



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

#### 1. Datos

**Materia:** YACIMIENTOS MINERALES  
**Código:** INI507  
**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	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	0	16	56	120	4

#### Prerrequisitos:

Código: INI304 Materia: MINERALOGIA - PETROLOGIA  
 Código: INI404 Materia: GEOLOGIA ESTRUCTURAL

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia dará una introducción a la génesis de depósitos minerales, incluyendo yacimientos metálicos y no metálicos

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

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

#### 3. Contenidos

<b>1</b>	<b>sistemas minerales magmaticos</b>
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)
<b>2</b>	<b>Sistemas magmáticas hidrotermales</b>
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)
<b>3</b>	<b>Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias</b>
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)
<b>4</b>	<b>sistemas minerales, no magmáticos</b>
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)

#### 4. 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)
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

## 5. 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**