



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas
Carrera: Doctorado en Ciencias Geológicas

Código de la carrera: 04
Código de la carrera: 54
Código de la Materia:

Técnicas de Estudio en Volcanes Activos

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura
Curso electivo de licenciatura
Curso de post-grado
Seminario.....

Puntaje:

puntos
 puntos
 puntos

Duración de la materia: 15 días
Frecuencia en que se dicta: todos los años
Horas de clases:

Teórico	Hs.
Teórico/Práctico	20 Hs.
Prácticos.....	Hs.
Problemas.....	Hs.
Laboratorios.....	40 Hs.
Seminarios.....	60 Hs.

Carga horaria semanal.....

Carga horaria total 120 Hs.

Asignaturas Correlativas: Prospección Geofísica y Geoquímica

Forma de evaluación: Examen parcial en laboratorio de campo y final

Docente/s a cargo: Dr. Alberto Tomás Caselli

Fecha:

1/08/08

Firma:

Dr. Alberto Tomás Caselli
Profesor Adjunto
Dep. Cs. Geológicas - Fac. Cs. Ex. y Nat.
Aclaración..... Universidad de Buenos Aires.

Técnicas de Estudio en Volcanes Activos

Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas
Carrera: Doctorado en Ciencias Geológicas
Curso de Postgrado

Código: 04
Código: 54

Materia Electiva de Licenciatura
Materia de doctorado
Curso de postgrado

Duración de la materia: 15 días
Cuatrimestre en que se dicta: Curso de Verano (marzo).
Frecuencia en que se dicta: todos los años

Horas de clase semanales:
Teórico-práctico: 20 hs
Laboratorio de campo: 40 hs
Total de semanas: 2
Carga horaria semanal: 60 hs
Carga horaria total: 120 hs

Asignaturas correlativas: Prospección Geofísica y Geoquímica

Forma de evaluación: examen parcial (laboratorio de campo) y examen final

Docente/s a cargo: Dr. Alberto T. Caselli

CONTENIDOS MÍNIMOS: Técnicas de estudio geológico de un área volcánica. Procesos y productos volcánicos primarios y secundarios. Aplicación de conceptos y resolución de problemas a escala real en el espacio tridimensional. Levantamiento de mapas, cortes y perfiles columnares. Técnicas de Seguimiento de volcanes activos. Manifestaciones termales y sus beneficios. Mitigación del riesgo volcánico.

PROGRAMA ANALÍTICO

1.- Contexto geológico: Estratigrafía e historia geológica del Complejo Volcánico Caviabue-Copahue. Marco geotectónico. Estratigrafía del área. Correlación con otras unidades. Historia eruptiva reciente. Recorrido, levantamiento de perfiles y descripción de las principales unidades presentes.

2.- Introducción a la vulcanología. Revisión teórica de mecanismos eruptivos. Observación en el terreno de distintos tipos de erupciones (efusivas, explosivas e hidromagmáticas). Volcanismo efusivo: tipos de lava y enfriamiento de coladas, edificios y formas volcánicas, domos. Volcanismo explosivo: depósitos piroclásticos (caída, flujos piroclásticos, oleadas piroclásticas). Erupciones hidromagmáticas. Tipos de edificios volcánicos (calderas, conos, etc.) y depósitos de oleadas piroclásticas. Metodología de estudio de secuencias piroclásticas, análisis de facies. Observación de ejemplos y levantamiento de perfiles. Técnicas de estudio. Estudio petrográfico de las rocas observadas.