



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos

Materia: PRÁCTICAS PRE- PROFESIONALES I : SEGURIDAD MINERA Y SALUD OCUPACIONAL. PERFORACION Y VOLADURA DE ROCAS
Código: INI305
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: NUÑEZ RODAS LEONARDO ANIBAL
Correo electrónico: lnunez@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Nivel: 6

Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo: 0 | | Total horas | Créditos |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|----------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | | |
| 32 | 48 | | 0 | 80 | 5 |

Código: INI305 Materia: SEGURIDAD MINERA Y SALUD OCUPACIONAL

2. Descripción y objetivos de la materia

Los conocimientos y las habilidades adquiridas durante las prácticas pre profesionales se articulan con varias asignaturas de especialidad anteriores al ciclo que cursan esta materia, ya que dentro del perfil profesional es indispensable el conocimiento de las ciencias de la tierra, es decir los temas relacionados con la actividad geológica y especialmente con la seguridad en el ámbito minero y la salud ocupacional en general. Por otro lado, la experiencia de trabajo en conjunto le permite al estudiante desarrollar habilidades sociales, indispensables para mejorar su desempeño académico y profesional.

Las prácticas pre profesionales que realiza el estudiante de Ingeniería en Minas le permiten poner en práctica y perfeccionar los conocimientos adquiridos en los aspectos de geología en general, petrografía y mineralogía, geología estructural, yacimientos minerales, topografía, sistemas de información geográfica, aplicación de software minero y todo lo concerniente a la seguridad de los trabajos mineros, salud ocupacional, planes de contingencia y otros.

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, como estudiante y como profesional; así también, conocerá las exigencias del mercado laboral, y habrá reforzado su nivel de compromiso, dedicación, responsabilidad, y puntualidad, básicos para un futuro buen desempeño profesional.

3. Contenidos

| | |
|--------------|--|
| 1 | Aspectos generales procedimientos |
| 1.2 | Formatos para solicitar y aprobar prácticas pre-profesionales (2 horas) |
| 1.3 | Ingreso de formatos al sistema (2 horas) |
| 1.1000000000 | Guías para solicitar prácticas pre-profesionales (2 horas) |
| 2 | Descripción de la empresa o sociedad minera |
| 2.1 | Introducción (2 horas) |
| 2.2000000000 | Antecedentes (2 horas) |
| 2.2999999999 | Descripción del tipo de explotación y actividades desarrolladas dentro de la empresa (5 horas) |
| 3 | Descripción de actividades a realizar en la empresa |
| 3.1 | Análisis de la línea base de la empresa (2 horas) |

| | |
|--------------|---|
| 3.2 | Desarrollo de actividades de: análisis geológico, petrografía, yacimientos y topografía (5 horas) |
| 3.3 | Desarrollo de actividades de: software minero implementado, seguridad y salud ocupacional (2 horas) |
| 3.4 | Análisis del aporte del pasante en la empresa (Informe de actividades) (2 horas) |
| 4 | Conclusiones |
| 4.2 | Conocimiento adquirido (2 horas) |
| 4.3 | Recomendaciones (2 horas) |
| 4.4000000000 | Horas practicas (48 horas) |
| 4.0999999999 | Análisis de cumplimiento de expectativas (2 horas) |

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

d. Identifica problemas relacionados con las operaciones mineras de producción e implementa estrategias para solucionarlos.

.-

-Evaluación escrita

-Evaluación oral

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------|---|---|--------------------------|--------------|--|
| Evaluación escrita | Evaluación de conocimientos del sílabo. | Aspectos generales procedimientos, Conclusiones, Descripción de actividades a realizar en la empresa, Descripción de la empresa o sociedad minera | APORTE DESEMPEÑO | 10 | Semana: 13 (07-JUN-21 al 12-JUN-21) |
| Evaluación escrita | Informe detallado de actividades realizadas en la concesión minera asignada. | Aspectos generales procedimientos, Conclusiones, Descripción de actividades a realizar en la empresa, Descripción de la empresa o sociedad minera | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |
| Evaluación oral | Experiencias de su participación en la práctica pre- profesional de la concesión minera asignada. | Aspectos generales procedimientos, Conclusiones, Descripción de actividades a realizar en la empresa, Descripción de la empresa o sociedad minera | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |
| Evaluación escrita | Informe detallado de actividades realizadas en la concesión minera asignada. | Aspectos generales procedimientos, Conclusiones, Descripción de actividades a realizar en la empresa, Descripción de la empresa o sociedad minera | SUPLETORIO ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |
| Evaluación oral | Experiencias de su participación en la práctica pre- profesional de la concesión minera asignada. | Aspectos generales procedimientos, Conclusiones, Descripción de actividades a realizar en la empresa, Descripción de la empresa o sociedad minera | SUPLETORIO SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021) |

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|--|-----------|---|------|---------------|
| G. GROSKOV, A. YAKUSHOVA | MIR MOSCÚ | Geología general | 1977 | |
| FREDERIC H. LAHEE | OMEGA | Geología Práctica | 1975 | 84-282-0050-5 |
| SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE FISCALIZACIÓN LABORAL | | Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo | 2020 | |

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/03/2021**

Estado: **Aprobado**