



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos

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

Código: INI0707

Paralelo: A

Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022

Profesor: NUÑEZ RODAS LEONARDO ANIBAL

Correo electrónico: lnunez@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Código: INI0608 Materia: PRÁCTICAS PRE- PROFESIONALES I : SEGURIDAD MINERA Y SALUD OCUPACIONAL. PERFORACION Y VOLADURA DE ROCAS

2. Descripción y objetivos de la materia

Las prácticas pre profesionales II que realiza el estudiante de Ingeniería en Minas le permiten poner en práctica y perfeccionar los conocimientos adquiridos en los aspectos de: construcciones e instalaciones mineras, y franqueo y entibado de galerías mineras. 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 en su etapa profesional; también desarrollará aptitudes para afrontar las diferentes exigencias del mercado laboral lo que le permitirá un buen desempeño profesional.

Los conocimientos y las habilidades adquiridas durante las prácticas pre profesionales II están relacionadas con varias asignaturas de especialidad que van dentro del perfil profesional, dentro de las cuales se encuentran actividades relacionadas al franqueo y tipo de fortificación de galerías, escombreras, relaveras, bancos, estabilidad de taludes, ventilación, drenaje e iluminación de galerías.

Por otro lado, la realización de prácticas en campo permitirá al estudiante poner en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo del ciclo universitario, lo que permitirá desarrollar su desempeño académico y profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Aspectos generales procedimientos
1.1	Formatos para solicitar y aprobar prácticas pre-profesionales (2 horas)
1.2	Ingreso de formatos al sistema (2 horas)
1.3	Guías para solicitar prácticas pre-profesionales (4 horas)
2	Descripción de la empresa o sociedad minera
2.1	Introducción (2 horas)

2.2	Antecedentes (4 horas)
2.3	Descripción del tipo de explotación y actividades desarrolladas dentro de la empresa (6 horas)
3	Descripción de actividades a realizar en la empresa
3.1	Análisis de la línea base de la empresa (4 horas)
3.2	Desarrollo de actividades de: construcciones mineras franqueo y entibado de galerías mineras. (10 horas)
3.3	Desarrollo de actividades de: escombreras, relaveras, bancos y estabilidad de taludes, tipos de fortificación, ventilación, drenaje e iluminación. (14 horas)
3.4	Análisis del aporte del pasante en la empresa (Informe de actividades) (4 horas)
4	Conclusiones
4.1	Conocimiento adquirido (4 horas)
4.2	Recomendaciones (4 horas)
4.3	Análisis de cumplimiento de expectativas (4 horas)
4.4	Horas prácticas (96 horas)

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 revestimientos y tipos de entibado, métodos de excavación de túneles.	-Informes -Prácticas de campo (externas)
----	--	---

Desglose de evaluación

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Minas		Diseño de Explotaciones e Infraestructuras Mineras Subterráneas	2007	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Manuel J. DONAIRE MARQUEZ		GUÍA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESCOMBRERAS	2016	

Web

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **08/09/2021**

Estado: **Aprobado**