



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: SEDIMENTOLOGÍA PARA IEM (OPTATIVA)
Código: CTE0337
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: VALENCIA GUARICELA FERNANDO TULIO
Correo electrónico: fvalencia@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia cubre los contenidos desde el concepto de sedimento, formación, minerales constituyentes, propiedades físicas y químicas, clasificación y su relación con la formación de yacimientos minerales.

Sedimentología es el estudio de los procesos que: forman, transportan y depositan materiales que se acumulan como sedimento; por lo que esta materia permite al estudiante conocer sobre los principales procesos involucrados en la diagénesis de las rocas sedimentarias, así como los principales elementos de análisis para su identificación y clasificación.

La materia Sedimentología se relaciona con Geología, Petrología, Mecánica de Rocas, Geotécnia, Hidrogeología, se desarrollan temas importantes a considerar para el ingeniero en Minas en cuanto a la planificación de sistemas de explotación, estabilidad de taludes, diseño de minas, etc.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. Aplica los conocimientos matemáticos, físicos, estadísticos, geoestadísticos y programas informáticos en el desarrollo y empleo de métodos para la exploración, evaluación, explotación y beneficio de los recursos naturales renovables y no renovables.

-Conoce las metodologías de campo y laboratorio para clasificar e identificar sedimentos.

-Foros, debates, chats y otros
 -Informes
 -Prácticas de campo (externas)
 -Resolución de ejercicios, casos y otros

-Conoce las principales propiedades químicas y físicas de sedimentos (suelos)

-Foros, debates, chats y otros
 -Informes
 -Prácticas de campo (externas)
 -Resolución de ejercicios,

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

casos y otros

-Conoce los principales factores formacionales de depósitos y rocas sedimentarias y yacimientos minerales relacionados.

-Foros, debates, chats y otros
-Informes
-Prácticas de campo (externas)
-Resolución de ejercicios, casos y otros

ac. Conoce y aplica diferentes sistemas de explotación, perforación y voladura, tanto en minería a cielo abierto como en subterráneo.

-Conoce los principales factores a considerar para el aprovechamiento de yacimientos tipo sedimentario.

-Foros, debates, chats y otros
-Informes
-Prácticas de campo (externas)
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Foros, debates, chats y otros	Capítulo I	CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Foros, debates, chats y otros	Capítulo III	CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Foros, debates, chats y otros	Capítulo II	CAPÍTULO 2 FÍSICO QUÍMICA DE LAS ARCILLAS	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Informes	Capítulo III	CAPÍTULO 3 GRANULOMETRÍA EN SUELOS	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulo I y II	CAPÍTULO 4 LÍMITES DE ATTENBERG	APORTE 2	3	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Prácticas de campo (externas)	Toda la materia	CAPÍTULO 5 CLASIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE SUELOS	APORTE 3	3	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Toda la materia	CAPÍTULO 4 LÍMITES DE ATTENBERG, CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN, CAPÍTULO 2 FÍSICO QUÍMICA DE LAS ARCILLAS, CAPÍTULO 3 GRANULOMETRÍA EN SUELOS, CAPÍTULO 5 CLASIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE SUELOS	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Resolución de ejercicios, casos y otros	TODA LA MATERIA	CAPÍTULO 4 LÍMITES DE ATTENBERG, CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN, CAPÍTULO 2 FÍSICO QUÍMICA DE LAS ARCILLAS, CAPÍTULO 3 GRANULOMETRÍA EN SUELOS, CAPÍTULO 5 CLASIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE SUELOS	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JUAREZ BADILLO	LIMUSA	MECÁNICA DE SUELOS	2005	968-18-0069-9
RICKARD DAVID	ELSEVIER	SULFIDIC SEDIMENTS AND SEDIMENTARY ROCKS	2012	sn

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/08/2016**

Estado: **Aprobado**