

## DOBLE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y GEOLOGÍA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

|              |                                                        |                      |                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| ASIGNATURA   | GEOLOGÍA DE ESPAÑA                                     | SUBJECT              | GEOLOGY OF SPAIN                         |
| CÓDIGO       | 757914344                                              |                      |                                          |
| MÓDULO       | MATERIAS GEOLÓGICAS<br>COMPLEMENTARIAS Y TRANSVERSALES | MATERIA              | CONTENIDOS GEOLÓGICOS<br>COMPLEMENTARIOS |
| CURSO        | 6º                                                     | CUATRIMESTRE         | 1º                                       |
| DEPARTAMENTO | CIENCIAS DE LA TIERRA                                  | ÁREA DE CONOCIMIENTO | PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA                  |
| CARÁCTER     | OPTATIVA                                               | CAMPUS VIRTUAL       | MOODLE                                   |

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS

|      | TOTAL | TEÓRICOS GRUPO<br>GRANDE | TEÓRICOS GRUPO<br>REDUCIDO | PRÁCTICAS DE<br>INFORMÁTICA | PRÁCTICAS DE<br>LABORATORIO | PRÁCTICAS DE<br>CAMPO |
|------|-------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| ECTS | 6     | 1.89                     | 1.11                       | 0                           | 0                           | 3                     |

### DATOS DEL PROFESORADO

#### COORDINADOR

|                      |                                              |                |           |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------|-----------|
| NOMBRE               | JUAN ANTONIO MORALES GONZÁLEZ                |                |           |
| DEPARTAMENTO         | CIENCIAS DE LA TIERRA                        |                |           |
| ÁREA DE CONOCIMIENTO | ESTRATIGRAFÍA                                |                |           |
| UBICACIÓN            | FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES P3-N2-07 |                |           |
| CORREO ELECTRÓNICO   | jmorales@uhu.es                              | TELÉFONO       | 959219815 |
| URL WEB              |                                              | CAMPUS VIRTUAL | MOODLE    |

### OTROS DOCENTES

|                      |                                     |                |           |
|----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|
| NOMBRE               | TEODOSIO DONAIRE ROMERO             |                |           |
| DEPARTAMENTO         | CIENCIAS DE LA TIERRA               |                |           |
| ÁREA DE CONOCIMIENTO | PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA             |                |           |
| UBICACIÓN            | FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES |                |           |
| CORREO ELECTRÓNICO   | donaire@uhu.es                      | TELÉFONO       | 959219823 |
| URL WEB              |                                     | CAMPUS VIRTUAL | MOODLE    |

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Esta asignatura ofrece a los estudiantes los conocimientos sobre la distribución de unidades geológicas en la Península Ibérica y los territorios insulares, así como las condiciones de depósito y magmatismo durante los diferentes periodos de la Historia de la Tierra y las condiciones de deformación durante las orogenias.

## ABSTRACT

This matter offers to the students the knowledge about the distribution of geological units on the Iberian Peninsula and Spanish islands. The conditions of deposition and magmatism during the History of the Earth, so as the deformational realm during the orogenies are also treated.

## OBJETIVOS: RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Conseguir que el estudiante conozca y comprenda la distribución de unidades geológicas en el territorio nacional, los materiales que las constituyen y sus condiciones genéticas.

- Conocer las grandes unidades geológicas que configuran la Península Ibérica y los principales archipiélagos.
- Conocer y saber aplicar las diferentes técnicas empleadas en geología a una escala regional.
- Conocer las condiciones de depósito y actividad ígnea y tectónica en España a lo largo de la historia geológica

## REPERCUSIÓN EN EL PERFIL PROFESIONAL

La asignatura pone a disposición de los estudiantes los conocimientos necesarios para enmarcar en un contexto general las características geológicas locales de cualquier zona del territorio nacional en la que vayan a desarrollar su labor profesional una vez graduados.

## RECOMENDACIONES AL ALUMNADO

Por su ubicación en el grado, resulta fundamental haber cursado todas las materias geológicas básicas.

## COMPETENCIAS

**Las competencias básicas, generales, transversales y específicas se encuentran detalladas en las guías docentes de estas asignaturas en el Grado en Geología y/o Ciencias Ambientales.**

## TEMARIO Y DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

### TEORÍA

- TEMA 1.- Las grandes unidades geológicas de la Península Ibérica y las islas.
- TEMA 2.- El Macizo Ibérico. Materiales que lo constituyen, origen y evolución.
- TEMA 3.- El Dominio Pirenaico. Materiales que lo constituyen, origen y evolución.
- TEMA 4.- El Dominio Ibérico. Materiales que lo constituyen, origen y evolución.
- TEMA 5.- El Dominio Bético. Materiales que lo constituyen, origen y evolución.
- TEMA 6.- La Península Ibérica durante el Cenozoico. Las grandes cuencas cenozoicas de España.
- TEMA 7.- El vulcanismo cenozoico en España.
- TEMA 8.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el Paleozoico Inferior: unidades sedimentarias y evolución.
- TEMA 9.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el Paleozoico Superior: unidades sedimentarias y evolución. La Orogenia Varisca.
- TEMA 10.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el ciclo Alpino. La orogenia alpina en las cordilleras de Iberia.

### PRÁCTICAS DE CAMPO



Universidad  
de Huelva

# Grado en CIENCIAS AMBIENTALES Y GEOLOGÍA

Curso 2018/2019



2 salidas de campo para el análisis regional en los dominios Varisco y Alpino.

## METODOLOGÍA DOCENTE

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo grande       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método expositivo (lección magistral).</li> <li>• Exposiciones audiovisuales.</li> <li>• Aprendizaje autónomo.</li> <li>• Aprendizaje autónomo.</li> <li>• Atención personalizada a los estudiantes.</li> </ul>                                                                                                 |
| Prácticas de campo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas de campo con grupos reducidos, enfocadas a la aplicación sobre el terreno de los conocimientos adquiridos en las clases teóricas y prácticas de laboratorio.</li> <li>• Aprendizaje cooperativo.</li> <li>• Atención personalizada a los estudiantes.</li> <li>• Realización de proyectos.</li> </ul> |

## CRONOGRAMA ORIENTATIVO I

| SEMANAS (S):             | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 | S13 | S14 | S15 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| GRUPO GRANDE             | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   | X   |     |     |     |
| GRUPO REDUCIDO           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| PRÁCTICAS DE LABORATORIO |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| PRÁCTICAS DE INFORMÁTICA |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| PRÁCTICAS DE CAMPO       |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |     |     |     |     |     | X   |

## EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

### PRIMERA EVALUACIÓN ORDINARIA (FEBRERO/JUNIO)

| EVALUACIÓN CONTINUA | PORCENTAJE | 20 % |
|---------------------|------------|------|
|---------------------|------------|------|

Observación directa del trabajo del alumno y seguimiento de informes sintéticos de las actividades realizadas durante las salidas de campo.

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| ¿Existe opción alternativa a la evaluación continua arriba contemplada? | NO |
|-------------------------------------------------------------------------|----|

| EVALUACIÓN FINAL | PORCENTAJE | 80 % |
|------------------|------------|------|
|------------------|------------|------|

Examen teórico (Representará el 60% de la calificación final) Calificación de informes sintéticos de las actividades realizadas durante las salidas de campo (Representará el 20% de la asignatura). La asistencia a las prácticas de campo tendrá carácter obligatorio. Para superar la asignatura será necesario superar todas y cada una de sus partes.

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ¿Contempla una evaluación parcial voluntaria? | NO |
|-----------------------------------------------|----|

### SEGUNDA EVALUACIÓN ORDINARIA (SEPTIEMBRE) Y OTRAS EVALUACIONES



Universidad  
de Huelva

# Grado en CIENCIAS AMBIENTALES Y GEOLOGÍA

Curso 2018/2019



Se realizará un examen del contenido teórico de la asignatura. La nota de la parte práctica correspondiente a la entrega de memorias durante el curso y la evaluación continua se mantendrá para la convocatoria extraordinaria a aquellos alumnos que hayan superado esta parte en el periodo ordinario. A aquellos que no superaron esta parte de la asignatura se les realizará un examen de prácticas de campo que tendrá un valor del 40% de la nota final. Para superar la asignatura será necesario superar todas y cada una de sus partes.

## OTROS CRITERIOS DE EVALUACIÓN

¿Contempla la posibilidad de subir nota una vez realizadas las pruebas?

NO

### Requisitos para la concesión de matrícula de honor

Alcanzar la excelencia en todas las partes de la asignatura.

## REFERENCIAS

### BÁSICAS

Dallmeyer, R.D. y Martínez García, E. (eds) (1990) Pre-Mesozoic Geology of Iberia. Springer-Verlag, Berlín. 416 pp.

Gibbons, W. y Moreno, T. (eds) (2002) The Geology of Spain. Geological Society, London. 649 pp.

Different authors (1983 y 1987) Geología de España. Tomos I y II (Libro Jubilar J.M. Ríos). Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

Vera, J.A. (ed. pral.) (2004) Geología de España. Sociedad Geológica de España; Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.