

Campus de Alcalá de Henares
PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES
2024/2025

Curso: 3º

Asignatura: **PALEONTOLOGÍA**

PROFESORA RESPONSABLE: **Dra. Antonia Andrade Olalla (coord.)**
antonia.andrade@uah.es
Depto. de Geología, Geografía y Medio Ambiente, UAH

N.º HORAS LECTIVAS: **18,5 horas**
(11 sesiones teóricas de hora y media = **16,5 horas**. Y una sesión práctica* (sesión 9) de laboratorio con una duración de **2 horas**)

INTRODUCCIÓN (RESUMEN):

Los alumnos adquirirán conceptos generales y específicos de la Paleontología mediante las conferencias de los profesores que impartirán clases teóricas y prácticas.

OBJETIVOS:

Comprender los conceptos básicos de la Paleontología, así como las tareas que realiza el paleontólogo tanto en el campo como en el Laboratorio.

PROGRAMA:

- 1- Introducción: concepto de fósil. ¿Dónde y cuándo se originó la vida? (A. Calonge y M^a Dolores López).
- 2- La Explosión de la vida. Vida en el Paleozoico inferior. (A. Calonge).
- 3- La conquista del medio terrestre. Vida en el Paleozoico superior. (A. Lebrón)
- 4- Evolución y clasificación de reptiles y elementos de estudio (huellas, restos de actividad biológica, etc) Vida en el Mesozoico. (A. Lebrón).
- 5- La Radiación de los mamíferos. Vida en el Cenozoico. (Ignacio Martínez)
- 6- Paleobiología de homínidos I (A. Gracia).
- 7- Paleobiología de homínidos -II (A. Gracia).
- 8- Atapuerca, un paseo por la evolución humana. Vida en el Cuaternario. (M. Conde).

- 9- Reconocimiento “*de visu*” los principales grupos fósiles. (A. Calonge y M^a Dolores López).
- 10- Técnicas de extracción, limpieza y conservación: moldeo y replicado. (A. Andrade).
- 11- Paleopalinología: polen fósil (A. Andrade).
- 12- La Paleontología en la reconstrucción paleoambiental y paleoclimática. (Tomás Martín Arroyo).

* La sesión práctica tendrá una duración de 2 horas y se impartirá en los laboratorios del Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente de la UAH.

BIBLIOGRAFÍA: Cada profesor proporcionará su bibliografía específica.

RELACIÓN PROFESORES DE LA ASIGNATURA Y CONTACTOS:

Antonia Andrade Olalla: antonia.andrade@uah.es

Amelia Calonge García: a.calonge@uah.es

Alberto Lebrón Moreno: alberto.lebron@cardenalcisneros.es

Ana Gracia Téllez: ana.graciat@uah.es

Mercedes Conde Valverde: mercedes.conde@uah.es

Ignacio Martínez Mendizábal: ignacio.martinezm@uah.es

Tomás Martín Arroyo: tomas.martin@uah.es

M^a Dolores López Carrillo: mariadolores.lopez@uah.es