

## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2017

**Asignatura: Minería a cielo abierto**

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

---

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

**Dr. Jair Koppe, Profesor, Departamento de Ingeniería de Minas, UFRGS, Brasil**

**Dr. Rodrigo Peroni, Profesor, 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 –  
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)

---

**Horas Presenciales: 40**

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

N.º de Créditos: 8

**Público objetivo y Cupos:**

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

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:** Conocer los fundamentos, métodos y aplicaciones de la minería a cielo abierto.

---

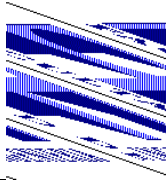
**Conocimientos previos exigidos:** conocimientos de ciencia, tecnología o ingeniería a nivel de licenciatura.

---

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

---

**Metodología de enseñanza:**



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

- Horas clase (teórico): 30
- Horas clase (práctico): 8
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación: 2
  - Subtotal horas presenciales: 40
- Horas estudio: 60
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 20
- Horas proyecto final/monografía:
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 120

---

**Forma de evaluación:** Prueba escrita.

---

**Temario:**

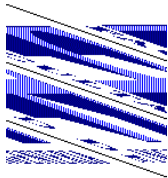
Introducción y conceptos fundamentales. Métodos de extracción. Consideraciones geométricas y minerales. Modelo de bloques y definición de límites: métodos manuales, cono fluctuante, Lersh-Grossmann. Planificación de producción. Estudios de casos.

---

**Bibliografía:**

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

- 1- Open Pit Mine Planning & Design – Hustrulid W. & Kuchta M. - 2 v., A. A. Balkema – 636 p.
  - 2- SME Mining Engineering Handbook – Hartman H.L., Vol. 1 y 2 – SME, Colorado, USA, 2<sup>nd</sup> ed. - 1992.
-



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Datos del curso

---

Fecha de inicio y finalización: 20/03/2017 - 31/03/2017

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

---