

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

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

DOCENCIA EN EL CURSO 2010-2011	
Contexto de la asignatura	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.
Objetivo General de la Asignatura:	El objetivo fundamental de la asignatura es aprender los siguientes aspectos relacionados con los principales minerales industriales: <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades físico-químicas y tecnológicas • Aplicaciones sectoriales y usos alternativos • Normalización y control de calidad • Aspectos económicos, legislativos y ambientales de su explotación • Geología y origen de los principales yacimientos
Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis e interpretación de datos • Resolución de problemas y toma de decisiones • Aprendizaje autodidacta y espíritu emprendedor • Planificación y desarrollo de trabajos en grupo • Elaboración y presentación de informes

Temario Teórico y Planificación Temporal:	<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"> 1. Introducción. Concepto, clasificación y principales minerales industriales 2. Propiedades tecnológicas y métodos de caracterización 3. Usos, aplicaciones y requerimientos de calidad 4. Ambientes genéticos y principales yacimientos de minerales industriales 5. Los minerales industriales en el marco de la minería y de la economía mundial 6. El subsector minero-industrial en España 		
Temario Práctico y Planificación Temporal:	<p>El programa de prácticas contempla la posibilidad de realizar una o dos visitas a plantas de tratamiento y procesamiento 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>		
Metodología Docente	<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 procesamiento y aplicaciones, y una jornada de prácticas de campo para estudiar sobre el terreno algunos aspectos geológicos y mineros.</p>		
Técnicas Docentes: (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)
Criterios de Evaluación	<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-práctica programadas, y de la calificación de los informes o memorias presentadas.</p>		
Bibliografía Fundamental: (indicar las 5 más significativas)	<ul style="list-style-type: none"> • CARRETERO MI, POZO M (2007). Mineralogía Aplicada a la Salud y el Medio Ambiente. Thomson • GALÁN E –Ed- (2003). Mineralogía Aplicada. Síntesis • GARCÍA DEL CURA MA, CAÑAVÉRAS JC (2006). Utilización de rocas y minerales industriales. Seminarios SEM, Vol. 2 • HARBEN PW, KUZVART M (1997). Industrial Minerals. A Global Geology. IMIL • KOGEL, J et al. –Eds- (2006) Industrial minerals and rocks: commodities, markets, and users. 7th ed. Society for Mining, Metallurgy, and Exploration 		
Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web)	<ul style="list-style-type: none"> • MANNING DAC (1995). Introduction to Industrial Minerals. Chapman & Hall • RAMMLMAIR et al (2000). Applied mineralogy in research, economy, technology, ecology and culture. Proc. 6th International Congress on Applied Mineralogy. Balkema. • VANECEK M (1994). Mineral deposits of the world: ores, industrial minerals and rocks. Elsevier • Revista Industrial Minerals. www.indmin.com • Panorama Minero. IGME. www.igme.es/internet/default.asp 		