Licenciatura en Ciencias Geológicas

GEOLO-
GÍA

Título Licenciado/a en Ciencias Geológicas
Duración 5 años + trabajo final
Nivel Grado

Facultad de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

Universidad Nacional
de San Juan

2023

Perfil profesional

PERFIL PROFESIONAL

La currícula de la carrera está orientada fundamentalmente a la preparación del egresado en aquellas disciplinas aplicadas de la Geología y que se derivan del régimen de incumbencias existentes. Algunas de ellas son: minería, geología de combustibles, hidrogeología, geotecnia, etc.

Alcance

- Los graduados en esta carrera tienen amplias posibilidades ocupacionales. Además de ejercer como investigadores científicos en cualquiera de las ramas de la Geología, existe un gran número de reparticiones nacionales y provinciales que requieren los servicios de profesionales geólogos (YPF, YCF, Servicio Nacional Geológico, Servicio Nacional Minero e Hidráulica, entre otras). En la actividad privada, el geólogo puede trabajar en empresas petroleras de explotación de yacimientos, canteras, estudios geológicos y otros.
- Prospección, exploración y explotación de recursos mineros.
- Prospección y exploración de yacimientos petrolíferos.
- Evaluación de los recursos hidrogeológicos de una región.
- Evaluación de las cualidades de los sitios de emplazamientos de obras de ingeniería (diques, túneles, puentes, caminos,etc).
- Estudios sobre tipos de suelos.
- Estudios geomorfológicos y sísmicos, como base para la planificación y desarrollo urbano.
- Tareas de investigación científica.

Objetivos

- Con respecto a la primera de ellas, a la Geología le corresponde la tarea de descripción, interpretación y análisis de las permanentes modificaciones que sufre la estructura rocosa de nuestro planeta teniendo en cuenta que los rasgos superficiales de la Tierra son el resultado de la continua interacción de procesos físicos y químicos internos, con aquellos que se verifican en la superficie por la acción del aire o el agua, entre otros agentes.

- La Geología como ciencia estudia el encadenamiento en el tiempo y en el espacio de los diferentes procesos que llevan a la formación, modificación o destrucción de materiales rocosos, generando nuevos cuerpos pétreos.

- En cuanto a la Geología aplicada, los estudios de índole geológico constituyen la base para la exploración y explotación de recursos mineros y energéticos (yacimientos metalíferos, no metalíferos, rocas de aplicación, petróleo y uranio). Asimismo, la implementación de grandes obras de ingeniería requiere de la información geológica básica sobre las cualidades de los sitios de emplazamientos; precisamente de esto se ocupa la Geotecnia. Otras ramas aplicadas son la Hidrogeología, la Edafología (estudios de suelos), o la Geomorfología para la aplicación urbana.

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Universidad Nacional de San Juan

2023

Plan de estudios

1º AÑO

1	Introducción a la Geología	**Cuatrimestral**
2	Matemática I	**Cuatrimestral**
3	Química I	**Cuatrimestral**
4	Matemática II	**Cuatrimestral**
5	Química II	**Cuatrimestral**
6	Física I	**Cuatrimestral**
7	Introducción a la Cartografía	**Cuatrimestral**

2º AÑO

8	Palentología	**Cuatrimestral**
9	Mineralogía I	**Cuatrimestral**
10	Fotointerpretación y Sensores Remotos	**Cuatrimstral**
11	Física II	**Cuatrimestral**
12	Mineralogía II	**Cuatrimestral**
13	Análisis Estadístico	**Cuatrimestral**
14	Edafología	**Cuatrimestral**
15	Geología Estructural	**Cuatrimestral**

3º AÑO

16	Sedimentología	**Cuatrimestral**
17	Petrología Ignea	**Cuatrimestral**
18	Carteo Geológico	**Cuatrimestral**
19	Geología Histórica	**Cuatrimestral**
20	Geofísica Aplicada	**Cuatrimestral**
21	Petrológia Metamórfica	**Cuatrimestral**
22	Geomorfología	**Cuatrimestral**

4º AÑO

23	Geología Regional Argentina	**Cuatrimestral**
24	Yacimientos Minerales	**Cuatrimestral**
25	Elementos de Perforaciones	**Cuatrimestral**
26	Hidrogeología	**Cuatrimestral**
27	Economía de Recursos Minerales	**Cuatrimestral**
28	Geología de Combustibles	**Cuatrimestral**
29	Geotecnia	**Cuatrimestral**

5º AÑO

30	Geología Ambiental	**Cuatrimestral**
31	Prospección Geoquímica	**Cuatrimestral**
32	Electiva I	**Cuatrimestral**
33	Geología Legal	
34	Electiva II	**Cuatrimestral**
35	Trabajo Final	**Cuatrimestral**

Requisitos

- **Elementos de Computación:** De cursado no obligatorio. La institución ofrecerá la posibilidad de cursado equivalente a una asignatura cuatrimestral, con crédito horario semanal no mayor a 4 horas reloj. El alumno deberá tenerlo aprobado para inscribirse en asignaturas de segundo año.

- **Inglés Técnico:** De cursado no obligatorio. La institución ofrecerá la posibilidad de cursado equivalente a una asignatura cuatrimestral, con crédito horario semanal no mayor a 4 horas reloj. El alumno deberá tenerlo aprobado para inscribirse en asignaturas de cuarto año.

- **Práctica de campo (PC):** Forman parte de la formación experimental y de campo. Son aquellas integradas al cursado regular de las asignaturas, de carácter obligatorio, con un crédito horario de 460 horas reloj.

- **Práctica de verano (PV):** El alumno deberá realizar la Práctica de Verano con un crédito horario mínimo de 240 horas reloj una vez regularizadas todas las asignaturas de tercer año y tener aprobada las asignaturas del primer año de la carrera, según la reglamentación vigente (Ord. Nº 10/11-CD-FCEFN).

- **Práctica profesional asistida (PPA):** El alumno deberá realizar la Práctica Profesional Asistida, con un crédito horario mínimo de 110hs reloj una vez regularizadas todas las asignaturas de cuarto año, según la reglamentación vigente (Ord. Nº 11/11-CD-FCEFN).

- **Trabajo final de Licenciatura:** Para rendirlo, el alumno deberá tener aprobadas todas las asignaturas y requisitos del Plan de Estudios y cumplir con el Reglamentación vigente para Trabajos Finales de Licenciatura.

- **Título: LICENCIADO/A EN CIENCIAS GEOLÓGICAS**
  Para obtener el Título de Licenciado/a en Ciencias Geológicas, el alumno deberá tener aprobado el Trabajo Final de Licenciatura.

Universidad Nacional de San Juan

fcefn Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

www.exactas.unsj.edu.ar

Licenciatura en Ciencias Geológicas