

Licenciatura en Hidrogeología

PERFIL DEL EGRESADO:

- Sólida formación para: toda actividad que se refiera a las distintas disciplinas y/o especialidades de la hidrología subterránea y superficial, geología estructural, geomorfología, sedimentología, hidrometeorología, fotogeología, perforaciones hidrológicas, exploración geofísica aplicada, hidroquinona, hidráulica general, manejo de cuencas, mecánica de los fluidos, geología Aplicada, etc., destinados puramente a responder a la necesidad de acrecentar los conocimientos científicos en las respectivas materias.
- Sólida formación orientada a la resolución de los problemas que presente o pueda presentar la exploración y explotación racional de los recursos hídricos y el aprovechamiento de las características del suelo y subsuelo conducentes en todos los casos a asegurar las necesarias condiciones de eficiencia y seguridad en el rendimiento económico de tales explotaciones, obras o construcciones.
- Capacitación para realizar exploración, la ubicación y explotación de los recursos hídricos.
- Capacitación para asesorar en los estudios técnico económicos de exploración, captación, explotación y distribución del recurso hídrico, los estudios destinados a fundaciones y estabilidad de terrenos, y todas aquellas aplicaciones requeridas por las construcciones, vías de comunicaciones, obras de embalse, etc.
- Capacitación para diseñar, dirigir y ejecutar plantas de agua potable.



ALCANCE DEL TÍTULO:

- Estudios y sondeos hidrológicos.
- Estudios y sondeos, para la captación de aguas subterráneas.
- Estudios y controles estratigráficos y estructurales.
- Estudio y control geológico para la construcción de obras de embalse y canales.
- Estudio y control geológico para la exploración y explotación de los recursos hídricos superficial y subterráneo.
- Diagnóstico para la construcción de obras hidráulicas.
- Cuestiones de límites jurisdiccionales, cuando las condiciones geológicas y geomorfológicas de los terrenos tengan implicancia en su definición (captación de ríos, cursos actuales o del pasado sujetos o variación).
- Carteo hidrogeológico.
- Planeamiento y control de perforaciones para la exploración y explotación de los recursos hídricos.
- Asesoramiento hidrogeológico para proyectos urbanísticos.
- Relevamiento de mapas de suelo.
- Estudio y control geológico en problemas de saneamiento ambiental y preservación de recursos naturales no renovables.
- Operaciones Topográficas de carácter general, inclusive de angulaciones menores para trabajos geológicos superficiales.



- Una vez producidas las causales: Asuntos de interés geológicos, fallos de obras atribuidas a la fundación, terrenos de emplazamiento y desprendimientos de terrenos. Efecto destructivo de la erosión, aluviones, fenómenos sísmico. Efectos destructivos y problemas causados por la actividad humana. Peritajes. Análisis hidroquímicos. Realización de perforaciones (ubicación, control y terminación) Interpretación de los efectos de fenómenos sísmicos.
- Interpretación geológica de estudios geofísicos.
- Evaluación de suelos y subsuelo.
- Asesoramiento en exploración, captación, explotación y distribución del recurso hídrico.
- Les corresponde actuar en pericias, toda vez que los intereses de la comunidad o particulares se vean afectados por los problemas involucrados en los ítems enumerados precedentemente.
- Realizar tareas de Investigación para la exploración y explotación del recurso hídrico.
- Dirigir técnicamente empresas de exploración y/o explotación de los recursos hídricos.



PLAN DE ESTUDIO

Nro.	ASIGNATURA	AÑO	REGI- MEN	CORRELA- TIVAS	CREDITO HORARIO
1	GEOLOGIA GENERAL	1	A	-----	180
2	MATEMATICAS	1	A	-----	200
3	DIBUJO TECNICO	1	1C	-----	100
4	METODOLOGIA DEL APRENDIZAJE	1	1C	-----	40
5	FISICA	1	A	-----	200
6	INFORMATICA	1	2C	-----	100
7	PRINCIPIOS DE HIDROGEOLOGIA	1	2C	-----	100
TOTAL CREDITO HORARIO ANUAL					920
8	QUIMICA	2	A	2	200
9	INGLES TECNICO	2	A	-----	120
10	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	2	1C	1-3	100
11	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	2	1C	2-5-7	100
12	HIDRAULICA GENERAL	2	1C	11	100
13	TOPOGRAFIA APLICADA	2	2C	3	100
14	GEOMORFOLOGIA	2	2C	7-10	100
15	FOTOGEOLOGIA APLICADA	2	2C	1-10-14	120
TOTAL CREDITO HORARIO ANUAL					940
16	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA	3	1C	2	100
17	HIDROMETEOROLOGIA	3	1C	6-7-13	100
18	SEDIMENTOLOGIA	3	1C	14	100
19	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	1C	4-16	60
20	GEOFISICA APLICADA	3	2C	1-5-11-15	100
21	HIDROLOGIA SUBTERRANEA	3	2C	11-15-18	100
22	PERFORACIONES	3	2C	20-21	100
23	PRACTICA PROFESIONAL I	3	2C	1 a 22	150
TOTAL CREDITO HORARIO ANUAL					810
24	HIDROQUIMICA	4	1C	8-12	100
25	GEOLOGIA APLICADA	4	A	20-22	100
26	MANEJO DE CUENCAS	4	A	22	180
27	MECANICA DE FLUIDOS	4	A	5-21	100
28	ABASTECIMIENTO DE AGUA	4	2C	25-27	100
29	ECONOMIA Y ADMINISTRACION DE EMPRESA	4	2C	16	60
30	PRACTICA PROFESIONAL II	4	2C	Plan Completo	200
31	TRABAJO FINAL				
TOTAL CREDITO HORARIO ANUAL					840
TOTAL CREDITO HORARIO					3510

