



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

UNIDAD DE POSGRADO



EVALUACIÓN 2024-I

**17-MARZO.**

**MAESTRÍA EN**

**MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE**



**ABET**

Engineering  
Accreditation  
Commission

## PLAN CURRICULAR

### OBJETIVO EDUCACIONALES

- Esta Maestría tiene como objetivo impartir los conocimientos necesarios para la implementación y gestión de un sistema de gestión ambiental aplicado a la industria minero-metalúrgica, promoviendo la orientación de la organización hacia prácticas sostenibles respecto al medio ambiente.
- También se pretende proporcionar al estudiante una formación que integre las principales líneas de I+D+I que se están desarrollando en el campo del medio ambiente en la industria minero metalúrgica.
- Los egresados serán capaces de conocer los requisitos legales en materia ambiental de su organización y realizar con éxito el control de las emisiones gaseosa y los efluentes líquidos con ecoeficiencia de la industria minero metalúrgica, pretende proporcionar al estudiante una formación que integre las principales líneas del I+D+I que se están desarrollando en el campo.

### PERFIL DEL GRADUADO

El Máster en Minería y Medio Ambiente estará capacitado para:

- Diagnosticar, diseñar, formular proyectos y evaluar programas orientados a la protección, conservación y mejora de la calidad del medio ambiente.
- Desarrollar modelos óptimos empleando herramientas de simulación con metodologías apropiadas para realizar una gestión ambiental eficaz, eficiente y productiva.
- Preparar estudios de Impacto Ambiental.
- Evaluar el impacto ambiental de los proyectos de producción.-  
Conocer y dar a conocer la legislación ambiental vigente.
- Efectuar auditorías y evaluaciones ambientales.

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
MEM-104	Efluentes líquidos, sólidos y su tratamiento.	48	03	Obligatorio
MEM-105	Emisiones gaseosas y su tratamiento.	48	03	Obligatorio
MEM-107	Sistema integrado de gestión.	48	03	Obligatorio

## SEGUNDO CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MEM-202	Manejo y abandono de relaveras.	48	03	Obligatorio
MEM-203	Responsabilidad social empresarial.	48	03	Obligatorio
MEM-205	Hidrogeología.	48	03	Obligatorio
STE-2	Proyecto de tesis de maestría.	48	03	Obligatorio

## TERCER CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MEM-102	Ecología y recursos naturales.	48	03	Obligatorio
MEM-201	Elaboración de estudios de impacto ambiental.	48	03	Obligatorio
MEM-406	Mitigación de problemas ambientales en la industria minera.	48	03	Obligatorio
MEM-407	Cierre de mina.	48	03	Obligatorio

## CUARTO CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MEM-409	Tratamiento de residuos y planes de contingencia.	48	03	Obligatorio
STE-3	Taller de tesis I.	48	03	Obligatorio

## CURSO ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MEM-408	Legislación en SSMA.	48	03	Electivo
MEM-510	Tópicos en minería y medio ambiente.	48	03	Electivo
MEM-206	Ingeniería geológica y geotecnia.	48	03	Electivo
MEM-301	Proyectos ambientales y asesoría para sustentación de tesis.	48	03	Electivo
GEM-401	Formulación y gerencia de proyectos.	48	03	Electivo
MEM-302	Auditoría SSMA.	48	03	Electivo
MIN-146	Análisis de costos mineros.	48	03	Electivo
STE-4	Taller de tesis II.	64	04	Electivo
STE-5	Taller de tesis III.	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