



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos

Materia: YACIMIENTOS MINERALES
Código: INI0507
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: VALENCIA GUARICELA FERNANDO TULIO
Correo electrónico: fvalencia@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: INI0304 Materia: MINERALOGIA - PETROLOGIA
 Código: INI0404 Materia: GEOLOGIA ESTRUCTURAL

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	16	56	120

2. Descripción y objetivos de la materia

Se estudiará la geología ígnea y la descripción de sistemas minerales formados directamente de magmas, características importante de fluidos magmáticos y hidrotermales, mineralización relacionado con expansión oceánica, y sistemas minerales sin Fuente magmática directa. Esta materia dará una introducción a la génesis de depósitos minerales, incluyendo yacimientos metálicos y no metálicos.

Estudiantes podrán reconocer e interpretar los diferentes sistemas de yacimiento, su génesis y su potencial.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	sistemas minerales magmaticos
1.1	introducción (2 horas)
1.2	Depositos de Cu-Ni-Pt/Au en intrusiones estratificadas y tipo Alaska (2 horas)
1.3	Komatiitas (2 horas)
1.4	Complejos anorogenicos alcalinos y carbonatitas (tierras raras) (2 horas)
1.5	kimberlitas y lamproitas diamandíferas (2 horas)
1.6	Largas provincias igneas, tectónica y menas relacionadas con dinámica de manto (2 horas)
2	Sistemas magmáticas hidrotermales
2.1	introducción (2 horas)
2.3	porfidos intraplaca (2 horas)

2.4	sistemas epitermales (2 horas)
2.5	tipo Carlin y skarn (2 horas)
2.6	depósitos de óxidos de Fe-Cu-Au y tipo Kiruna (2 horas)
2.2000000000	porfidos relacionados con intrusiones y márgenes convergentes (2 horas)
3	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcánico-sedimentarias
3.1	introducción (2 horas)
3.2	Fe, Mn y tierras raras de océano profundo (2 horas)
3.3	depósitos masivos de S (2 horas)
3.4	Depósitos sedimentarios (1 horas)
3.5	depósitos de cinturón de cobre (1 horas)
3.6	Gangas de brecha (2 horas)
3.7	Rift continental (2 horas)
4	sistemas minerales, no magmáticos
4.1	introducción (2 horas)
4.2	Laterita (2 horas)
4.3	Minerales supergenos (2 horas)
4.4	Tipo Mississippi (1 horas)
4.5	Lutitas negras (1 horas)
4.6	Depósitos de U (1 horas)
4.7	Depósitos sedimentarios de fosfato (1 horas)
4.8	Depósitos de Fe y Mn (2 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

j. Lidera procesos de búsqueda, exploración y evaluación de yacimientos.

-Identifica los principales factores presentes en yacimientos minerales.

-Evaluación escrita

-Proyectos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Proyectos	Caso de estudio	sistemas minerales magmáticos	APORTE	4	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	sistemas minerales magmáticos	APORTE	6	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos	APORTE	6	Semana: 8 (08/11/21 al 13/11/21)
Proyectos	Caso de Estudio	Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos	APORTE	4	Semana: 8 (08/11/21 al 13/11/21)
Proyectos	Caso de Estudio	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcánico-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos	APORTE	4	Semana: 13 (13/12/21 al 18/12/21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcánico-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos, sistemas minerales, no magmáticos	APORTE	6	Semana: 14 (20/12/21 al 23/12/21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcánico-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos, sistemas minerales, no magmáticos	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos, sistemas minerales, no magmáticos	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Smirnov	MIR Moscú	Geología de Yacimientos Minerales	2003	

Web

Autor	Título	Url
Sociedad Española de	Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía	http://www.ehu.eus/sem/BoletinSEM_pdf/Bol_Soc_Esp_Min_10_1.pdf

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **03/09/2021**

Estado: **Aprobado**