

## ¿Cómo contribuye el Grado en Ingeniería Geológica respecto a...?

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



### ... LA ESCASEZ DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE

- Utilizando métodos de **prospección geoquímica** para detectar y evaluar los recursos naturales y la presencia de contaminantes.
- Entendiendo el ciclo integral del agua en el medio natural, y aplicando **técnicas** adecuadas de prospección, cuantificación, captación y control de los **recursos hídricos**.



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



### ... AL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA

- Caracterizando el subsuelo con métodos de **prospección y testificación geofísica**.
- Aplicando las **técnicas de ingeniería extractiva** en la estimación, explotación, gestión y tratamiento de los recursos naturales (hídricos, energéticos, minerales, geotérmicos).
- Estudiando, evaluando y controlando el **almacenamiento geológico profundo** (gas natural, CO<sub>2</sub>, etc.).



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



### ... PROMOVER LAS INFRAESTRUCTURAS SOSTENIBLES

- Comprendiendo el **comportamiento estructural de materiales geológicos** empleados en construcción y tecnología.
- Aplicando las técnicas de evaluación, prevención y corrección de los **riesgos geológicos** para conocer su **efecto sobre las infraestructuras**.
- Mediante los fundamentos de la **ingeniería sísmica** comprendiendo los mecanismos de generación y evaluación de terremotos y aplicando técnicas de diseño antisísmico de estructuras.
- Asesorando** en los estudios geológicos aplicados al terreno para la edificación y obra civil.



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



### ... LOGRAR QUE LAS CIUDADES SEAN MÁS RESILIENTES Y SOSTENIBLES

- Aplicando técnicas para la evaluación, control y corrección del **impacto ambiental** sobre el territorio (p.ej. el medio geológico litoral) y sus infraestructuras.
- Gestionando los **residuos** urbanos e industriales.
- Mediante la gestión y recuperación de **entornos degradados**.



## El grado en Ingeniería Geológica TAMBIÉN COLABORA EN...

- ... la comprensión de conceptos básicos de microeconomía y macroeconomía aplicados a la Ingeniería Geológica y de conceptos vinculados a la empresa, su marco institucional, modelos de organización y planificación.
- ... la evaluación y corrección del impacto antrópico sobre el medio ambiente terrestre y marino.
- ... a aportar soluciones ingenieriles a problemas geológicos derivadas del cambio climático.



### Comprometido con:

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



5 IGUALDAD DE GÉNERO



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

