



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2012

Asignatura: Operaciones unitarias de extracción

Profesor de la asignatura ¹:

Dr. Jair Koppe, Profesor, Departamento de Ingeniería de Minas, UFRGS, Brasil
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹:

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

¹ 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: 01/10/2012 - 26/10/2012

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

Horas Presenciales: 30

Nº de Créditos: 6

Público objetivo y Cupos:

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

Objetivos: Conocer los fundamentos y aplicaciones de las operaciones unitarias generales de extracción de minerales.

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): 20
- Horas clase (práctico): 8
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación: 2
 - Subtotal horas presenciales: 30
- Horas estudio: 50
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 10
- Horas proyecto final/monografía:
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 90

Forma de evaluación: Prueba escrita.

Temario:

Operaciones unitarias fundamentales. Perforación. Desmonte mecánico y con explosivos. Carga y excavación. Transporte. Operaciones auxiliares. Ciclos y sistemas.

Bibliografía:

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

SME Mining Engineering Handbook – Hartman H.L., Vol. 1 y 2 – SME, Colorado, USA, 2nd ed. - 1992.
