



Geología, Licenciatura en ciencias

(B.S., por su sigla en inglés)

Los estudiantes de Geología de Humboldt adquieren las habilidades de razonamiento científico necesarias para resolver problemas complejos relacionados con terremotos, tsunamis, deslizamientos de tierra, volcanes y cambio climático. Nuestra ubicación en la costa norte, cerca de la triple unión de Mendocino y las montañas Klamath y Cascade, ofrece oportunidades inigualables para que los estudiantes estudien procesos geológicos activos y desarrollen proyectos de investigación relacionados con la tectónica, incluyendo terremotos, actividad volcánica y magmática, glaciares y ríos, en un entorno de aprendizaje inclusivo.

Aprenda mientras práctica

La B.S. en Geología enfatiza el desarrollo de habilidades de campo y laboratorio, razonamiento cuantitativo y científico, y actividades que enseñan comunicación efectiva, resolución de problemas y responsabilidad. Todas necesarias para una carrera exitosa como geocientífico en campos como la geología de la ingeniería, la geología ambiental, la geología de recursos, la docencia y la investigación. Los estudiantes de geología cursan asignaturas básicas de geología en materiales terrestres, sedimentología, geomorfología, petrología, geología estructural y métodos de campo de estudio, así como la física, cálculo y química. Además, cursan 11 créditos adicionales de su elección en asignaturas relacionadas con las geociencias, que incluyen, entre otras, geología glacial, vulcanología, geomecánica, geocronología, cambio climático pasado, geología planetaria, geofísica y / o asignaturas de otros departamentos como Química, Oceanografía y Sistema de Información Geográfico (GIS, por su sigla en inglés).

El curso final de la licenciatura en Geología, *Field Camp*, es un curso intensivo de campo de cuatro semanas fuera del campus, en el último semestre de verano del estudiante. Este curso único reproduce la formación práctica, preparando a los estudiantes para carreras profesionales o estudios de posgrado en geología. Estudiantes y profesores elaboran mapas y aprenden juntos mientras acampan en un entorno natural. La finalización de *Field Camp* es muy valorada por las empresas que contratan geólogos para consultoría y docencia.

Entre los ejemplos de excursiones se incluyen visitas a zonas de fallas activas locales para medir el desplazamiento de la superficie debido a terremotos pasados, a la marisma de Arcata para extraer muestras de registros geológicos de terremotos y tsunamis, a *Big Lagoon* para medir la erosión costera, al Parque Nacional Volcánico Lassen para observar material eruptivo volcánico reciente, a la playa estatal de Trinidad para reconstruir un complejo registro rocoso de subducción y a *Jacoby Creek* para medir el caudal del arroyo y evaluar la salud de la cuenca hidrográfica.

Los estudiantes de Geología tienen la oportunidad de trabajar directamente con un profesor en un proyecto de investigación que se ajuste a sus intereses. El profesorado ofrece tutoría y orientación experta mientras el estudiante participa en trabajo de campo, análisis de laboratorio y redacción científica, culminando en una tesis de licenciatura o un póster científico. Visítenos en la planta baja de *Founders Hall* o envíenos un correo electrónico a geology@humboldt.edu si desea obtener más información sobre nuestro programa de Geología.

X ¿Sabía usted que...?

- **Stars to Rocks**, nuestra comunidad de aprendizaje para estudiantes de primer año, lo conecta rápidamente con los profesores, así como con un grupo de estudiantes estudiando Geología, Física y Química que se apoyan mutuamente durante toda la carrera universitaria.
- El Club de Geología, dirigido por estudiantes, organiza actividades que incluyen excursiones locales y regionales, una subasta anual de rocas y un picnic y acampada de fin de año, fomentando así la conexión social, el sentir de pertenencia y haciendo que la vida universitaria sea divertida.
- Nuestro departamento se enfoca en la creación de redes de contactos y el desarrollo profesional específico en geociencias, ofreciendo un ciclo de conferencias semestrales y una clase obligatoria de desarrollo profesional.



Currículo y sus opciones

Geología, B.S.

Geología, B.S.

La Licenciatura en ciencias es un título integral diseñado para preparar a los estudiantes para carreras profesionales en las ciencias geológicas, como la geotécnica y consultoría ambiental, geología de ingeniería o geología de recursos naturales. El programa también prepara estudiantes para estudios de posgrado y carreras geocientíficas de investigación. Los estudiantes que obtienen una licenciatura en ciencias de Geología habrán completado los cursos requeridos para obtener la licencia de Geólogo Profesional (GP, por su sigla en inglés) por el estado de California.

Subespecialización

- Subespecialización en Geología

La subespecialización en Geología está diseñada para brindarle los fundamentos de la geología de campo que se pueden aplicar a campos como las ciencias y la gestión ambiental, la geografía, las ciencias forestales, la oceanografía y otros.



Carreras

Las oportunidades laborales incluyen puestos en agencias gubernamentales y privadas de ciencias y manejo de recursos, empresas de consultoría geotécnica y ambiental, organizaciones sin fines de lucro dedicadas a la conservación y universidades, colegios y escuelas. Nuestro título de B.S. cumplirá con los requisitos que necesita para matricularse para una maestría o programa de doctorado en geociencias en los EE.UU. Algunos ejemplos de posibles trabajos que podría encontrar después de obtener su título de B.S. incluyen:

- Geólogo profesional
- Geólogo consultor
- Geólogo ambiental
- Geomorfólogo
- Científico ambiental
- Periodista / Redactor técnico
- Gerente de emergencias
- Geólogo de campo
- Geólogo marino
- Hidrogeólogo
- Maestro de ciencias



El programa de Geología de Humboldt me brindó amplias oportunidades para participar en la investigación. El trabajo de campo que aprendí durante mi licenciatura me ha impulsado en mis estudios superiores y en mi vida laboral. Los profesores animaban la investigación individual de los estudiantes de licenciatura, pero siempre estaban disponibles para brindar apoyo. La capacidad y la mentalidad para abordar los problemas desde múltiples perspectivas, y para intercambiar ideas con otros, me han acompañado a lo largo de toda mi trayectoria profesional después de graduarme."

Brandon Crawford (2015, Geología), es geocientífico en el Laboratorio Nacional de Los Álamos, donde trabaja en una amplia variedad de proyectos relacionados con riesgos sísmicos, geotecnología y seguridad nacional.