

Campus de Guadalajara**PROGRAMA INTERDISCIPLINAR****2022/2023****Título del Seminario:
LA HISTORIA DE LA VIDA EN LA TIERRA****PROFESORA RESPONSABLE:** Dra. D^a. AMELIA CALONGE GARCÍA

C.E.U. de Paleontología, Universidad de Alcalá

N.º HORAS LECTIVAS: 20**DESCRIPCIÓN:**

El mundo de los fósiles se encuentra entre los más sugestivos y apasionantes, no sólo porque revelan hechos acontecidos en épocas pretéritas sino porque la materia objeto de estudio son los seres vivos antecesores de los actuales, entre los cuales se encuentra nuestro propio origen como especie humana.

Los fósiles son los elementos de trabajo de los paleontólogos cuyo estudio permite conocer la historia de la vida, reconstruir los cambios ambientales, conocer la geografía del planeta en el pasado, etc.

Aunque los seres vivos actuales son en sí mismos documentos históricos que encierran una valiosísima información sobre el proceso evolutivo que los ha generado, sólo el registro fósil nos permite conocer cómo fueron las biosferas pasadas. Así, mientras que el estudio de los seres vivos nos habilita para conocer el pasado de la vida, únicamente el estudio de los fósiles nos permite conocer la vida del pasado.

OBJETIVOS:

Competencias específicas:

1. Conocer los aspectos básicos del proceso de fosilización, comprendiendo sus consecuencias en términos de sesgos en el registro fósil y de incremento en la información tafonómica.
2. Conocer las características morfológicas de algunos grupos de organismos del Registro fósil para las inferencias paleobiológica y biocronológica.
3. Analizar los cambios de biodiversidad a lo largo del tiempo geológico para poder tener una visión general de la evolución y dinámica de la biosfera y su relación con la historia de la tierra.

PROGRAMA:

1.- El Universo y la Tierra, ¿Qué sabemos y que ignoramos?

Dr. Miguel Ángel de Pablo Hernández. Profesor Titular. UAH

2.- ¿Dónde y cuando se originó la vida? Vida Pre-Paleozoica.

Dra. Amelia Calonge García. Catedrática E.U. UAH

3.- La Explosión de la vida. Vida en el Paleozoico inferior.

Dra. Amelia Calonge García. Catedrática E.U. UAH

4.- La conquista del medio terrestre. Vida en el Paleozoico superior.

Dra. Amelia Calonge García. Catedrática E.U. UAH

5.- La época de los reptiles. Vida en el Mesozoico.

Dr Alberto Lebrón Moreno. Profesor Titular C.U. UAH

6.- Reconocimiento en el laboratorio de los principales grupos fósiles.

Dra. Amelia Calonge García. Catedrática E.U. UAH

7.- La Radiación de los mamíferos. Vida en el Cenozoico.

Dr Ignacio Martínez Mendizábal. Catedrático UAH

8.- Aportaciones de los microfósiles a la historia de la vida.

Dra. Amelia Calonge García. Catedrática E.U. UAH

9.- Atapuerca, un paseo por la evolución humana. Vida en el Cuaternario.

Dra. Mercedes Conde Valverde. Prof. Ayte. Doctor UAH

10.- Los fósiles del Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España).

Dra. Amelia Calonge García. Catedrática E.U. UAH

RELACIÓN PROFESORES DEL SEMINARIO Y CONTACTOS:

Amelia Calonge García: a.calonge@uah.es

Ignacio Martínez Mendizábal: ignacio.martinezm@uah.es

Miguel Ángel de Pablo Hernández: miguelangel.depablo@uah.es

Alberto Lebrón Moreno: alberto.lebron@cardenalcisneros.es

Mercedes Conde Valverde: mercedes.conde@uah.es