

## 26421 - Micropaleontología

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2024/25

**Asignatura:** 26421 - Micropaleontología

**Centro académico:** 100 - Facultad de Ciencias

**Titulación:** 296 - Graduado en Geología  
588 - Graduado en Geología

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 3

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

El objetivo principal de la asignatura es que el estudiante aplique los conceptos, métodos y modelos más importantes de la Micropaleontología, con la finalidad de que tenga una visión global del registro micropaleontológico y de sus aplicaciones bioestratigráficas, paleoambientales, paleoceanográficas y paleoclimáticas.

### 2. Resultados de aprendizaje

Como resultados de aprendizaje, el estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar que:

1. Es capaz de comprender, explicar y relacionar los conocimientos básicos de Micropaleontología, los principales grupos taxonómicos, sus aplicaciones y la relación de la Micropaleontología con el resto de las ciencias geológicas y biológicas.
2. Es capaz de explicar de manera lógica y ordenada la evolución y extinción de los microorganismos sobre la Tierra desde sus orígenes hasta la actualidad.
3. Es capaz de trabajar de manera autónoma en el reconocimiento en el laboratorio y en el campo los principales grupos micropaleontológicos representados en el registro fósil.
4. Es capaz de obtener las inferencias bioestratigráficas, paleoecológicas y paleoambientales útiles para los geólogos que se pueden obtener a partir de los microfósiles.

### 3. Programa de la asignatura

La asignatura desarrolla los siguientes bloques temáticos:

Bloque I. Fundamentos de Micropaleontología: Concepto, historia, métodos, tafonomía y clasificación micropaleontológica.

Bloque II. Principales grupos micropaleontológicos marinos: Foraminíferos planctónicos y bentónicos. Otros microfósiles de protistas (radiolarios, tintínidos, nanofósiles calcáreos, diatomeas, silicoflagelados, dinoflagelados), de invertebrados (briozoos, ostrácodos), y de vertebrados (conodontos).

Bloque III. Aplicaciones de la Micropaleontología: Paleoecología. Reconstrucción paleoambiental. Micropaleontología ambiental. Paleoclimatología. Paleoceanografía. Bioestratigrafía. Biocronostratigrafía. Biocronología. Reconstrucción de eventos. Astrobiología.

### 4. Actividades académicas

1. Clase magistral: 25 horas.
2. Prácticas de laboratorio: 30 horas, incluyendo el estudio de una muestra levigada como trabajo práctico individual.
3. Prácticas especiales: 1 práctica de campo.
4. Pruebas de evaluación: 6 horas.

### 5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades:

- Examen teórico (supondrá el 30% de la nota): se plantearán ejercicios de carácter práctico y aplicado.
- Examen práctico (supondrá el 30% de la nota): consistirá en la identificación de taxones en una celdilla-examen, en una lámina delgada y en una muestra de roca, y en la interpretación biocronológica y paleoambiental.
- Ejercicio de campo (supondrá el 10% de la nota): consistirá en la identificación de géneros de microfósiles y el análisis de la evolución paleoambiental a lo largo de la sucesión estratigráfica estudiada.
- Informe micropaleontológico (supondrá el 30% de la nota): consistirá en el estudio de un levigado, y la realización de

interpretaciones biocronológicas, paleoambientales y paleoclimáticas.

Las partes aprobadas se guardan hasta la 2ª Convocatoria, por lo que las suspensas en la 1ª Convocatoria no se compensan con las aprobadas y la nota final será la de la actividad suspensa o la media de las actividades suspensas.

Para aquellos que no hayan podido realizar justificadamente el informe micropaleontológico, se programará el estudio de una muestra micropaleontológica en las pruebas de evaluación global. Para aquellos que no hayan podido acudir justificadamente a la práctica de campo, el examen práctico supondrá el 40% de la nota.

## **6. Objetivos de Desarrollo Sostenible**

- 4 - Educación de Calidad
- 13 - Acción por el Clima
- 14 - Vida Submarina