

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2012

**Asignatura: Geología y Recursos Minerales del Uruguay**

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

**Profesor de la asignatura<sup>1</sup>: Dr. Marcos Musso, Prof. Adjunto Gr.3 40 hs, IET**

(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

**Profesor Responsable Local<sup>1</sup>:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Docentes fuera de Facultad: Dr. Alfredo Caputo, Prof. Titular Gr.5, Facultad de Derecho, UdelaR**

(título, nombre, cargo, Institución, país)

**Instituto ó Unidad: Instituto de Ingeniería Química – Instituto de Estructuras y Transporte –  
Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial**

**Departamento ó Area: Departamento Ingeniería de Materiales - Geotécnica**

<sup>1</sup> Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

**Fecha de inicio y finalización: 06/08/2012 - 31/08/12**

**Horario y Salón: 14:00 a 18:00 – salón azul**

**Horas Presenciales: 40**

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Arancel: \$ 8.500**

**Público objetivo y Cupos:**

Licenciados en química, física, y geología, ing. civiles, ing. químicos, ing. industriales, ing. navales, ing. agrimensores, ing. electricistas.

(Si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

**Objetivos: Conocer los fundamentos teóricos y principales características de los yacimientos minerales, la aplicación a la Geología del Uruguay y la legislación minera vigente.**

**Conocimientos previos exigidos: conocimientos de ciencia, tecnología o ingeniería a nivel de licenciatura.**

**Conocimientos previos recomendados: ingeniería de minas, geología.**

**Metodología de enseñanza:**

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

Se realizarán clases expositivas por parte de los docentes del curso.

Cada alumno deberá realizar un trabajo monográfico asociado a su trabajo en la institución o empresa en que desempeña labores sobre un tema de interés a definir con el responsable del curso y presentar oralmente un seminario de 20 minutos sobre el mismo.

Se realizará una o más salidas de campo para reconocer la situación de emprendimientos mineros en diferentes fases (exploración, prospección, explotación). Cada alumno deberá presentar un informe de la misma conteniendo los aspectos geológicos y de recursos minerales observados en los emprendimiento así como una primera aproximación a la situación legal y ambiental de los mismos.

- Horas clase (teórico): 27
- Horas clase (salida de campo): 5
- Horas clase (seminarios): 6
- Horas consulta:
- Horas evaluación: 2
  - Subtotal horas presenciales: 40
- Horas estudio: 25
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 25
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 90

---

**Forma de evaluación:**

La nota final se compondrá en tercios de la nota obtenida del informe de la salida de campo, seminario y prueba final globalizadora.

---

**Temario:**

Geología General Minerales y rocas ígneas metamórficas y sedimentarias.  
Conceptos de: Geotectónica y estructural, Estratigrafía y Tiempo Geológico, Cartografía.  
Génesis de Yacimientos Minerales- Ígneos, Metamórficos, Sedimentarios.

Geología del Uruguay.

Recursos Minerales y potencial mineral del Uruguay. Metálicos y no metálicos industriales.  
Rocas ornamentales.

Legislación Minera del Uruguay: Conceptos preliminares. Sistemas Jurídicos. Historia y Derecho Comparado. Yacimiento y Mina. Sistemas Jurídicos en nuestro Cód. de Minería. Derecho Minero y Títulos Mineros para la prospección, exploración y explotación desde el espacio ultraterrestre. Clases de yacimientos. Regímenes Jurídicos. Servidumbres Mineras. Régimen Jurídico de la plataforma continental. Canteras de obras públicas. Minería y Ambiente. Reglamento de Seguridad Minera de 1946. Convenios de la OIT. Leyes y Decretos ambientales.

**Bibliografía:**

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

1. Bossi (1978) Recursos Minerales del Uruguay. 348p.
2. Bossi, J & Navarro, (1991) Geología del Uruguay. 2 Vol. Publicaciones UdelaR , Montevideo 839 p.; ISSN/ISBN: 2345801912356
3. Evans, A.M. (1993). Ore geology and industrial minerals: An introduction. Blackwell Science, 389 pg.
4. Guilbert, J.M.; Park, Ch.F. (1986). The geology of ore deposits. Freeman. 985 pg.
5. Código de Minería del Uruguay y modificaciones del año 2011- Ley 18813.
6. Preciozzi et al. (1985) Carta geológica de Uruguay escala 1:500.000. Dinamige-MIEM
7. Veroslavsky, Gerardo (ed.) ; Ubilla, Martín (ed.) ; Martínez, Sergio (ed.). Cuencas Sedimentarias De Uruguay : Geología, Paleontología Y Recursos Naturales : Mesozoico. Montevideo: DIRAC, 2004. 219 p.
8. Veroslavsky, Gerardo(ed.) ; Ubilla, Martín (ed.) ; Martínez, Sergio (ed.). Cuencas Sedimentarias De Uruguay : Geología, Paleontología Y Recursos Naturales : Cenozoico. Montevideo: DIRAC, 2004. 447 p
9. Veroslavsky, Gerardo (ed.) ; Ubilla, Martín (ed.) ; Martínez, Sergio (ed.). Cuencas Sedimentarias De Uruguay : Geología, Paleontología Y Recursos Naturales : Paleozoico. Montevideo: DIRAC, 2006. 325 p.
10. Caputo, Alfredo. Código de Minería Anotado.
11. Caputo, Alfredo y otros. Teoría y práctica del Derecho Minero. Ed. UdelaR, 2009, ISBN: 978-9974-0-0539-6.
12. Velarde, Marta . Manual de Derecho Minero. Ed. Astrea, 1986, ISBN: 9505081928.