



¿QUÉ ES LA GEOLOGÍA?

La geología es la ciencia que estudia la composición, estructura, dinámica e historia de la Tierra, incluyendo sus recursos naturales (energía, minerales, agua...), así como los procesos que actúan en su superficie y, por tanto, en el medio ambiente.

La Geología es una ciencia básica para atender las necesidades de la sociedad de una manera sostenible. Por lo tanto, es fundamental comprender el funcionamiento del planeta Tierra para poder hacer frente, por ejemplo, a los efectos del cambio climático. Necesitamos conocer el registro del pasado para entender el presente y prever los cambios en el futuro.

Si te gustan la naturaleza,
los paisajes geológicos
y te motiva el trabajo
de campo...

GEOLOGÍA, TU OPCIÓN DE FUTURO



www.ehu.eus/geologia

@ehugeologia



www.twitter.com/ehugeologia



www.instagram.com/ehugeologia



www.facebook.com/ehugeologia

¿POR DÓNDE EMPIEZO?

El Grado en Geología se estudia en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), en la Facultad de Ciencia y Tecnología. Esta facultad está en el Campus de Leioa (Bizkaia).

¿CÓMO ES EL GRADO?

El Grado en Geología es de cuatro años, y tiene una carga **importante de clases prácticas respecto a las clases teóricas**, que se imparten tanto en los **laboratorios** como en el **campo**. En el laboratorio utilizamos lupas y microscopios, etc. En las prácticas de ordenador se aprende a utilizar aplicaciones de teledetección y de estadística que por ejemplo pueden servir para estudios geoquímicos.

En Geología son fundamentales las prácticas de campo. Por eso se realizan **más de 50 días enteros de actividades de campo y cuatro campamentos de una semana** de duración a lo largo del grado.

¿HAY POSIBILIDADES PARA ESTUDIAR EN EL EXTRANJERO?

Hay convenios suscritos con varias universidades de **España, Europa, Centroamérica y Sudamérica**, donde los estudiantes de Geología pueden realizar un curso o medio curso del grado. Estos programas son **ERASMUS+, SICUE y UPV-AL** (Noruega, Alemania, Francia, Italia, Portugal, Canadá, Ecuador...).

SI ESTUDIO EN LA UPV/EHU, ¿PUEDO TRABAJAR EN EL EXTRANJERO?

Los estudios de Geología en la UPV/EHU permiten un conocimiento básico sobre las Ciencias de la Tierra, logrando una mayor especialización durante los últimos dos cursos. Siendo una disciplina global, estos estudios te permiten trabajar en cualquier parte del mundo.

LA GEOLOGÍA Y LOS ODS

La Geología se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Por una parte, la Geología es una **ciencia básica para la investigación en cambio climático y ambiental**, ya que es la única ciencia que analiza los efectos de los cambios climáticos y ambientales del pasado para poder prever los cambios del futuro. Por otro lado, la **perspectiva geológica permite explotar los recursos naturales de una forma más sostenible**.

¿DESPÚES DEL GRADO, QUÉ?

• ACADEMIA:

- **Educación** (profesor/a de ESO y Bachillerato):



Máster en Formación del Profesorado.

- **Investigación:**



Máster oficial.

Doctorado.



Máster propios y Posgrado.

• PROFESIONAL:

Ejercicio de la profesión en entidades públicas a nivel de comunidad autónoma, estado o internacional (Diputaciones Forales, Gobierno Vasco) así como en empresas privadas.

- **Medioambiente y Riesgos Geológicos**

Suelos, suelos contaminados y áreas degradadas. Planificación del territorio sostenible y evaluación de impacto ambiental.

Gestión de residuos (vertederos de residuos sólidos urbanos, ...).

Riesgos por inundación, deslizamientos, terremotos, volcanes, impacto de oleaje de tormentas en la costa, ...

- **Recursos naturales**

Energías renovables: geotermia, energía de mareas, ...

Minerales y metales estratégicos.

Agua y gestión del agua.

- **Cambio climático: calentamiento global**

Almacenes de CO₂.

Ascenso del nivel marino.

- **Patrimonio natural y cultural**

Geodiversidad.

Conservación y rehabilitación de monumentos.

Gestión del paisaje.

- **Infraestructuras civiles**

Infraestructuras civiles.

