



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

UNIDAD DE POSGRADO

EVALUACIÓN 2020-II

24/OCT.

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
**MÁSTER
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:

 993263327 / 967178836 / 974397718

info.figmm@uni.edu.pe

