



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: YACIMIENTOS MINERALES
Código: INI0507
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023
Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO
Correo electrónico: cauquill@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

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

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

1.1	introducción
1.2	Depositos de Cu-Ni-Pt/Au en intrusiones estratificadas y tipo Alaska
1.3	Komatiitas
1.4	Complejos anorogénicos alcalinos y carbonatitas (tierras raras)
1.5	kimberlitas y lamproitas diamandíferas
1.6	Largas provincias ígneas, tectónica y menas relacionadas con dinámica de manto
2.1	introducción
2.3	porfidos intraplaca
2.4	sistemas epitermales
2.5	tipo Carlin y skarn

2.6	depositos de oxidos de Fe-Cu-Au y tipo Kiruna
2.2000000000 000002	porfidos relacionados con intrusiones y margenes convergentes
3.1	introducción
3.2	Fe, Mn y tierras raras de océano profundo
3.3	depósitos masivos de S
3.4	Depósitos sedimentarios
3.5	depositos de cinturon de cobre
3.6	Gangas de brecha
3.7	Rift continental
4.1	introducción
4.2	Laterita
4.3	Minerales supergenos
4.4	Tipo Mississippi
4.5	Lutitas negras

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

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

Evidencias

-Identifica los principales factores presentes en yacimientos minerales.

-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba	sistemas minerales magmaticos	APORTE	10	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Evaluación escrita	Prueba	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales	APORTE	10	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Evaluación escrita	Prueba	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, sistemas minerales, no magmáticos	APORTE	10	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Examen	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmaticos, sistemas minerales, no magmáticos	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Examen	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmaticos, sistemas minerales, no magmáticos	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Se reforzará las clases expositivas a través de trabajos de investigación sobre temas puntuales que apuntalaran los temas teórico	Autónomo
Las clases se llevaran a cabo a través de exposiciones magistrales, demostraciones y exposiciones de casos reales de depósitos minerales en el Ecuador.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Las evaluaciones serán a través de pruebas que trataran sobre los temas estudiados en clase.	Autónomo
Se reforzará la evaluación con trabajos de investigación que los estudiante expondrán	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
.	.	.	1	.

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ALAN M. BATEMAN	OMEGA 6 edición	YACIMIENTOS MINERALES DE RENDIMIENTO ECONOMICO	2010	9788428200301

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 06/09/2022

Estado: Aprobado