

LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOLÓGICAS

¿Por qué es importante estudiar GEOLOGÍA? Porque la sociedad depende del suministro y consumo de recursos renovables y no renovables. La GEOLOGÍA es la base de la búsqueda, explotación y control de esos recursos. Tales como petróleo, gas, minerales y agua. Un geólogo puede además, solucionar problemas ambientales, mitigar y prevenir riesgos geológicos como terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones y avalanchas en laderas de montaña.

¿Qué debe tener alguien que quiera estudiar geología? Tiene que ser una persona con interés por la Naturaleza y el Medio Ambiente, dispuesta a explorar diferentes paisajes, realizar trabajos de campo, conformar equipos e interesado en profundizar en el conocimiento de la Tierra y sus procesos.

Son INCUMBENCIAS del Geólogo:

- Exploración y explotación de petróleo, gas, carbón, minerales metalíferos y no metalíferos.
- Exploración, explotación y manejo de recursos hídricos subterráneos, superficiales y geotérmicos.
- Determinación de estructura, composición y génesis de minerales, rocas y suelos.
- Determinación de génesis, evolución, estructura composición fisicoquímica y dinámica interna y externa de la Tierra y demás cuerpos celestes.
- Construcción de grandes obras (puentes, túneles, diques, caminos, aeropuertos, puertos costeros).
- Evaluaciones de impacto ambiental y mitigación de riesgos geológicos.
- Manejo y preservación de sitios de interés geológico, paleontológico, espeleológico, paisajístico y turístico.
- Efectuar levantamientos y carteos topográfico-geológicos de superficie y subterráneos. .
- Docencia e Investigación (carrera científica) en diferentes especialidades.

Cursos ATI: Química
Matemática

1° AÑO

Cálculo I
Calculo II
Geología General
Física IA
Química Elemental
Paleontología General

2° AÑO

Cartografía Geológica
Petrología Ígnea y Metamórfica
Mineralogía
Sedimentología
Seminario de Estadística Aplicado a la Geología
Práctica de campo I

Examen de suficiencia de Computación
Examen de suficiencia de Inglés

3° AÑO

Geología Estructural
Geomorfología General
Geología Histórica
Estratigrafía
Geoquímica
Teledetección
Práctica de campo II
Práctica de campo III

4° AÑO

Geofísica
Geología de Yacimientos
Geología Argentina
Geología Ingenieril
Geología Marina Aplicada
Hidrogeología

Práctica Profesional Asistida

5° AÑO

Geología de Combustibles
Seminario Optativo
Geología Minera
Seminario Economía de
Proyectos para Geología
Suelos y Paisajes
Geología Ambiental
Práctica de campo IV
Práctica de campo V

Trabajo Final de Licenciatura



Av. Alem 1253
www.uns.edu.ar
(+54)291-4595147
Bahía Blanca - Argentina

Departamento de Geología

Av. Alem 1253 - 2° Piso - Cuerpo B'
Email: secgeo@uns.edu.ar
Teléfono: (+54)291-4595147 Int:3000

¿Querés Saber Más?



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN MEDIO AMBIENTE

¿Qué es el medio ambiente? El medio ambiente es el espacio en el que se desarrolla la vida de los seres vivos. Es un sistema conformado por elementos bióticos (flora, fauna, seres humanos), abióticos (aire, suelo, agua) y artificiales (relaciones socioculturales y socioeconómicas, urbanización, conflictos sociales). Hoy en día existe una gran preocupación social por la protección de nuestro ambiente, la contaminación y sus efectos a la naturaleza a corto y a largo plazo. El aumento de las regulaciones gubernamentales y la presión pública han hecho que las empresas comiencen a operar de una manera más responsable. Para ello, se están necesitando de las habilidades y conocimientos de los especialistas en Medio Ambiente.

¿Que motivaciones debe tener una persona que estudie el medio ambiente? Debe ser una persona que respete a la naturaleza y a la sociedad en su conjunto y que tenga disposición para realizar estudios científicos y técnicos. Por sobre todas las cosas, una persona que quiera ayudar a cuidar el entorno de manera sustentable.

Actividades pertinentes al título

- Colaborar con profesionales en el estudio de prevención, remediación o restauración del entorno.
 - Participar en la identificación y selección de sitios de muestreo.
 - Tomar muestras de suelo, vegetación y fauna, aguas superficiales y subterráneas y del aire.
 - Colaborar en la identificación de fuentes contaminantes (aguas servidas, chimeneas, actividad industrial, basurales).
 - Describir y realizar un análisis elemental de muestras de suelo, agua y aire.
 - Procesar datos, elaborar estadísticas y actuar como auxiliar en la confección de informes técnicos.
- Todas las tareas podrán ser desarrolladas tanto en la actividad privada (cooperativas, industrias, laboratorios, empresas) como pública (municipios, secretarías de medio ambiente, organismos de control medioambiental, universidades, institutos de investigación, etc.)

Cursos ATI: Química
Matemática

1º AÑO

Cálculo I
Introducción al Medio Ambiente
Climatología
Introducción a la Geología
Conceptos Básicos de Química
Química Analítica Básica
Química Orgánica Básica

3º AÑO

Exploración y Explotación minera e Impacto ambiental
Higiene y Seguridad industrial
Tratamiento de Efluentes y Residuos Peligrosos
Contaminación atmosférica y Control de emisiones
Gestión y Calidad Ambiental I
Hidrología Ambiental
Derecho Ambiental
Fundamentos de Ecología
Técnicas en Geografía I

2º AÑO

Física
Fundamentos de Geología Ambiental
Constituyentes del suelo
Tratamiento de datos medioambientales
Reconocimiento de suelos
Fundamentos de la Ingeniería
Química
Biología Básica A
Procesos geoquímicos exógenos



PROFESORADO EN GEOCIENCIAS

¿Qué son las Geociencias o Ciencias de la Tierra? Son un conjunto de disciplinas de las ciencias naturales que estudian la estructura, morfología, evolución y dinámica del planeta Tierra. Constituyen una herramienta para planificar una explotación racional de los recursos naturales, comprender las causas que originan los fenómenos naturales que afectan al ser humano y cómo éste influye en la naturaleza con sus acciones.

¿Por qué es importante enseñar

geociencias? La necesidad de incorporar la sostenibilidad y las ciencias de la Tierra en la enseñanza escolar a todos los niveles es fundamental para promover y generar las bases de una sociedad más viable para la humanidad (Unesco,2005).

La introducción de las geociencias en la educación y su permanencia en ella generará ciudadanos con una conciencia hacia la fragilidad del mundo y la necesidad del buen uso de los recursos que el planeta ofrece.

Alcances:

Título con validez nacional y habilita para el desempeño en instituciones estatales y privadas, quedando capacitado para:

- Desarrollar tareas docentes vinculadas a la Geociencias, en los niveles de EGB, polimodal y terciario no universitario.
- Asesorar a docentes de otras disciplinas sobre aspectos vinculados a las Cs. de la Tierra.
- Coordinar y desarrollar proyectos interdisciplinarios que involucren temas vinculados a la disciplina.
- Evaluar procesos y métodos de enseñanza de las Geociencias.

Cursos ATI: Química
Matemática

1°AÑO

Matemática IB
Introducción al Medio Ambiente
Conceptos Básicos de Química
Introducción a la Geología
Teoría Educativa
Psicología Educacional

4°AÑO

Geología de Recursos No Renovables
Hidrología Ambiental
Geología Aplicada y Ambiental
Practica Integradora
Geología Estratigráfica y Argentina
Derecho Ambiental

Practica de Campo en Geociencias

2°AÑO

Fundamentos de Mineralogía y Petrología
Paleontología General
Biología Básica A
Didáctica General
Psicología Evolutiva
Física

Examen de suficiencia de idioma inglés

3°AÑO

Climatología
Procesos Geoquímicos Exógenos
Didáctica de las Geociencias
Geomorfología
Constituyentes del suelo
Seminario de Estadística Aplicada a la Geología
Técnicas en Geografía I



Av. Alem 1253
www.uns.edu.ar
(+54)291-4595147
Bahía Blanca - Argentina

Departamento de Geología

Av. Alem 1253 - 2° Piso - Cuerpo B
Teléfono: (+54)291-4595147 Int:3000
Email: segegeo@uns.edu.ar



