

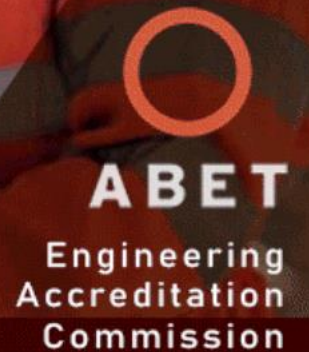


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA,
MINERA Y METALÚRGICA
UNIDAD DE POSGRADO

EVALUACION 2024-I
17-MARZO.

MAESTRÍA EN

CIENCIA EN INGENIERÍA DE MINAS



PLAN CURRICULAR

OBJETIVO EDUCACIONALES

La Maestría en Ingeniería de Minas tiene como objetivo darles una capacidad analítica en las disciplinas relativas a las áreas de evaluación de yacimientos de minerales, mecánica de rocas, tecnología minera, tecnología de explosivos, análisis de costos, gerencia de operaciones, gestión ambiental y seguridad, diagnosticando y diseñando proyectos mineros, además utilizando modelos óptimos y simulación con el uso de herramientas actualizadas para el desarrollo de una gestión eficiente, productiva y sustentable.

PERFIL DEL GRADUADO

El Máster egresado de la especialidad de Minas estará capacitado para:

- Investigar, diseñar e implementar procesos operativos altamente seguros eficientes y rentables.
- Tendrá amplios conocimientos sobre mecánica de rocas, análisis de estabilidad de taludes para lo cual se cuenta con un moderno laboratorio de mecánica de rocas.
- Seleccionar equipos mineros, simulando mediante software minero el diseño de labores de explotación tanto superficial como subterránea, maximizando la rentabilidad de las inversiones, minimizando riesgos y costos.
- Implementar tecnologías óptimas de voladura, con habilidades y comprensión de los factores que permitan maximizar la eficiencia de los explosivos seleccionados a fin de lograr la óptima fragmentación de la formación que se explota, controlando la vibración, ruido y/o aceleraciones que pudieran dañar estructuras o instalaciones cercanas. Estimando así mismo costos de perforación y voladura.

Utilizar, principios científicos, conocimientos tecnológicos y habilidades gerenciales.

Sé un
MASTER
DE ALTO NIVEL

info.figmm@uni.edu.pe
993263327 / 967178836 / 974397718
Horario de atención: Lunes a viernes de 8:30 am a 4.00 pm
381-3843, 481-1070 anexo 4252

PRIMER CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
SEG-101	Modelos matemáticos aplicados a ingeniería.	48	03	Obligatorio
MIN-180	Tecnología de explosivos avanzado.	48	03	Obligatorio
MIN-120	Mecánica de rocas avanzado.	48	03	Obligatorio
MEM-306	Gestión moderna de la seguridad.	48	03	Obligatorio

SEGUNDO CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MIN-280	Ingeniería de fragmentación de rocas.	48	03	Obligatorio
MIN-146	Análisis de costos mineros.	48	03	Obligatorio
MIN-290	Tecnología de información.	48	03	Obligatorio
STE-2	Proyecto de tesis de maestría.	48	03	Obligatorio

TERCER CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MIN-360	Diseño de minas.	48	03	Obligatorio
MIN-370	Ingeniería de explotación minera.	48	03	Obligatorio
MIN-380	Mecanización y automatización de procesos mineros.	48	03	Obligatorio
STE-3	Taller de Tesis I.	48	03	Obligatorio

CUARTO CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
GEM-301	Gerencia en operaciones.	48	03	Obligatorio
MIN-420	Medio ambiente y responsabilidad social.	48	03	Obligatorio
STE-4	Taller de Tesis II.	64	04	Obligatorio

CURSO ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MIN-147	Ingeniería de sistemas de producción.	48	03	Electivo
MIN-435	Inglés técnico.	48	03	Electivo
MIN-200	Investigación de operaciones avanzado.	48	03	Electivo
MIN-440	Tópicos especiales en ingeniería de minas.	48	03	Electivo
MIN-390	Formulación y evaluación de proyectos mineros.	48	03	Electivo
GEM-401	Formulación y gerencia de proyectos.	48	03	Electivo
STE-5	Taller de tesis III.	48	03	Electivo
MIN-500	Industria 4.0	48	03	Electivo

REGIMÉN DE ESTUDIO

Cuatro periodos académicos hasta aprobar 48 créditos con un promedio ponderado no menor de 14.0. Además el dominio de un idioma extranjero o lengua nativa y sustentación de la tesis de grado.

Inscripciones al:



977683703

info.figmm@uni.edu.pe