



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

Asignatura: Explosivos y voladuras

Profesor de la asignatura ¹:

Dr. Panagiotis Katsabanis, Profesor, Departamento de Ingeniería de Minas, Queen's University, Canadá

(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)

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.

No tiene cupos.

Objetivos: Conocer los fundamentos y aplicaciones de explosivos y voladuras aplicados a la minería.

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): 22
- Horas clase (práctico): 6
- Horas clase (laboratorio):



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- Horas consulta:
- Horas evaluación: 2
 - Subtotal horas presenciales: 30
- Horas estudio: 45
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 15
- Horas proyecto final/monografía:
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 90

Forma de evaluación: Prueba escrita.

Temario:

Introducción a la detonación. Fragmentación. Vibración y golpe de aire. Aspectos relacionados al control de pared. Diseño de la voladura. Medidas.

Bibliografía:

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

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

2- Notas del curso, y lista de publicaciones a proporcionar por el docente.



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 08/05/2017 - 17/05/2017

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