

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2016

Asignatura: Prospección minera

Profesor de la asignatura ¹:

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

Dr. Paulo Salvadoretti, 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

Departamento ó Area: Departamento Ingeniería de Materiales

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: 31/10/2016- 08/11/2016

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

Horas Presenciales: 20

Nº de Créditos: 4

Público objetivo y Cupos:

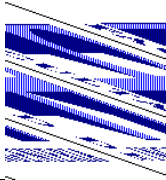
Licenciados en química, física, y geología, ing. civiles, ing. químicos, ing. industriales, ing. navales, ing. agrimensores, ing. electricistas.

No tiene cupos.

Objetivos: Conocer los fundamentos, características y aplicaciones de los principales métodos de prospección minera.

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

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



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Metodología de enseñanza:

- Horas clase (teórico): 15
- Horas clase (práctico): 5
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación:
 - Subtotal horas presenciales: 20
- Horas estudio: 30
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 10
- Horas proyecto final/monografía:
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 60

Forma de evaluación: Prueba escrita.

Temario:

Introducción a la prospección: evaluación de depósitos, métodos directos e indirectos, geoquímica y geofísica. Conceptos. Planificación y análisis. Métodos de prospección directa. Métodos de prospección geoquímica. Métodos de prospección geofísica (métodos magnéticos y electromagnéticos sobre sísmicos, radimétricos y gravimétricos). Integración de datos geológicos, geoquímicos, y geofísicos.

Bibliografía:

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

- 1- SME Mining Engineering Handbook, Sectionns 5, 1992 – H. L. Hartman (Ed.)- 2nd de., SME, Littleton, USA – 1992 – 2161 p.
 - 2- Geochemistry in Mineral Exploration – Rose A. W., Hawkes H. E. & Ewbb J. S. - Academic Press, London – 1979.
 - 3- Prospecção Geoquímica. Principios, técnicas e métodos – Licht, O. A. B. - CPRM, Río de Janeiro – 1998 – 216p.
 - 4- Basic Exploration Geophysics – Robinson E. S. - ed. Wiley – 1988 – 562 p.
-