

GUIA DOCENTE

PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS

Curso: Segundo ciclo de la Licenciatura de Geología
Tipo: Cuatrimestral
Carga lectiva: 5 créditos (3 créditos teóricos y 2 créditos prácticos)
Profesor: Elvira Martín Suárez

Descripción de los módulos o materias

¿Módulo o Materia? Módulo Materia

Denominación del módulo / materia

Créditos ECTS

Unidad temporal

Requisitos previos

Haber cursado Biología

Sistemas de evaluación

- Un examen teórico-práctico sobre los conocimientos adquiridos (80% de la calificación final)
- Evaluación de un trabajo bibliográfico que deberá realizar el alumno (20% de calificación final)

Carácter

Ninguno

Formación básica

Mixto

Obligatorias

Optativas

Prácticas externas

Trabajo fin de carrera

Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza y aprendizaje, y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

- Clases teóricas (1.5 ECTS), en las que se forma al estudiante sobre aspectos históricos, anatómicos y morfológicos de los vertebrados fósiles. Su importancia en el estudio de la evolución y la diversificación. Y su utilidad en la interpretación del registro fósil: dataciones, análisis paleoclimáticos, etc.
- Prácticas de laboratorio (0.5 ECTS) que comprenden la dentición y su relación con la dieta; el cráneo y otras partes del esqueleto y sus adaptaciones a medios particulares de vida; los micromamíferos y su aplicación en la datación de depósitos continentales e interpretación paleoecológica.
- El crédito restante se distribuye entre una excursión tutelada (1/3 ECTS) y un trabajo, generalmente bibliográfico, personal del estudiante (2/3 ECTS).

Contenidos de módulo/materia. Observaciones.

- Origen e historia evolutiva de los Cordados.
- Morfología: dentición y modo de vida, adaptaciones del esqueleto.
- Anatomía comparada del esqueleto cefálico. Evolución de los arcos faríngeos.
- La diversificación de los vertebrados desde la perspectiva de los grandes hitos:
 - adquisición del cráneo y de las mandíbulas (peces),
 - la conquista del medio terrestre (anfibios),
 - la independencia del medio acuático (reptiles),
 - la conquista del medio aéreo (aves, pterosaurios...),
 - simplificación mandibular y complejidad del oído (mammaliaformes y mamíferos).
- Tafonomía: biostratinomía y fosildiagénesis. La excavación.
- Información que proporcionan los vertebrados fósiles. Su utilidad en bioestratigrafía, cronoestratigrafía, paleobiogeografía, paleoecología, paleoclimatología.

Descripción de las competencias

Nombre de la competencia
Reconocer los modos y los medios de vida a partir de la dentición y el esqueleto de los vertebrados actuales y fósiles
Comprender la importancia y la necesidad de los fósiles para el estudio de la evolución del gran grupo de animales al que, precisamente, nosotros pertenecemos.
Conocer la utilidad de los mamíferos fósiles en la datación, correlación e interpretación paleoecológica de los depósitos continentales.

Descripción de las materias o asignaturas

Denominación	Créditos ECTS	Carácter
Paleontología de Vertebrados	3	Optativa