

FCEN – UNCUYO

Geología de Combustibles Nucleares



¡Bienvenid@s a Geología de Combustibles Nucleares!

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

Durante la primera parte del cursado, se introduce a los elementos y minerales radiactivos, la historia de su descubrimiento y los principales hitos en el estudio de la radiactividad.

En la segunda parte, analizaremos los tipos de yacimientos de uranio, los métodos de prospección, exploración y explotación de minerales radiactivos, con ejemplos reales y la situación en Argentina.

Por último, se realizará una revisión de los impactos causados en cada una de las etapas citadas anteriormente y la legislación vigente.

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

Dictado 2024

El dictado de la materia se realizará de manera virtual y presencial.

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

L@s invito a participar más 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 a San Rafael, a fin de realizar un recorrido por el Complejo Minero Fabril De Sierra Pintada, donde tuvo lugar por muchos años la explotación del yacimiento de uranio, y donde actualmente se realizan tareas de remediación de los impactos causados.

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 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:

Uranium Ore Deposits. F.J. Dahlkamp, Springer-Verlag, 1993

Recent and not-so-recent developments in uranium deposits and implications for exploration. Michel Cuney & Kurt Kyser. Mineralogical Association of Canada. Short Course Series, volumen 39. Quebec City, Quebec, 2008. Series Editor Robert Raeside.

Links:

<https://www.cnea.gob.ar/portaleducativo/>

<https://www.lanentweb.org/es>

<https://www.iaea.org/>

<https://www.un.org/es/sections/issues-depth/atomic-energy/index.html>

<http://enula.org/>

<https://www.foronuclear.org>

<https://www.argentina.gob.ar/arn>

Ley 24.585 (Protección Ambiental de la Actividad Minera).

Normas de la Autoridad Regulatoria Nuclear.