



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: PETROGRAFÍA
Código: CTE0389
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 que todo estudiante y profesional en la carrera de minería deben tener para poder ejercer adecuadamente su profesión y ubicarse en forma adecuada dentro del contexto mineralógico o geológico que se encontrare.

La Petrografía, proporciona al estudiante los conocimientos básicos necesarios para realizar el reconocimiento macroscópico de minerales y rocas existentes en formaciones geológicas y yacimientos minerales en general. Ayuda al estudiante en su carrera profesional a distinguir los diferentes tipos de minerales y rocas que forman parte muy importante en su entorno de trabajo, los conocimientos adquiridos servirán para que el profesional resuelva problemas complejos en su área de trabajo como son el seguimiento de los valores económicos de los yacimientos minerales y distinguir los minerales de acuerdo a su localización con respecto a la presencia de áreas de interés para la búsqueda de yacimiento minerales.

Los conocimientos que el estudiante adquiere en la materia de Petrografía sirven de base para para que el estudiante comprenda y realice un mejor razonamiento sobre las enseñanzas que adquirirá en las materias de especialización y en su carrera profesional en general.

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

ab. Aplica los conocimientos científicos y técnicos de instalaciones y construcciones mineras, de explotación y de beneficio mineral, para evaluar y dar solución a los problemas identificados en el desarrollo minero.

-¿ Aplicar los conocimientos en el reconocimiento macroscópico de las rocas y minerales para la toma de decisiones en la exploración y explotación de yacimientos minerales metálicos y no metálicos y en canteras.

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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	del capítulo 1 al 7	Forma de las rocas Ígneas en Regiones Plegadas, Formas de las Rocas Ígneas en Regiones no Plegadas, Formas y estructuras de las rocas Ígneas, Naturaleza y Consolidación o Solidificación de la roca Fundida, Origen de las Rocas Ígneas, Relaciones Tectónicas de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Ígneas	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Informes	del capítulo 1 al 7	Forma de las rocas Ígneas en Regiones Plegadas, Formas de las Rocas Ígneas en Regiones no Plegadas, Formas y estructuras de las rocas Ígneas, Naturaleza y Consolidación o Solidificación de la roca Fundida, Origen de las Rocas Ígneas, Relaciones Tectónicas de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Ígneas	APORTE 1	2	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 1 al 7	Forma de las rocas Ígneas en Regiones Plegadas, Formas de las Rocas Ígneas en Regiones no Plegadas, Formas y estructuras de las rocas Ígneas, Naturaleza y Consolidación o Solidificación de la roca Fundida, Origen de las Rocas Ígneas, Relaciones Tectónicas de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Ígneas	APORTE 1	2	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	del capítulo 8 al 13	Inclusiones, Interpretación sobre el Terreno y Clasificación de las Masas Eruptivas, Las Masas Eruptivas en relación a la Antigüedad, Las Masas Eruptivas en relación con la Superficie Terrestre, Textura y Clasificación de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Encajante	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Informes	del capítulo 8 al 13	Inclusiones, Interpretación sobre el Terreno y Clasificación de las Masas Eruptivas, Las Masas Eruptivas en relación a la Antigüedad, Las Masas Eruptivas en relación con la Superficie Terrestre, Textura y Clasificación de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Encajante	APORTE 2	2	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 8 al 13	Inclusiones, Interpretación sobre el Terreno y Clasificación de las Masas Eruptivas, Las Masas Eruptivas en relación a la Antigüedad, Las Masas Eruptivas en relación con la Superficie Terrestre, Textura y Clasificación de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Encajante	APORTE 2	2	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	del capítulo 13 al 21	Algunas características de la Rocas Metamórficas, Bosquejo de clasificación de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		características de las Rocas Sedimentarias, Características Generales de los diferentes tipos de Rocas Ígneas, Composición y Textura de las Rocas Sedimentarias, Miscelánea de las Rocas Sedimentarias, Rocas Sedimentarias, Textura y Clasificación de las rocas ígneas			
Informes	del capítulo 13 al 21	Algunas características de la Rocas Metamórficas, Bosquejo de clasificación de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Sedimentarias, Características Generales de los diferentes tipos de Rocas Ígneas, Composición y Textura de las Rocas Sedimentarias, Miscelánea de las Rocas Sedimentarias, Rocas Sedimentarias, Textura y Clasificación de las rocas ígneas	APORTE 3	2	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 13 al 21	Algunas características de la Rocas Metamórficas, Bosquejo de clasificación de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Sedimentarias, Características Generales de los diferentes tipos de Rocas Ígneas, Composición y Textura de las Rocas Sedimentarias, Miscelánea de las Rocas Sedimentarias, Rocas Sedimentarias, Textura y Clasificación de las rocas ígneas	APORTE 3	2	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	toda la materia	Algunas características de la Rocas Metamórficas, Bosquejo de clasificación de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Sedimentarias, Características Generales de los diferentes tipos de Rocas Ígneas, Composición y Textura de las Rocas Sedimentarias, Forma de las rocas Ígneas en Regiones Plegadas, Formas de las Rocas Ígneas en Regiones no Plegadas, Formas y estructuras de las rocas Ígneas, Inclusiones, Interpretación sobre el Terreno y Clasificación de las Masas Eruptivas, Las Masas Eruptivas en relación a la Antigüedad, Las Masas Eruptivas en relación con la Superficie Terrestre, Miscelánea de las	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Rocas Sedimentarias, Naturaleza y Consolidación o Solidificación de la roca Fundida, Origen de las Rocas Ígneas, Relaciones Tectónicas de las rocas Ígneas, Rocas Sedimentarias, Textura y Clasificación de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Encajante, Zonas de Contacto en las Rocas Ígneas			
Evaluación escrita	Toda la Materia	Algunas características de la Rocas Metamórficas, Bosquejo de clasificación de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Metamórficas, Breve descripción de las características de las Rocas Sedimentarias, Características Generales de los diferentes tipos de Rocas Ígneas, Composición y Textura de las Rocas Sedimentarias, Forma de las rocas Ígneas en Regiones Plegadas, Formas de las Rocas Ígneas en Regiones no Plegadas, Formas y estructuras de las rocas Ígneas, Inclusiones, Interpretación sobre el Terreno y Clasificación de las Masas Eruptivas, Las Masas Eruptivas en relación a la Antigüedad, Las Masas Eruptivas en relación con la Superficie Terrestre, Miscelánea de las Rocas Sedimentarias, Naturaleza y Consolidación o Solidificación de la roca Fundida, Origen de las Rocas Ígneas, Relaciones Tectónicas de las rocas Ígneas, Rocas Sedimentarias, Textura y Clasificación de las rocas Ígneas, Zonas de Contacto en las Rocas Encajante, Zonas de Contacto en las Rocas Ígneas	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
JEAN-PAUL POIROT	España Parragon	MINERALIA (ALBUN DE MINERALOGÍA)	2007	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Armstrong-Altrin, John S; Madhavaraju, J; Sial, Alcides N; Kasper-Zubillaga, Juan J; Nagarajan, R; F	Proquest	http://search.proquest.com/docview/866479481?accountid=36552

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/08/2016**

Estado: **Aprobado**