

# Reconstrucción paleoambiental 60328

Programa: Geología  
Master: Iniciación a la investigación en geología

## Centro responsable

Facultad de Ciencias

## Departamento

Ciencias de la Tierra

Tipo asignatura: OP

Curso:

Duración: 3S1

Créditos: 3

Idioma:

Horas de teoría: 18

Horas de prácticas: 22

Horas otros: 35

Total horas: 75

## Área

Paleontología

## Metodología docente

Clases teóricas, clases prácticas de laboratorio y una práctica de campo, así como el trabajo personal por parte del estudiante.

Teoría: 18 horas

Prácticas de laboratorio: 14 horas

Prácticas de campo: 8 horas (1 día)

Trabajo personal del alumno: 35 horas

Total: 75 horas (3 créditos ECTS)

## Tipo de evaluación

La evaluación se llevará a cabo mediante una prueba escrita teórico-práctica sobre los contenidos de la asignatura. La prácticas de laboratorio y de campo se evaluarán mediante la calificación del cuaderno de prácticas

## Objetivo de la asignatura

Alcanzar la formación suficiente en los siguientes campos de investigación: Aplicación de los microfósiles como marcadores paleoambientales. Productividad y oxigenación. Geoquímica (isótopos estables) con microfósiles. Reconstrucciones paleoambientales de cuencas marinas y continentales basadas en microfósiles, restos de plantas y polen.

## Contenido (breve descripción de la asignatura)

Programa : Introducción: Microfósiles, polen y esporas. Los microfósiles como marcadores paleoambientales. Productividad y oxigenación. Geoquímica con microfósiles. Reconstrucciones paleoambientales de cuencas marinas. Reconstrucciones paleoambientales de cuencas continentales. El máximo termal del límite Paleoceno-Eoceno. Períodos de enfriamiento global (Eoceno-Oligoceno, Mioceno Medio y Pleistoceno Medio)

## Observaciones

El Área de Paleontología y el Dpto. de Ciencias de la Tierra cuentan con todos los medios necesarios para que el alumno asimile los objetivos de esta asignatura, incluyendo laboratorios, material bibliográfico y colecciones de fósiles.

## Profesores que imparten la asignatura

Laia ALEGRET BADIOLA

E-mail: laia@unizar.es

Javier FERRER

E-mail: joferrer@unizar.es

## Bibliografía

Behrensmeier, Anna K., John D. Damuth, William A. DiMichele, and Richard Potts., 1992. Terrestrial Ecosystems Through Time: Evolutionary Paleocology of Terrestrial Plants and Animals. 588 p. University of Chicago Press. Chicago.  
Gall, J.C., 1998. Paléoécologie. Masson, Paris.  
Lemoigne, Y., 1988. La flore au cours des temps géologiques, Geobios, Mém. Spéc.10, T. 1 y 2, Lyon.

- Tallis, J.H., 1990. Plant Community History. Chapman and Hall, 352p., London.
- Iwatsuki, K & Raven, P.H. (Eds.), 1997. Evolution and diversification of land plants. Springer.
- Stewart, W.N. & Rothwell, G.W., 1993, reprinted 1999. Paleobotany and the evolution of plants. 512 p. 2nd ed. Cambridge Univ. Press.
- Taylor, T.N. & Taylor, E.L., 1993. The Biology and Evolution of Fossil Plants. 982 p. Ed. Prentice Hall, New Jersey.
- Traverse, A., 1988. Paleopalynology. 600 p. Unwin Hyman. Boston.