

PROYECTO FORMATIVO de D./Dña estudiante del **GRADO EN GEOLOGÍA**. de la Universidad de Huelva, en Prácticas CURRICULARES / EXTRACURRICULARES en la entidad

COMPETENCIAS GENÉRICAS

El primero de los objetivos a cubrir en el desarrollo de las prácticas por parte del alumno o alumna es el relacionado con lo que conocemos con las “competencias genéricas o transversales”. De esta forma, a lo largo de este período formativo, las actividades a ejecutar suponen en sí mismo la formación en competencias tales como:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de aprendizaje autónomo.
- Conocimiento de una lengua extranjera (preferentemente inglés).
- Conocimientos básicos de informática (procesamiento de textos, hojas de cálculo, diseño gráfico, etc.).
- Capacidad de resolución de problemas.
- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad de gestión de información.
- Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica.
- Capacidad de adaptarse a nuevas situaciones.
- Capacidad de toma de decisiones.
- Capacidad de trabajo en grupos.
- Capacidad de trabajo en equipos de carácter interdisciplinar.
- Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico.
- Compromiso ético.
- Motivación por la calidad.
- Iniciativa y espíritu emprendedor.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA TITULACIÓN **Grado en GEOLOGÍA** Y OBJETIVOS EDUCATIVOS DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS

A través de las prácticas externas el alumnado de la titulación Grado en Geología tendrá la posibilidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica; en concreto, la aplicación de las metodologías y técnicas propias del graduado/a en **Geología** que se han ido adquiriendo a lo largo de su proceso formativo.

Los **objetivos** educativos de las prácticas externas:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.

- Capacidad de utilizar los conocimientos geológicos en los campos básicos de la profesión.
- Utilizar correctamente la terminología, nomenclatura, convenios y unidades en Geología.
- Conocer y utilizar teorías, paradigmas, conceptos y principios de la Geología.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.
- Tener una visión general de la geología a escala global y regional.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.
- Explorar y evaluar recursos naturales.
- Describir, analizar, evaluar y planificar el medio físico y el patrimonio geológico.
- Capacidad para analizar la distribución y la estructura de distintos tipos de materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) a diferentes escalas en el tiempo y en el espacio.
- Conocer y comprender los procesos medioambientales actuales, analizar los posibles riesgos asociados, así como la necesidad tanto de explotar, como de conservar los recursos de la Tierra.
- Diagnosticar y aportar soluciones a problemas medioambientales relacionados con las Ciencias de la Tierra.

CATEGORÍAS DE EMPRESAS

- EMPRESAS DE EXPLORACIÓN Y PROSPECCIÓN MINERA.
- EMPRESAS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS.
- EMPRESAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ANÁLISIS DE RIESGOS NATURALES.
- ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.
- EMPRESAS DE GEOFÍSICA.
- EMPRESAS DE PATRIMONIO HISTÓRICO, GEOLÓGICO Y GEODIVERSIDAD.
- EMPRESAS DE OBRA CIVIL Y SONDEOS.
- EMPRESAS DE HIDROGEOLOGÍA.

1 EMPRESAS DE EXPLORACIÓN Y PROSPECCIÓN MINERA.

Competencias específicas.

Disciplinares:

- Conocimientos sólidos de Mineralogía, Métodos de Prospección y Yacimientos minerales.
- Marco normativo de la Ley de Minas.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.
- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Tener unos sólidos conocimientos de geología estructural, petrografía, etc.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de entender de transacciones de propiedades, el estatus de los terrenos, negociar transacciones, etc.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.
- Tener una visión general de la geología a escala global y regional.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.
- Explorar y evaluar recursos naturales.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.

2 EMPRESAS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS.

Competencias específicas.

Disciplinares:

- Conocimientos sólidos de Estratigrafía y Métodos de Prospección.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.
- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.
- Tener una visión general de la geología a escala global y regional.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.
- Explorar y evaluar recursos naturales.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.

3 EMPRESAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ANÁLISIS DE RIESGOS NATURALES.

Competencias específicas.

Disciplinares:

- Marco normativo de la Legislación medioambiental.
- Conocimientos sólidos de Geología Ambiental, Geoquímica, Geomorfología, Hidrogeología y Geología Estructural.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.
- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.

- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.
- Conocer y comprender los procesos medioambientales actuales, analizar los posibles riesgos asociados, así como la necesidad tanto de explotar, como de conservar los recursos de la Tierra.
- Diagnosticar y aportar soluciones a problemas medioambientales relacionados con las Ciencias de la Tierra.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.

4 ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.

Competencias específicas:

Disciplinares:

- Conocimientos sólidos de las asignaturas troncales de la titulación.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.
- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.
- Conocer y comprender los procesos medioambientales actuales, analizar los posibles riesgos asociados, así como la necesidad tanto de explotar, como de conservar los recursos de la Tierra.
- Diagnosticar y aportar soluciones a problemas medioambientales relacionados con las Ciencias de la Tierra.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.

5 EMPRESAS DE GEOFÍSICA.

Competencias específicas:

Disciplinares:

- Conocimientos sólidos en Geofísica y Métodos de Prospección Geológica.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes

materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.

- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.
- Tener una visión general de la geología a escala global y regional.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.

5 EMPRESAS DE PATRIMONIO HISTÓRICO, GEOLÓGICO Y GEODIVERSIDAD.

Competencias específicas:

Disciplinares:

- Conocimientos sólidos en Estratigrafía, Geomorfología y Geología General.
- Conocimiento del marco normativo en relación a la protección del patrimonio.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.
- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.

- Tener una visión general de la geología a escala global y regional.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.
- Conocer y comprender los procesos medioambientales actuales, analizar los posibles riesgos asociados, así como la necesidad tanto de explotar, como de conservar los recursos de la Tierra.
- Diagnosticar y aportar soluciones a problemas medioambientales relacionados con las Ciencias de la Tierra.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.

5 EMPRESAS DE OBRA CIVIL Y SONDEOS.

Competencias específicas:

Disciplinares:

- Conocimientos sólidos en Geología Estructural, Métodos de Prospección Geológica, Estratigrafía e Ingeniería Geológica.
- Conocimientos básicos del marco normativo que afecta a los proyectos constructivos y la Ley de Minas.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.
- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.

5 EMPRESAS DE HIDROGEOLOGÍA.

Competencias específicas:

Disciplinares:

- Conocimientos sólidos en Hidrogeología, Estratigrafía, Geología Estructural y Métodos de Prospección Geológica.
- Conocimientos de la Ley de Aguas.

Profesionales:

- Capacidad para identificar y caracterizar las propiedades de los diferentes materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves,

estructuras, etc.) usando métodos geológicos, geofísicos, geoquímicos, etc.

- Ser capaz de producir mapas geológicos.
- Ser capaz de crear hipótesis de trabajo.
- Ser capaz de recoger, almacenar y analizar datos utilizando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio.
- Llevar a cabo el trabajo de campo y laboratorio de manera organizada, responsable y segura.
- Saber preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando las técnicas cualitativas y cuantitativas adecuadas, así como los programas informáticos apropiados.
- Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas.
- Valorar los problemas de selección de muestras, exactitud, precisión e incertidumbre durante la recogida, registro y análisis de datos de campo y laboratorio.
- Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos.
- Elaborar modelos del subsuelo a partir de datos de superficie y geofísicos.
- Tener una visión general de la geología a escala global y regional.
- Planificar, organizar, desarrollar y exponer trabajos.

Académicas:

- Aplicar los conocimientos a la práctica.