



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** GEOLOGÍA GENERAL PARA IEM  
**Código:** CTE0348  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** AMPUERO FRANCO JAIME ALFONSO  
**Correo electrónico:** jampuero@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 3

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

Los conocimientos básicos que todo estudiante debe tener para poder entender con facilidad las materias de especialización que deberá tomar en su formación académica, como son: Evolución del ciclo geológico que se verifica en la corteza terrestre, evolución del ciclo hidrológico en la corteza terrestre y la importancia en la intervención del hombre en los fenómenos geológicos y atmosféricos que se verifican en la superficie de la corteza terrestre.

La Geología General, proporciona al estudiante los conocimientos generales sobre los procesos naturales que dieron origen a la formación de las estructuras fisiográficas que existen en la superficie de la corteza terrestre y de los fondos marinos y a las estructuras existentes bajo la superficie de la corteza terrestre, al conocimiento de las hipótesis y teorías sobre la conformación del globo terráqueo y sobre la deriva continental, a los procesos de formación de las formaciones geológicas y de las rocas y yacimientos minerales de origen primario y secundario, la evolución del ciclo hidrológico y en general sobre el conocimiento de las fuerzas dinámicas que modelaron la corteza terrestre, también sobre los fenómenos atmosféricos y terrestres de influencia antrópica, en este capítulo se consideran los aspectos ambientales que debe conocer el estudiante para que en su formación prevalezca el principio de sustentabilidad y sostenibilidad.

Los conocimientos que el estudiante adquiere en la materia de Geología General son la base o el fundamento para que el estudiante entienda con mejor criterio las enseñanzas que adquirirá en las materias de especialización.

#### 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.

-Aplicar los conocimientos de la evolución de los ciclos geológicos e hidrológicos en la interpretación, definición y determinación de los fenómenos geológicos en la corteza terrestre.

-Evaluación escrita  
 -Informes  
 -Prácticas de campo (externas)

ad. Aplica conocimientos geológicos y propiedades mecánicas de los materiales en el cálculo de la fortificación, diseño de taludes para una explotación y manejo racional y seguro de los recursos naturales.

-Realiza evaluaciones respecto a la continuidad y proyección de los

-Evaluación escrita

## Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

### Resultado de aprendizaje de la materia

afloramientos rocosos y estructuras geológicas de la corteza terrestre y su influencia sobre yacimiento minerales y su explotación.

### Evidencias

-Informes  
-Prácticas de campo  
(externas)

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 1 al capítulo 7	Dinámica Interna de la tierra, Edad de la Tierra, Geología Estructural, La Tierra, La Geología y los Minerales, Meteorización, Procesos Magmáticos, Procesos Metamórficos	APORTE 1	2	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Evaluación escrita	del capítulo 1 al 7	Dinámica Interna de la tierra, Edad de la Tierra, Geología Estructural, La Tierra, La Geología y los Minerales, Meteorización, Procesos Magmáticos, Procesos Metamórficos	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Informes	del capítulo 1 al capítulo 7	Dinámica Interna de la tierra, Edad de la Tierra, Geología Estructural, La Tierra, La Geología y los Minerales, Meteorización, Procesos Magmáticos, Procesos Metamórficos	APORTE 1	2	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 8 al capítulo 14	Procesos Aluviales y Fluviales, Procesos Eólicos, Procesos Glaciales, Procesos Litorales, Procesos Marinos, Sismos, Suelos	APORTE 2	2	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Informes	del capítulo 8 al capítulo 14	Procesos Aluviales y Fluviales, Procesos Eólicos, Procesos Glaciales, Procesos Litorales, Procesos Marinos, Sismos, Suelos	APORTE 2	2	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Evaluación escrita	del capítulo 8 al 14	Procesos Aluviales y Fluviales, Procesos Eólicos, Procesos Glaciales, Procesos Litorales, Procesos Marinos, Sismos, Suelos	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 15 al 21	Geología Histórica, Geomorfología, Interpretación Cartográfica, Lagos, Lagunas y Pantanos, Llanuras, Movimientos en Masa, Rocas Sedimentarias	APORTE 3	2	Semana: 12 (28-NOV-16 al 03-DIC-16)
Informes	del capítulo 15 al 21	Geología Histórica, Geomorfología, Interpretación Cartográfica, Lagos, Lagunas y Pantanos, Llanuras, Movimientos en Masa, Rocas Sedimentarias	APORTE 3	2	Semana: 13 (05-DIC-16 al 10-DIC-16)
Evaluación escrita	del capítulo 15 al 21	Geología Histórica, Geomorfología, Interpretación Cartográfica, Lagos, Lagunas y Pantanos, Llanuras, Movimientos en Masa, Rocas Sedimentarias	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Toda la Materia	Dinámica Interna de la tierra, Edad de la Tierra, Geología Estructural, Geología Histórica, Geomorfología, Interpretación Cartográfica, La Tierra, La Geología y los Minerales, Lagos, Lagunas y Pantanos, Llanuras, Meteorización, Movimientos en Masa, Procesos Aluviales y Fluviales, Procesos Eólicos, Procesos Glaciales, Procesos Litorales, Procesos Magmáticos, Procesos Marinos, Procesos Metamórficos, Rocas Sedimentarias, Sismos, Suelos	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Toda la Materia	Dinámica Interna de la tierra, Edad de la Tierra, Geología Estructural, Geología Histórica, Geomorfología, Interpretación Cartográfica, La Tierra, La	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Geología y los Minerales, Lagos, Lagunas y Pantanos, Llanuras, Meteorización, Movimientos en Masa, Procesos Aluviales y Fluviales, Procesos Eólicos, Procesos Glaciales, Procesos Litorales, Procesos Magmáticos, Procesos Marinos, Procesos Metamórficos, Rocas Sedimentarias, Sismos, Suelos			

Metodología

Criterios de evaluación

## 6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
FREDERIC H. LAHEE	Omega, S. A.	GEOLOGÍA PRÁCTICA	1975	NO INDICA
MARTIN H. IRIONDO	Brujas	INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA	2009	NO INDICA

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Autor	Título	Url	Versión
No Indica	No Indica	NO INDICA	NO INDICA
No Indica	No Indica	NO INDICA	NO INDICA
W. Chan Kim y Renee Mauborgne	La Estrategia del Oceano Azul	www.sparknotes.com	

Revista

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/08/2016**

Estado: **Aprobado**