006). Utilización de rocas y minerales industriales. Seminarios SEM, Vol. 2</li> <li>• HARBEN PW, KUZVART M (1997). Industrial Minerals. A Global Geology. IMIL</li> <li>• MANNING DAC (1995). Introduction to Industrial Minerals. Chapman &amp; Hall</li> </ul>		
<b>Bibliografía Complementaria:</b> (incluir, si procede páginas Web)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAMMLMAIR et al (2000). Applied mineralogy in research, economy, technology, ecology and culture. Proc. 6th International Congress on Applied Mineralogy. Balkema.</li> <li>• VANECEK M (1994). Mineral deposits of the world: ores, industrial minerals and rocks. Elsevier</li> <li>• Revista Industrial Minerals</li> <li>• Panorama Minero (IGME)</li> <li>• Minerals Yearbook (USGS)</li> </ul>		