



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos

Materia: YACIMIENTOS MINERALES
Código: INI0507
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: DE WILDE THOMAS MARIE B
Correo electrónico: tdewilde@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	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	depositos de oxidos de Fe-Cu-Au y tipo Kiruna (2 horas)
2.2000000000	porfidos relacionados con intrusiones y margenes convergentes (2 horas)
3	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-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	depositos 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	Depositos de U (1 horas)
4.7	Depositos sedimentarios de fosfato (1 horas)
4.8	Depositos 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
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	evaluacion individual	Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmaticos	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 10 (23/11/20 al 28/11/20)
Evaluación escrita	evaluacion individual	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, sistemas minerales, no magmáticos	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 15 (02/01/21 al 02/01/21)
Proyectos	proyecto final	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmaticos, sistemas minerales, no magmáticos	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	evaluacion individual	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmaticos, sistemas minerales, no magmáticos	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Proyectos	proyecto final	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmaticos, sistemas minerales, no magmáticos	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	evaluacion individual	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmaticos, sistemas minerales, no magmáticos	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
.	.	.	1	.

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Alan Bateman	Omega	Yacimientos Minerales de Rendimiento Económico	1982	
Moon, C. J., Whateley, M. K., & Evans, A. M.	Blackwell publishing.	Introduction to mineral exploration	2006	

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 15/09/2020

Estado: Aprobado