



*Departamento Ciencias Geológicas*

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*

*Universidad de Buenos Aires*

# HIDROGEOLOGÍA BASICA

**Foto: Afloramiento Acuífero Salto Chico, Parque San Carlos, Concordia, Entre Ríos, Argentina.**





## ¿Qué es la hidrogeología?

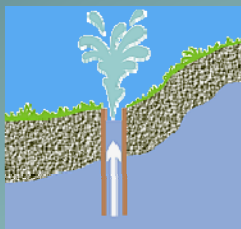


La hidrogeología es una rama de las ciencias geológicas, que estudia fundamentalmente la relación e interacción entre agua – roca en todo aquello relacionado con sus condicionamientos geológicos, el origen y la génesis de las aguas subterráneas, la difusión circulación de las mismas, las formas de yacimiento y ocurrencia, sus propiedades fisicoquímicas naturales, su captación regulación, régimen y reservas y aprovechamiento y protección para su uso por las generaciones futuras.

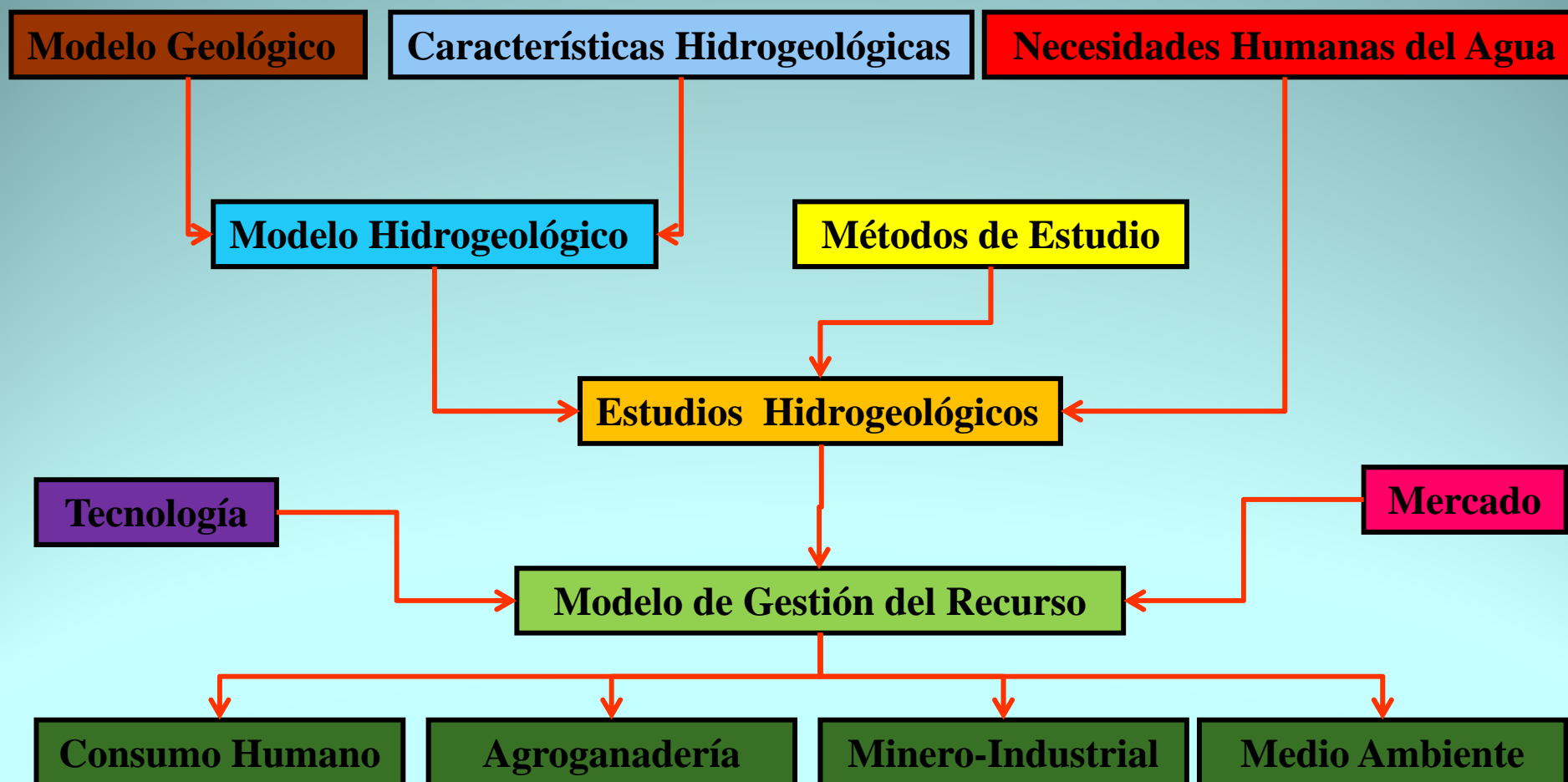
## ¿Por qué alguien quisiera dedicarse al estudio de la hidrogeología?



Pueden proponerse muchas razones, desde las más mundanas, como su amplia posibilidad en lo profesional, la posibilidad de desarrollo personal y laboral; pasando por razones académicas, como la posibilidad de realizar investigación científica en una disciplina moderna, aplicada e interdisciplinaria; hasta incluso motivos más altruistas como trabajar en el estudio de un bien social de injerencia directa en la vida de los seres humanos; incluso una suma de todas ellas.



## ESQUEMA SECUENCIAL DE ANÁLISIS EN HIDROGEOLOGÍA







El objetivo principal del curso es brindar una formación básica en lo que respecta a los aspectos conceptuales de la Hidrogeología. Esto involucra el estudio del agua en medios superficiales y subterráneos.



En lo que respecta a los alumnos, está previsto que:

- Adquieran los elementos básicos para la comprensión integral de la hidrogeología.
- Adquieran los elementos de análisis y aspectos básicos de la investigación en recursos hídricos.
- Aprendan los aspectos básicos de las metodologías aplicadas en la investigación y preservación del recurso hídrico en conjunto.
- Desarrollen paralelamente una “conciencia hídrica” fundada en principios éticos que guían el ejercicio de la profesión y sobre todo en la dimensión humana de los aspectos relacionados con el agua.

El curso ha sido diseñado como una formación complementaria orientada a los alumnos de grado interesados en las investigaciones y temáticas hídricas buscando una formación que lo capacite para su futura actividad profesional o como base de un perfil orientado a la investigación.



## HIDROGEOLOGÍA BÁSICA

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

EL CICLO HIDROLÓGICO

CONCEPTOS SOBRE HIDROLOGÍA

CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE  
HIDROGEOLOGÍA

BASES DE DATOS Y CARTOGRAFÍA  
HIDROGEOLÓGICA

MÉTODOS GEOFÍSICOS DE PROSPECCIÓN DEL  
AGUA SUBTERRÁNEA

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE HIDRÁULICA DE ACUÍFEROS

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE HIDROQUÍMICA

MÉTODOS DE PERFORACIÓN EN AGUA  
SUBTERRÁNEA

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAPTACIONES DE  
AGUA SUBTERRÁNEA

LEGISLACIÓN, TIPOS Y ANÁLISIS DE PROYECTOS DE OBRA  
Y GESTIÓN EN AGUA SUBTERRÁNEA.





<http://hidrogeologia.materias.gl.fcen.uba.ar/>



Principal  
Datos de la materia  
Docentes  
Material didáctico  
Links

- Principal
- datos de la materia
- docentes
- material didáctico
- links
- Search



TEXTOS DE APOYO



TEORICOS

[UNIDAD I.](#)  
[UNIDAD II.](#)  
[UNIDAD III.](#)  
[UNIDAD IV.](#)  
[UNIDAD V.](#)  
[UNIDAD VI.](#)  
[UNIDAD VII.](#)  
[UNIDAD VIII.](#)  
[UNIDAD IX.](#)  
[UNIDAD X.](#)  
[UNIDAD XI.](#)

## PRESENTACION

[Resumen del Curso](#)

## CORNOGRAMA DE CURSADA

[Año 2013](#)

[Año 2014](#)

## DIVULGACION

### TEXTOS

[Breve Historia de la Hidrogeología Argentina](#)

### DISERTACIONES

[Legislación Hidrogeológica Argentina \(Lic. Marcelo Sticco\)](#)

[Conceptos de la Sedimentología Aplicados a la Hidrogeología \(Lic. Sergio Amato\)](#)

[Determinación de la edad de depósitos y procesos geológicos con técnicas de Phytindin \(Dra. Ksenia Ermokhina\)](#)



[Link para descargas protegidas](#)

(Teóricos y Prácticos completos)



<https://www.facebook.com/Hidrogeologia Buenos Aires>

Novedades, comentarios, otros (página no oficial)



Correo principal de la materia



[hidrogeologiafcenuba@gmail.com](mailto:hidrogeologiafcenuba@gmail.com)





## Primer Cuatrimestre

Teóricos: Martes de 9-13hs (Adrián Silva Busso)

Prácticos Turno tarde (Griselda Galindo): Martes de 14 a 16:30 hs y los jueves de 14 a 17:00hs.

Prácticos Turno noche (Gabriel Meconi): Lunes de 18:30 a 21:00 jueves de 18:30 a 21:00 hs

Foto: Recarga de acuíferos en metamorfitas, Río Las Vueltas, Santa Cruz