

3.2	Fe, Mn y tierras raras de océano profundo
3.3	depósitos masivos de S
3.4	Depósitos sedimentarios
3.5	depositos de cinturón 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
4.6	Depositos de U
4.7	Depositos sedimentarios de fosfato
4.8	Depositos de Fe y Mn

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

-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-OCT-21 al 16-OCT-21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	sistemas minerales magmáticos	APORTE	6	Semana: 5 (18-OCT-21 al 23-OCT-21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos	APORTE	6	Semana: 8 (08-NOV-21 al 13-NOV-21)
Proyectos	Caso de Estudio	Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos	APORTE	4	Semana: 8 (08-NOV-21 al 13-NOV-21)
Proyectos	Caso de Estudio	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos	APORTE	4	Semana: 13 (13-DIC-21 al 18-DIC-21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos, sistemas minerales, no magmáticos	APORTE	6	Semana: 14 (20-DIC-21 al 23-DIC-21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Minerales en el fondo oceánico y cuencas volcano-sedimentarias, Sistemas magmáticas hidrotermales, sistemas minerales magmáticos, sistemas minerales, no magmáticos	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
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-FEB-22 al 07-FEB-22)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes profundizarán el conocimiento en la realización de investigaciones relacionadas con las formaciones geológicas de la región	Autónomo
El desarrollo de la materia se hará con exposiciones de los diferentes contenidos en clase, además se impulsará la activa participación de los estudiantes con el planteamiento de investigaciones a realizarse dentro y fuera del aula. Los estudiantes complementarán los conocimientos a través de lecturas relacionadas a cada tema.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Cada Caso de Estudio dispondrá de su correspondiente reactivo, en general serán evaluados considerando la consecución de objetivos, capacidad investigativa, desarrollo, presentación y de ser el caso sustentación del informe.	Autónomo
Las pruebas escritas, reactivos y el examen final se realizarán a través de un cuestionario de preguntas concretas, con la cual el estudiante demostrará conocer los fundamentos teóricos de los temas planteados en el contenido	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

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

Web

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

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **03/09/2021**

Estado: **Aprobado**