UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: YACIMIENTOS MINERALES
Código: INI0507
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2023 a Febrero-2024
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 entrusiones estratificadas y tipo Alaska
1.3	Komatiitas
1.4	Complejos anorogenicos alcalinos y carbonatitas (tierras raras)
1.5	kimberlitas y lamproitas diamandiferas
1.6	Largas provincias igneas, 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
2.2000000000000002	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	Evidencias
j. Lidera procesos de búsqueda, exploración y evaluación de yacimientos.	
-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: 6 (23-OCT-23 al 28-OCT-23)
Evaluación escrita	Prueba	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales	APORTE	10	Semana: 11 (27-NOV-23 al 02-DIC-23)
Evaluación escrita	Prueba	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, sistemas minerales, no magmáticos	APORTE	10	Semana: 16 (02-ENE-24 al 06-ENE-24)
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 (21-01-2024 al 27-01-2024)
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
Promover la investigación individual y el conocimiento a través del planteamiento de temas aplicados a la Minería.	Autónomo
Clases magistrales y demostrativas aplicando presentaciones en PowerPoint en donde se visualiza los diferentes capítulos de la asignatura.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Las estrategias de evaluación serán formativas, se promoverá la autoevaluación, además se valorizará el trabajo individual de cada alumno.	Autónomo
Las evaluaciones se basarán en el análisis de la producción de los estudiantes en trabajos individuales, grupales y pruebas.	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
CarlosHerrmann y Eduardo Zappettini	Instituto de geología y recursos minerales	Recursos minerales minería y medio ambiente	2014	0328-2325
V.I. SMIRNOV	MirMoscu	GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS MINERALES	1982	NO INDICA
Chales Canet Miguel/Antonni Camprubi	Fondo de cultura económica	Yacimientos minerales los tesoros de la tierra	2012	978-607-16-0336-4

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 04/09/2023

Estado: Aprobado