

CURSO ACADÉMICO 2008 – 2009

TITULACIÓN: BIOLOGÍA

ASTROGEOLOGÍA

CÓDIGO: 206200811

Departamento de adscripción: Edafología y Geología
Área de conocimiento: Petrología y Geoquímica

Ciclo: 1º o 2º **Curso:** Tipo: Libre elección **Créditos:** 6 (3T + 3P) **Carácter:** Cuatrimestral
Periodo lectivo en que se imparte: Segundo cuatrimestre
Dirección web de la asignatura: <http://webpages.ull.es/users/jrlosada/losada/index.htm>

HORARIO DE CLASES TEÓRICAS					
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
GRUPO CT01			GRUPO CT02		
Día	Horario	Aula	Día	Horario	Aula
Lunes	de 16:30 a 17:30 h	Geología			
Martes	de 16:30 a 17:30 h	Geología			
HORARIO DE CLASES PRÁCTICAS*:			LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:		
Fecha prevista de inicio: marzo			<input type="checkbox"/> Laboratorio <input checked="" type="checkbox"/> Campo/mar		
Turno: tarde			<input type="checkbox"/> Aula <input type="checkbox"/> Aula de informática		
Horario: de 17:00 a 19:00 h					
* para más detalles contactar con el profesor					

PROFESORADO:

Teoría:

José Antonio Rodríguez Losada

Grupo: CT01

Prácticas:

Antonio Eff Darwich Peña
 José Antonio Rodríguez Losada

COORDINADOR/ES DE LA ASIGNATURA:

José Antonio Rodríguez Losada

Teoría y Practicas

LUGAR Y HORARIO DE TUTORIAS:

José Antonio Rodríguez Losada

Atenderá a los alumnos en: U.D.I. de Geología. Facultad de Biología

Lunes de 10:30 a 13:30

Martes de 10:30 a 13:30

Teléfono (opcional):

Correo electrónico (opcional):

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Introducir al alumno en un campo multidisciplinar de la ciencia, actualmente en continua expansión gracias al desarrollo de la exploración planetaria, como es la evolución de los planetas con las implicaciones que ello supone en otras disciplinas científicas. Fomentar la predisposición al trabajo en equipo.

METODOLOGÍA DOCENTE:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Clase magistral. | <input type="checkbox"/> Salidas al mar. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios. | <input checked="" type="checkbox"/> Visitas. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas de laboratorio. | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo, individual o en grupo. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas en aula. | <input checked="" type="checkbox"/> Exposición oral. |
| <input type="checkbox"/> Aula de informática | <input type="checkbox"/> Docencia Virtual. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de campo. | <input checked="" type="checkbox"/> Otras. |

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS:

- Tema 1. Introducción. Pasado, presente y futuro de la Astrogeología.
- Tema 2. El Sistema Solar y su entorno.
- Tema 3. Introducción a las órbitas planetarias.
- Tema 4. Procesos de evolución planetaria: impactos, volcanismo extraterrestre.
- Tema 5. Meteoritos. Visión histórica, concepto y clasificación.
- Tema 6. Recursos geológicos del espacio cercano.
- Tema 7. Astrobiología: una visión cósmica sobre el origen y evolución de la vida en el universo.

PROGRAMA DE CONTENIDOS PRÁCTICOS:

Prácticas en el observatorio de Izaña. Días a determinar de acuerdo con el observatorio.

EVALUACIÓN:

la evaluación se basará en la participación activa de los alumnos en discusiones y debates desarrollados durante las clases y en un trabajo realizado en equipos de 3 a 4 alumnos, a final de curso.

CALENDARIO DE EXÁMENES (*ver normas del curso*):

NORMAS DEL CURSO:

La asignatura requiere un mínimo de asistencia del 50% del tiempo total. Tendrá lugar en el seminario de la UDI de Geología (última planta del tercer bloque del edificio de Biológicas, puerta al lado del ascensor). El sistema de evaluación se basará en la elaboración y posterior presentación de un trabajo relacionado con el campo de la Astrogeología o cualquier otro tema no necesariamente relacionado en el programa siempre con una cierta conexión (aunque sea lejana) con campos tales como astrobiología, astronomía, astrofísica, tecnología aeroespacial, medicina aeroespacial, astronomía histórica, culturas antiguas y astronomía, etc.. No se contempla la realización de exámenes aunque no obstante, esta posibilidad queda abierta para casos de baja asistencia a las clases presenciales (menos del 50% del total) o bien con el objetivo de incrementar la calificación.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

- Anguita, F. (1993). Geología Planetaria. Ed. Mare Nostrum, 133 p.
- Gerda Horneck & Christa Baumstark-Khan (edt) .Astrobiology. The quest for the conditions of life. Springer-Verlag. 411 p.
- Jakosky, B. (1999). La búsqueda de vida en otros planetas. Cambridge University Press. 384 p.
- Ross Taylor, S. (2000). Nuestro Sistema Solar y su lugar en el cosmos. Cambridge University Press 223p.
- Smoluchowsky, R. The Solar System. Scientific american 174 p.
- Vázquez Abeledo, M. y Martín Guerrero de Escalante, E. (1999). La búsqueda de vida extraterrestre. McGraw-Hill .
- Villarrog, P. Principios de Astrofísica y Cosmología. Las aplicaciones de la teoría general de la relatividad. Fundación Gómez Pardo. Madrid.

PÁGINAS WEB DE INTERÉS:

<http://www.iac.es>

<http://www.nasa.gov>

<http://tierra.rediris.es/merge/merge.html>

<http://planetary.org/>

<http://impact.arc.nasa.gov/related/index.html>

<http://www.mines.edu/Research/space/mining.shtml>

OBSERVACIONES: