

## 26419 - Geología histórica, regional y de España

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 26419 - Geología histórica, regional y de España

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

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

**Créditos:** 9.0

**Curso:** 3

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

La Geología Histórica estudia los procesos geológicos clave ocurridos en la Tierra, como son la formación de litosfera, atmósfera e hidrosfera, la implantación de la tectónica de placas, la evolución paleogeográfica y paleoclimática y la aparición y evolución de la vida. La Geología regional y de España estudia la génesis de los dominios geológicos de España, así como sus yacimientos minerales y procesos magmáticos, en el contexto de la geología regional.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y conocimientos, habilidades y competencias para contribuir en cierta medida al logro de: Objetivo 4: Educación de calidad; Objetivo 9: Industria, innovación e infraestructuras; y Objetivo 12: Producción y consumo responsables.

### 2. Resultados de aprendizaje

- Conocer y utilizar correctamente el cuadro estratigráfico, las distintas divisiones cronoestratigráficas y geocronológicas, así como las edades absolutas en las que se basa la división.
- Conocer la historia geológica de la Tierra, la formación de la corteza y de los primitivos continentes, la formación y destrucción de los distintos océanos que provocaron la fragmentación y colisión de los continentes a lo largo de los tiempos precámbricos y fanerozoicos, en el contexto de la Tectónica de Placas.
- Conocer el origen y evolución de los océanos y continentes implicados en los ciclos Caledónico, Varisco y Alpino.
- Conocer el origen y evolución de la vida durante los tiempos precámbricos, los principales hitos evolutivos de los seres vivos, y los eventos de extinción de los principales grupos fósiles durante el Fanerozoico.
- Conocer la estructura y el origen del Macizo Ibérico y la situación del Macizo Ibérico en el contexto evolutivo de la cadena Varisca europea.
- Conocer las cadenas alpinas de España. Conocer la estructura y las etapas de la formación de las Cordilleras Béticas en el contexto de la evolución del Mediterráneo occidental. Conocer la estructura y las etapas de formación de la Cordillera Pirenaica en el contexto del choque de la placa Ibérica con la placa Europea. Conocer las cuencas de antepaís de estas cadenas. Conocer la estructura y la evolución paleogeográfica de las cadenas intraplaca: Cordillera Ibérica y Cordillera Costero-Catalana, Montes de Toledo y Sistema Central, y las cuencas intramontañosas.

### 3. Programa de la asignatura

Temas 1 a 8. Geología Histórica.

Temas 9 a 20. Geología regional y de España.

Temas 21 a 25. Aparición y evolución de la vida.

Tema 26. Magmatismo en España.

Tema 27. Yacimientos minerales variscos y alpinos de la Península Ibérica.

### 4. Actividades académicas

Clases magistrales: 49 h. Sesiones en las que el profesor explicará el temario de la asignatura.

Prácticas de laboratorio: 16 h. Desarrolladas en 8 sesiones prácticas, de 2 h de duración aproximada, centradas en la interpretación de mapas geológicos.

Esta actividad es obligatoria.

Prácticas de campo: 25 h. Distribuidas en 5 días de campo con objeto de analizar el registro y evolución geológica de dominios geológicos de nuestro entorno.

Esta actividad es obligatoria.

Pruebas de evaluación: 9 h.

Estudio y trabajo personal.

## 5. Sistema de evaluación

- **Examen** del temario de teoría (55% del valor de la calificación global), con las siguientes proporciones: temas 1 a 20: 40%; temas 21 a 25: 9%; tema 26: 3%; tema 27: 3%.

### **Evaluación continua:**

- Valoración de la asistencia y corrección de las prácticas de laboratorio (30% de la calificación global).

- Valoración de la asistencia y corrección de las prácticas de campo (15% de la calificación global).

Cada una de las actividades se calificará de 0 a 10, entendiéndose superada con una calificación igual o superior a 5 puntos. No obstante, los alumnos que tengan en alguna de dichas partes una nota igual o superior a 4 podrán compensarla con las otras partes.

Si el estudiante no ha superado la asignatura por evaluación continua, tendrá la oportunidad de superar las partes no superadas mediante una prueba global en las dos convocatorias oficiales, que consistirá en:

1. Examen teórico (55%).
2. Examen práctico para valorar los conocimientos abordados en prácticas de laboratorio (30%) y prácticas de campo (15%).