

PREGUNTAS WEBINAR – FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- **Si te apuntas a los grados de geología o ingeniería geológica, ¿empezaríamos con una base o se daría el curso desde cero?**

En el Grado en Geología existen dos asignaturas en primer curso (Principios de Geología I y II) cuyo objetivo es proporcionar a los estudiantes las bases geológicas comunes, aunque no hayan cursado la asignatura de Geología en 2º de bachillerato.

En el Grado en Ingeniería Geológica también hay una asignatura (Geología General) que también proporciona a los estudiantes las bases necesarias de Geología, aunque no hayan cursado la asignatura de Geología en 2º de bachillerato.

Por este motivo no suele haber problemas con los estudiantes que ingresan sin haber cursado la asignatura de Geología en Bachillerato.

- **¿Podrías explicar cuál es la diferencia en las salidas profesionales entre geología e ingeniería geológica?**

El Grado en Geología proporciona una formación geológica más fuerte, y con una base más científica. No obstante, en 4º curso puedes elegir desde un amplio abanico de asignaturas según quieras trabajar en la industria, o seguir un itinerario más científico (investigación). Así tienes tres módulos para diseñar tu currículum según tus propias opciones (industria/administración, investigación, docencia...):

- Geología Aplicada: está orientado a la práctica profesional con asignaturas optativas muy aplicadas: Hidrogeología, Recursos Minerales, Ingeniería geológica, Recursos Energéticos, ...

- Técnicas Geológicas: Prospección Geofísica, Prospección Paleontológica, Proyectos, SIG y teledetección, Sondeos, Técnicas de caracterización mineral...
- Ampliación en Geología: Análisis de Cuencas, Geología de Campo, Vulcanismo, Geología de Basamento, Paleontología estratigráfica,

El Grado en Ingeniería Geológica está claramente orientado a una formación para trabajar en la industria en Geología Aplicada, y muy especialmente en Ingeniería Civil y Geotecnia, pero también en otros campos como son la hidrogeología, los recursos energéticos, etc....

- **¿Cómo son las prácticas en Geología?**

Más del 50% de la carga docente de ambos grados son prácticas, y, en algunas asignaturas, ésta supera el 80%. El grado de complejidad y especialización es creciente, comenzando con prácticas más generales al principio, y llegando a altamente especializadas en 4º curso. Los Grupos son pequeños (de menos de 25 alumnos en primer curso, y de menos de 20 en los cursos superiores, con dos profesores por clase)

Es habitual el uso de microscopios ópticos, de las aulas de informática, de los laboratorios de los departamentos, así como de los dos Centros de Asistencia de Investigación, con sistemas complejos como Microscopía electrónica, Isótopos, Geocronología, etc....

Casi todas las asignaturas geológicas tienen prácticas de campo con salidas de un día en el autobús de la facultad, o de salidas de varios días (llega a haber campamentos de 10 días de duración). Estas prácticas se realizan por toda la geología española y portuguesa (Pirineos, Cordillera Cantábrica, Galicia, Portugal, Cordillera Ibérica, Sistema Central, Extremadura, Béticas, Cabo de Gata, Canarias, etc.). En las prácticas de campo es habitual que haya un elevado número de profesores en relación con el número de alumnos, ya que son prácticas con el grado de experimentalidad más alto (similares a las de cirugía en medicina).

- **¿Qué diferencias hay entre estudiar en la UCM Ingeniería Geológica respecto a la Politécnica?**

En la UPM el título de Grado en Ingeniería Geológica se imparte en la Escuela de Minas, y, para que te hagas una idea, solo tiene una asignatura cuatrimestral de Geología General en los dos primeros cursos. El plan de estudios que tiene las competencias del antiguo Ingeniero Técnico de Minas (“perito”). Ese nombre es engañoso, pues hay muy poco de ingeniería geológica en ese plan de estudios.

El plan de estudios de la UCM tiene mucha más carga geológica, combinada con asignaturas de matemáticas, física e ingeniería enfocadas claramente a la aplicación profesional. La UCM es el primer centro en España que ofertó este tipo de estudios, primero como máster y luego como Licenciatura, y después Grado.

Si te quieres dedicar a la Ingeniería Geológica yo te recomendaría que hicieses el Grado en Geología en la UCM y, aunque ya podrías incorporarte al mercado laboral sin problemas, es conveniente realizar un máster de especialización posteriormente.

Si quieres decidirte por la UPM, yo te recomendaría el Grado en Ingeniería Civil, de la Escuela de Caminos, con la especialidad de Construcciones Civiles. Posteriormente necesitarías hacer un máster de Ingeniería Geológica. En ese caso vas a ver muy poca geología y mucha ingeniería.

Mírate bien los planes de estudio, y elige por los contenidos, pues los nombres de los Grados muchas veces son engañosos.