



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2016

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

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup> : Dr. Aldo Bologna, Prof. Gr.5, IIQ.**

(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: Geol. Luciano Gutiérrez, ANCAP.**

(título, nombre, cargo, Institución, país)

**Instituto ó Unidad: Instituto de Ingeniería Química**

**Departamento ó Área: Departamento Ingeniería de Materiales**

<sup>1</sup> 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: 04/04/16-15/04/16**

**Horario y Salón: 15:00-19:00 – salón azul**

**Horas presenciales: 40**

**Arancel: \$ 10.000**

**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 y la aplicación a la Geología del Uruguay.

---

**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 del docente 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 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): 28
  - Horas clase (salida de campo): 5
  - Horas clase (seminarios): 5
  - Horas consulta:
  - Horas evaluación: 2
    - Subtotal horas presenciales: 40
  - Horas estudio: 50
  - Horas resolución ejercicios/prácticos:
  - Horas proyecto final/monografía: 30
    - Total de horas de dedicación del estudiante: 120
- 

**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.

---

**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.