

ANÁLISIS DE LAS SUCESIONES VOLCÁNICAS.



Programa analítico

OBJETIVO DEL CURSO

Este curso está diseñado para enseñar fundamentos teóricos considerados necesarios para trabajar de manera competente y sistemática en sucesiones volcánicas aflorantes o no aflorantes. Sudamérica y particularmente Brasil tienen áreas importantes de rocas volcánicas y muchas son altamente prospectivas para depósitos de minerales



[Haga clic aquí para agregar una descripción]

Curso de vulcanología, Dr. Leonardo Benedini, INGEOSUR-UNS, BAHÍA BLANCA, ARGENTINA.

DÍAS	HORARIO	TEMA
Día 1	Clase I: 8.00-9.45 hs	Presentación, tipos de magmas, y sus características. Tipos de volcanismo.
	Descanso 20 minutos.	
	Clase II: 10.05-11.00 hs	Componentes generales de las rocas volcánicas y texturas principales.
	Práctica I: 11.15 a 12.00 hs	Ejercicio de reconocimiento de componentes principales y texturas.
Día 2	Clase III: 8.00-9.45 hs	Productos volcánicos efusivos subaéreos y sus modelos de facies.
	Descanso 20 minutos.	
	Clase IV. 10.05-11.00 hs	Productos volcánicos efusivos submarino y sus modelos de facies.
	Práctica II: 11.15 a 12.00 hs	Ejercicio de interpretación de texturas volcánicas.
Día 3	Clase V. 8.00-9.45 hs	Productos volcánicos eruptivos y sus modelos de facies: Ignimbritas, depósitos de caída y surge. Subaéreos.
	Descanso 20 minutos.	
	Clase VI. 10.05-12.00 hs	Productos volcánicos eruptivos y sus modelos de facies, Ignimbritas, depósitos de caída y surge. Subaéreos (II).

Día 4	Clase VII. 08.00-9.45.00 hs	Productos volcánicos eruptivos y sus modelos de facies, Ignimbritas, depósitos de caída y surge. Subaéreos y subacueos (III).
	Descanso 20 minutos.	
	Clase VIII. 10.05-11.00 hs	Modificaciones postdepositacionales, compactación desvitrificación y alteración hidrotermal.
	Práctica III, 11.15 a 12.00 hs	Ejercicio de interpretación de tipos de depósitos a partir de sus texturas

“Este curso fue elaborado para enseñar las técnicas elementales para trabajar de manera competente y sistemática en sucesiones volcánicas”.



Día 5	Clase IX. 8.00-10.10 hs	Denominación de facies volcánicas y su interpretación genética. Efectos de la alteración en facies volcánicas.
	Descanso 20 minutos.	
	Práctica VI, 10.30 hs a 12.00 hs	Ejercicio de nomenclatura de facies
Día 6	Clase X. 8.00-9.45 hs	Edificios volcánicos. Clasificación y características generales.
	Descanso 20 minutos.	
	Clase XI. 10.05-12.00 hs	Volcanismo monogenéticos, productos y estructuras volcánicas asociadas.
Día 7	Clase XII. 8.00-9.45 hs	Volcanismo poligenético, productos y estructuras volcánicas asociadas
	Descanso 20 minutos.	
	Clase XIII. 10.05-11.00 hs	Volcanismo poligenético, productos y estructuras volcánicas asociadas (II).

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

El curso se impartirá en español y está diseñado para estudiantes de pregrado y postgrado en ciencias de la tierra, geólogos de exploración y geólogos en general. Las conferencias presentarán los conceptos clave en volcanología y brindarán un enfoque teórico y práctico de descripción, denominación de los productos volcánicos y su interpretación. El curso implica una combinación de conferencias formales y ejercicios prácticos utilizando muestras disponibles en la facultad de Geología y otras pertenecientes al profesor disertante.

	Práctica V, 11. 15 hs a 12.00 hs	Ejercicio de interpretación de texturas y asignarlas al modelo de facies de los diferentes sistemas volcánicas.
Día 8	Clase XV, 8.00-9.45 hs	Diques y fisuras eruptivas; clasificación y características texturales Controles tectónicos del volcanismo.
	Descanso 20 minutos.	
	Clase XVI; 10.05-11.00 hs	Ejemplo casos de ejemplos de sistemas volcánicos en Argentina
Día 9	Clase XVII. 8.00-9.45 hs	Asociación de facies de llanura anular y sus procesos
	Descanso 20 minutos.	
	Clase XVIII. 10.05-11.00 hs	Tipos de depósitos epiclásticos relacionados a la llanura anular, procesos
	Práctica VI, 11. 15 hs a 12.00 hs,	Texturas asociadas mesoscopicas y nomenclatura de depósitos de llanura anular.
Día 10	Clase XIX. 8.00-9.45 hs	Repaso
	Descanso 20 minutos.	
	11. 15 hs a 12.00 hs,	Evaluación final