



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE -PROFESIONALES III: EXPLOTACION
Código: INI0808
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2024 a Junio-2024
Profesor: LUNA MÉNDEZ EDUARDO ANDRÉS
Correo electrónico: eluna@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	96		0	160

Prerrequisitos:

Código: INI0707 Materia: PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES II: CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES MINERAS, FRANQUEO Y ENTIBADO DE GALERIAS MINERAS

2. Descripción y objetivos de la materia

Las Prácticas pre profesionales III que realiza el estudiante de Ingeniería en Minas le permiten poner en práctica y perfeccionar los conocimientos adquiridos en los aspectos de explotación de minerales a cielo abierto y subterráneo y todas las operaciones unitarias mineras principales y auxiliares.

Los conocimientos y las habilidades adquiridas durante la materia de Prácticas Pre Profesionales III están relacionadas con varias asignaturas de especialidad que van dentro del perfil profesional, dentro de las cuales se encuentran actividades relacionadas a la mecánica de rocas, franqueo y tipo de fortificación de galerías, escombreras, relaveras, bancos, estabilidad de taludes, perforación y voladura de rocas, ventilación, drenaje e iluminación de galerías, explotación de minerales a cielo abierto y subterráneo. Por otro lado, la realización de prácticas en campo permitirá al estudiante poner en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera universitaria, lo que permitirá desarrollar su desempeño académico y como futuro profesional.

Esta primera experiencia en el mundo laboral, le permite al estudiante de Ingeniería en Minas adquirir conocimientos prácticos; así también desarrollar aptitudes sociales y emocionales que le permitirán desenvolverse de mejor manera dentro de su vida estudiantil, así como luego en su etapa profesional; también desarrollará aptitudes para afrontar las diferentes exigencias del mercado laboral lo que le permitirá un buen desempeño profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1	Aspectos generales procedimientos
1.1	Procedimiento para solicitar a la empresa privada prácticas pre-profesionales
1.2	Procedimiento para solicitar a la empresa pública prácticas pre-profesionales
2	Descripción de la empresa o sociedad minera
2.1	Introducción

2.2	Antecedentes
2.3	Descripción del tipo de explotación y actividades desarrolladas dentro de la empresa
3	Descripción de actividades a realizar en la empresa
3.1	Análisis de la línea base de la empresa
3.2	Desarrollo de actividades de: construcciones mineras franqueo y entibado de galerías mineras
3.3	Desarrollo de actividades de: escombreras, relaveras, bancos y estabilidad de taludes, tipos de fortificación, ventilación, drenaje e iluminación
3.4	Análisis del aporte del pasante en la empresa (Informe de actividades)
4	Conclusiones
4.1	Conocimiento adquirido
4.2	Recomendaciones
4.3	Análisis de cumplimiento de expectativas
4.4	Horas prácticas

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

o. Aplica herramientas y técnicas de investigación para la innovación y desarrollo tecnológico de los procesos mineros de producción que se ejecutan en un proyecto minero.

-Diseño de la sección, investigación geológico - geotécnico - construcción de -null revestimientos y tipos de entibado, métodos de excavación de túneles.

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	Nota final		NOTA FINAL	50	Semana: 21 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Las clases serán expositivas e interactivas con el apoyo de material audiovisual, donde se compartirán herramientas a tomar en cuenta para el desarrollo de sus prácticas. Adicional a ello se desarrollarán trabajos grupales e individuales en donde se realizarán discusiones lo que conllevará a un espacio de análisis y debate entre los estudiantes con la guía del profesor. Además, se desarrollarán trabajos dentro y fuera del aula de clase, <u>con el acompañamiento por parte del profesor.</u>	Autónomo
Las clases se dictarán de manera expositiva, examinando a los estudiantes siempre. Se desarrollarán trabajos individuales y en grupos previamente definidos, también se trabajará con los estudiantes en los problemas encontrados en la o las concesiones mineras o libres aprovechamientos asignados previamente.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se valorará el trabajo efectuado por cada estudiante en los proyectos asignados.	Autónomo
Los trabajos consistirán en una exposición de los resultados obtenidos en campo y de las actividades que desarrollen, los avances se presentaran de manera mensual, en donde con ayuda del profesor se evaluarán las actividades que serán sustentadas. En la sustentación de los trabajos se evaluará los conocimientos y fluidez que manejen los estudiantes sobre el tema y la preparación del material audiovisual para el mismo.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas	Universidad Politécnica de Madrid	Diseño de explotaciones e infraestructuras mineras subterráneas	2007	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **07/02/2024**

Estado: **Aprobado**