



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
LA GEOLOGÍA EN EL CURRÍCULUM DE LA EDUCACIÓN SECUNDARIA.

OPTATIVA (Quítese lo que no proceda)

CRÉDITOS

3

Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:

CURSO DE CUALIFICACIÓN PEDAGÓGICA

Curso académico:

2007-2008

Profesorado:

RAMÓN CASILLAS RUIZ

Horario de Clases:

Teóricas:	Lunes de 11.30 a 13.30
Prácticas:	

Aula asignada y ubicación:

SEMINARIO DE LA UDI DE GEOLOGÍA. DPTO. DE GEOLOGÍA. FAC. DE BIOLOGÍA.
LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES DEL MÓDULO AULARIO A DEL CENTRO
SUPERIOR DE EDUCACIÓN.

Horario de Tutorías:

MARTES: 11-14 *
JUEVES: 8.30-12.30 **

Ubicación del despacho:

Ubicación:

*SEMINARIO DE CIENCIAS NATURALES. MÓDULO AULARIO A.

*LABORATORIO DE GEOLOGÍA. MÓDULO AULARIO C.

Teléfono del despacho: 922318373

Correo electrónico: rcasilla@ull.es

ULL

Universidad
de La Laguna

FACULTAD DE
UNIVERSIDAD DE



EDUCACIÓN
LA LAGUNA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Presentación:

Esta asignatura se presenta como una asignatura ideada para completar la formación de los futuros profesores de Ed. Secundaria de C.C. Naturales en relación con las Ciencias de la Tierra especialmente en los conceptos fundamentales del curriculum de Ed. Secundaria.

Objetivos:

- 1). Dominar los conceptos fundamentales y la terminología propia sobre la Geología Moderna.
- 2). Tener ideas básicas sobre los procesos geológicos que operan en el Medio.
- 3). Reconocer la importancia de los recursos geológicos de las Islas en la vida de la Sociedad Canaria.
- 4). Capacitar al alumnado del contenido epistemológico necesario para establecer propuestas curriculares en el ámbito de la Geología en la Enseñanza Secundaria.

Contenidos:

I Parte. Introducción a la Geología.

- Tema 1. Visión histórica de la Geología.
Tema 2. Los materiales de la Tierra: minerales y rocas.
Tema 3. Composición y estructura de la Tierra.

II Parte. Geodinámica Interna.

- Tema 4. Tectónica de Placas. Deformaciones tectónicas. Metamorfismo.
Tema 5. Magmatismo y sus productos.

III Parte. Geodinámica Externa.

- Tema 6. Procesos Erosivos.
Tema 7. La Sedimentación.

IV. Parte. Geología histórica y regional.

- Tema 8. Geología histórica.
Tema 9. Geología de Canarias. Origen y Evolución del Archipiélago. Constitución geológica de las Islas.

V. Parte Geología Aplicada

- Tema 10. Las interacciones del hombre con el Medio Geológico. Geología Ambiental.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Metodología:

El temario de clases teóricas se llevará a cabo en sesiones de 2 horas en las que se emplearán medios audiovisuales tales como retroproyectores, proyectores de diapositivas, video, etc. Se repartirá previamente a los alumnos las fotocopias de las transparencias empleadas, así como los guiones de las cintas de videos.

Evaluación:

La evaluación se realizará mediante la realización de un cuestionario por parte del alumno de cuestiones fundamentales referidas a los contenidos de la asignatura a lo largo del desarrollo de la misma.

Bibliografía:

Bibliografía Básica:

Agueda, J.A.; Anguita, F.; Araña, V.; López Ruiz, J. & Sánchez de la Torre, L. (1983). Geología. 2ª Edición. Ed. Rueda. Madrid. 528 p.

Anguita, F. (1988). Origen e historia de la Tierra. Ed. Rueda. Madrid. 525 p.

Anguita, F. & Moreno, F. (1978). Geología. Procesos Internos. Ed. Luis Vives. Zaragoza. 200 p.

Anguita, F. & Moreno, F. (1991). Procesos Geológicos Internos. Ed. Rueda. 232 pp.

Bello et al., (2003). Formas Mágicas: La Gomera, cuando la naturaleza habla. Ed. Fred Olsen. 94 pp.

Bello et al., (2005). Formas Mágicas: El Hierro, cuando la naturaleza habla. Servicio de Publicaciones de la Caja General de Ahorros de Canarias.

Bello et al., (2006). Canarias siete colores. Editorial Blex Editores.

Carracedo, J.C.; Pérez-Torrado, F.J.; Ancochea, E.; Meco, J.; Hernán, F.; Cubas C.R.; Casillas, R.; Rodríguez-Badiola, E. Y Ahijado, A. (2002). 18. Cenozoic volcanism II: the Canary Islands. En: Gibbons, W. Y Moreno, M.T. (Ed). The Geology of Spain. Geological Society, London.

Ceballos, L. y Ortuño, F. (1976). Vegetación y flora forestal de las Islas Canarias occidentales. Ecmo. Cabildo Insular de Tenerife.

Clark, S.P. (1975). La estructura de la Tierra. Ed. Omega. Barcelona. 131 p.

Ernst, E. (1974). Los materiales de la Tierra. Ed. Omega. Barcelona. 150 p.

García de Armas L. Y Casillas, R. (2002). Fuerteventura. Formación Geológica. Vídeo. Consejería de Educación y Cultura. Servicio de Patrimonio Histórico. Programa de Difusión del Patrimonio Cultural.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Hallam, P. (1976). De la deriva continental a la tectónica de placas. Ed. Labor. Barcelona. 173.

Investigación y Ciencia. (1981). Deriva continental y Tectónica de Placas. 2ª edición. 271 p.

Investigación y Ciencia. (1983). La Tierra Dinámica. nº 85.

Khan, M.A. (1980). Geología Global. Ed. Paraninfo. Madrid. 202 p.

Melgarejo, J-C. (1997). Atlas de Asociaciones Minerales en Lámina Delgada. Ediciones Universitat de Barcelona. 1076 pp.

Varios. (1988). Geografía de Canarias. Vol. 1. Ed. Interinsular Canaria. Santa Cruz de Tenerife.

Bibliografía de ampliación:



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Bibliografía:

Bibliografía básica:

Bibliografía de ampliación: