

---

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2014

**Asignatura: Aspectos Sociales y Ambientales en Minería**

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:**

**Mag. Sergio Vives Pusch, Abogado, Director para Sudamérica del Grupo de Servicios Ambientales de Hatch Ingeniería.**

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

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

**Dr. Aldo Bologna, Profesor Titular Gr. 5, Departamento Ingeniería de Materiales, IIQ.**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Docentes fuera de Facultad:**

(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> 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: 10/03/2014 - 14/03/2014**

**Horario y Salón: 15:00 a 18:00 horas, Salón Azul.**

**Horas Presenciales: 15**

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

**Arancel: \$ 4.000**

**Público objetivo y Cupos:**

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

No tiene cupos.

(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:** Tener una visión amplia y fundamental de la importancia y los aspectos de medio ambiente vinculados a la explotación minera a nivel del Proyecto y a nivel operativo.

---

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

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

---

**Metodología de enseñanza:**

- Horas clase (teórico): 15
  - Horas clase (práctico):
  - Horas clase (laboratorio):
  - Horas consulta:
  - Horas evaluación:
    - Subtotal horas presenciales: 15
  - Horas estudio: 35
  - Horas resolución ejercicios/prácticos:
  - Horas proyecto final/monografía: 10
    - Total de horas de dedicación del estudiante: 60
- 

**Forma de evaluación:** Prueba escrita.

---

**Temario:**

**1. Gestión Ambiental Minera**

Conceptos básicos de propiedad minera, superficial y servidumbres mineras. Obtención y uso de los derechos de agua.

**2. Legislación ambiental y comparada**

Legislación ambiental uruguaya. Sistema de evaluación ambiental, sistemas de gestión ambiental, delitos ambientales, procesos y plazos. Sistemas de gestión ambiental de otros países mineros. Evolución de la legislación ambiental más avanzada en temas mineros. Ejemplos.

**3. Temas ambientales relevantes en proyectos mineros**

Principales problemas ambientales en proyecto mineros. Ejemplos de proyectos mineros exitosos y fallidos.

**4. Cierre de Operaciones Mineras**

Estado de una mina al final del proceso. Legislación de Cierre. Concepto de cierre, proyecto de cierre. Costo de cierre. Ejemplos.

---

**Bibliografía:**

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

1. Ley 16.466 de 1944 y sus posteriores modificaciones, y los Reglamentos respectivos, en especial el contenido en el Decreto 349/005 sobre Evaluación de Impacto Ambiental y autorizaciones ambientales, y sus modificaciones.
  2. Manual de Derecho Ambiental, Gaston Casaux, Edición Oficina de Publicaciones de la Facultad de Veterinaria (2010 y reedición 2012), Universidad de la República ;
  3. Evaluación del Impacto Ambiental, Marcelo J. Cousillas, IEEM, Montevideo, 1994
  4. Derecho Ambiental, Osvaldo Mantero y Daniela Cabral, FCU, Montevideo, 1995.
  5. Fundamentos de Derecho ambiental uruguayo, Mariela E. Castaño y Marcelo J. Cousillas, CEJU/IFCA, Montevideo, 1996.
  6. La protección del medio ambiente en el Derecho Constitucional, Héctor Gros Espiell, en Reforma constitucional 1997, RUDCP, UCUDAL, Montevideo, 1997.
  7. La protección constitucional del ambiente, Marcelo J. Cousillas, en Reflexiones sobre la reforma constitucional de 1996, FCU, Montevideo, 1998.
  8. Ley de Cierre de Faenas Mineras de Chile (Ley No. 20.551) y Ley 28090 y su reglamento respectivo de Peru
  9. Ley Ambiental de Chile (Ley 19.300 y posteriores modificaciones)
  10. Caso Pascua Lama (Chile)
-