

---

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2013**

**Asignatura: Procesamiento de minerales II**

---

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

**MSc. María Luiza Vaz Dias de Souza, Profesora, Departamento de Ingeniería de Minas, UFRGS, Brasil**

(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  
Departamento ó Area: Departamento de 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: 16/09/2013 - 11/10/2013**

**Horario y Salón: 15:00 a 19:00, salón azul**

**Horas Presenciales: 25**

**Nº de Créditos: 5**

**Público objetivo y Cupos:**

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

---

**Objetivos:** conocer los fundamentos y aplicaciones de diferentes operaciones unitarias de procesamiento de minerales; estudio de casos de interés local.

---

**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): 18
- Horas clase (práctico): 5

- 
- Horas clase (laboratorio):
  - Horas consulta:
  - Horas evaluación: 2
    - Subtotal horas presenciales: 25
  - Horas estudio: 40
  - Horas resolución ejercicios/prácticos: 10
  - Horas proyecto final/monografía:
    - Total de horas de dedicación del estudiante: 75

---

**Forma de evaluación:** Prueba escrita.

---

**Temario:**

Transporte y almacenamiento de materiales: sólidos y suspensiones. Métodos e instalaciones de beneficiamiento.

Proceso de obtención de metales preciosos: oro y plata. Proceso de obtención de hierro. Rocas ornamentales.

---

**Bibliografía:**

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

- 1- Introduction to mineral processing – Kelly, E. G., Spottiswood, D. J. - J. Willey and Sons – ISBN: 0471033790.
  - 2- Wils' mineral processing technology: an introduction to the practical aspects of ore treatment and mineral recovery – Willd, B. A., Napier-Munn, J. - Elsevier Butterworth Heinemann – ISBN: 9780750644501.
  - 3- A promoter for sampling solids, liquids and gases: based on the seven sampling errors of Pierre Gy – Smith, P. L. - Cambridge – ISBN: 0898714737.
  - 4- Principles of mineral processing – Fuerstenau, M.C.- Society for Mining Metallurgy and Exploration – ISBN: 0877351673.
-