



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte
Oficina de Atención al Estudiante

Título del proyecto: PALEONTOLOGÍA LEJOS DE LA CIENCIA FICCIÓN

Investigadores: Alejandro Perez Ramos (pera@uma.es), Isidoro Campaña Lozano (i.campana.lozano@uma.es), Alejandro Granados López (A.granados@uma.es).

Entidad: Departamento de Ecología y Geología, Universidad de Málaga

Número de Alumnos: 12-15

Nivel educativo del alumnado: ESO/Bachillerato

Necesidad de conocimientos y aptitudes previas del alumnado: Conocimientos incipientes de Biología, Geología y sobre todo mucho interés por aprender cosas nuevas

Breve descripción del proyecto: Con este proyecto de investigación pretendemos despertar en los alumnos un interés por la paleontología, abordándola como algo que ocurre en nuestro entorno lejos de la ciencia ficción. La paleontología o la geología están presentes cerca de nosotros, aunque no nos demos cuenta. Desde este punto de vista, se pretende transmitir a los alumnos los conceptos básicos de la evolución mostrando ejemplos prácticos y explicando como se investiga en paleontología.

Para ello, nos proponemos llevar a cabo el siguiente plan experimental:

Sesión 1. Evolución y extinciones. Introducir concepto de evolución y la importancia de los eventos ligados a las extinciones masivas como motor a gran escala para impulsar la evolución hacia las formas actuales existentes. Sin grandes perturbaciones, no habría los mamíferos actuales o el ser humano.

Sesión 2. La Evolución humana y la Sierra de Atapuerca. Introducción a la evolución humana. Árbol de la evolución humana. La Sierra de Atapuerca: el karst, resumen de sus yacimientos y cómo se descubrió. Los yacimientos en el interior: el pre-neanderthal de la Sima de los huesos.



EFQM AENOR



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.
Tel.: 952 13 43 53 E-mail-vrestudiantes@uma.es



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte
Oficina de Atención al Estudiante

Los yacimientos en la Trinchera del ferrocarril: el *Homo antecessor* y los homínidos de la Sima del Elefante. Cueva Fantasma: los neanderthales de la Sierra de Atapuerca. El trabajo en la Sierra de Atapuerca. Resumen de las especies encontradas en la Sierra de Atapuerca.

Sesión 3. Geología de campo: Imaginar el medio ambiente observando sedimentos. Introducción teórica a la geología de campo. Fundamento y aplicaciones. Ejemplos prácticos y visuales de la investigación y las experiencias de campo, analizando sedimentos para definir condiciones paleoecológicas y ambientes del pasado. Análisis de la cuenca de Baza y expediciones en África.



EFQM AENOR



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.
Tel.: 952 13 43 53 E-mail-vrestudiantes@uma.es