



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES II:  
**Código:** INI0707  
**Paralelo:** A  
**Periodo:** Septiembre-2021 a Febrero-2022  
**Profesor:** NUÑEZ RODAS LEONARDO ANIBAL  
**Correo electrónico:** lnunez@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 7

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

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

1.1	Formatos para solicitar y aprobar prácticas pre-profesionales
1.2	Ingreso de formatos al sistema
1.3	Guías para solicitar prácticas pre-profesionales
2.1	Introducción
2.2	Antecedentes
2.3	Descripción del tipo de explotación y actividades desarrolladas dentro de 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)

4.1	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 -null de 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 (07-FEB-22 al 07-FEB-22)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Evaluación de conocimientos del sílabo.	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 asignadas previamente.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se valorará el trabajo efectuado por cada estudiante en los proyectos asignados.	Autónomo
Resolución de problemas puntuales.	Total docencia

## 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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

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

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **08/09/2021**

Estado: **Aprobado**