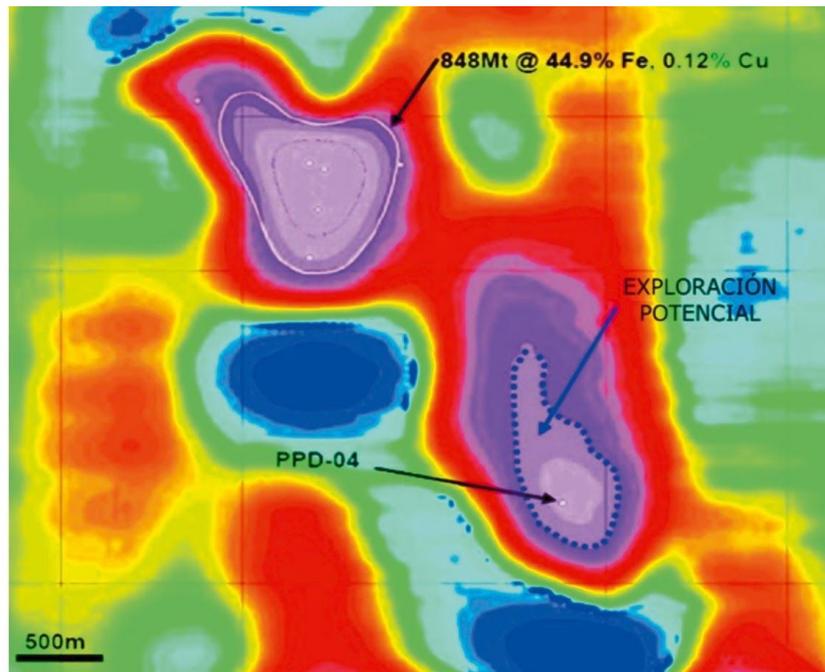


FCEN – UNCUYO

GEOQUÍMICA



¡Bienvenid@s a Geoquímica!

Esta asignatura corresponde al tercer año en el Ciclo Orientado de la Licenciatura en Geología.

La primera parte del cursado de la misma tratará sobre la ciencia en sí y su relación con otras ciencias. Se analizará la Cosmoquímica, a fin de comprender el origen de los elementos químicos, y el desarrollo del sistema solar hasta nuestros días.

En la segunda parte, se contemplan temas químicos como son el Equilibrio Químico y la Termodinámica.

Luego las clases se tornan específicamente geológicas, analizando la geoquímica de los diferentes tipos de rocas.

Por último, los temas a desarrollar están relacionados a la geoquímica isotópica y la prospección.

Las prácticas tendrán diferentes abordajes, en algunos casos analizando casos reales, ejemplos concretos, cuestionarios, investigación, etc.

Espero que el cursado les resulte muy interesante, quedo a su disposición.

### **Dictado 2021**

El dictado de la materia en 2021 se realizará de manera virtual.

El material teórico, práctico, videos, bibliografía, etc., estará disponible en la plataforma MOODLE de la FCEN.

Si bien pueden ingresar al aula en los horarios que les sean más cómodos, coordinaremos horarios para “vernos” online.

L@s invito a participar activamente en la materia a través del espacio MOODLE de la FCEN, cuyo link encontrarán debajo:

<http://moodle.fcen.uncu.edu.ar/moodle/login/index.php>

### **Viaje de campo**

Está contemplado un viaje de campo a fin de realizar un muestreo de agua del Río Mendoza, para luego analizarlo en laboratorio.

### **Docente**

Dra. Mariana Raviolo

Estudié geología en la Universidad Nacional de San Juan. Continué mi formación como Becaria de Conicet, obtuve el título de Dra. En Ciencias Geológicas en el año 2006, y realicé la Beca Posdoctoral.

Desde el año 2009 trabajo en el Estado Provincial, los primeros años como Geóloga en la Dirección de Minería, posteriormente a través de un concurso de ascenso para personal de planta gané el cargo de Subdirectora de la Dirección de Recursos Naturales Renovables. Actualmente trabajo en la Dirección de Hidráulica, cuyo principal objetivo es el control y prevención de riesgos referidos a la problemática aluvional de la provincia.

### **Bibliografía**

En la plataforma estará disponible material bibliográfico a través de links y en formato PDF.

Se recomienda además, la consulta de páginas oficiales, universidades, institutos de investigación especialistas en la temática y que disponen de Bibliotecas virtuales completas.

Listado sugerido:

Albarède, F. (2009) Geochemistry: An Introduction, 2nd Edición. Cambridge University press. Cambridge, 342 p.

Misra, K. (2012). Introduction to geochemistry. Principles and Applications. Wiley- Blackwell, 438 p.

White W. M. (2013). Geochemistry. Wiley-Blackwell, 668 p.

Links:

[http://info.igme.es/SidPDF/079000/728/79728\\_0000023.pdf](http://info.igme.es/SidPDF/079000/728/79728_0000023.pdf)

[https://www.researchgate.net/publication/329174139\\_Geoquimica\\_express\\_de\\_bolsillo](https://www.researchgate.net/publication/329174139_Geoquimica_express_de_bolsillo)

[https://www.researchgate.net/publication/290107625\\_White\\_W\\_M\\_2013\\_Geochemistry\\_668pp\\_Wiley-Blackwell\\_Price\\_7500\\_9000\\_HB\\_3750\\_4650\\_PB\\_4687\\_5630\\_e\\_ISBN\\_978\\_0\\_470\\_65667\\_9\\_HB\\_978\\_0\\_470\\_65668\\_6\\_PB\\_978\\_1\\_118\\_64682\\_3\\_e](https://www.researchgate.net/publication/290107625_White_W_M_2013_Geochemistry_668pp_Wiley-Blackwell_Price_7500_9000_HB_3750_4650_PB_4687_5630_e_ISBN_978_0_470_65667_9_HB_978_0_470_65668_6_PB_978_1_118_64682_3_e)

<http://editorial.unca.edu.ar/Publicacione%20on%20line/CUADERNOS%20DE%20CATEDRA/Lestussi/Apunte%20de%20Geoquimica.pdf>