



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

UNIDAD DE POSGRADO

EVALUACIÓN 2024-I

**17 MARZO.**

MAESTRÍA EN

**CIENCIAS EN INGENIERÍA METALÚRGICA**



## PLAN CURRICULAR

### OBJETIVO EDUCACIONALES

La maestría en Ingeniería Metalúrgica tiene como objetivo, dar una completa formación de tal manera que le permitirá desempeñarse con las capacidades técnicas y gestoras de las actividades del I+D+I dentro del ámbito de investigación, modelización y evaluación plantas de procesos metalúrgicos, como el beneficio de los minerales, lixiviación, plantas extractivas de los metales y su transformación evaluando económicamente los flujos de los diferentes procesos metalúrgicos con responsabilidad social y medioambiental de acuerdo a la globalización de los mercados.

### PERFIL DEL GRADUADO

El Máster egresado en la mención de Ingeniería Metalúrgica estará capacitado para:

- Realizar trabajos de investigación desarrollando u optimizando los procesos tecnológicos utilizados en su empresa.
- Dirigir equipos de investigación orientados a mejorar las recuperaciones metalúrgicas y/o la calidad del producto final en concordancia con los requerimientos del mercado, para lo cual se cuenta con laboratorios de metalurgia extractiva, procesamiento de minerales, difracción de rayos X y planta concentradora piloto de 50 TPD.

Apoyar a la alta gerencia en el desarrollo de nuevos proyectos o en la expansión de la capacidad existente.

Mantener la descarga de efluentes en el ámbito de sus operaciones por debajo de los límites permisibles.

Sé un  
MAESTER  
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
MET-7	Termodinámica metalúrgica.	48	03	Obligatorio
MET-61	Biometalurgia.	48	03	Obligatorio
MET-1	Mineralurgia avanzado I.	48	03	Obligatorio

## SEGUNDO CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MET-2	Pirometalurgia.	48	03	Obligatorio
MET-14	Mineralurgia avanzado II.	48	03	Obligatorio
MET-16	·Electroquímica aplicada a la metalurgia.	48	03	Obligatorio
STE-2	Proyecto de tesis de maestría.	48	03	Obligatorio

## TERCER CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MET-4	Hidrometalurgia.	48	03	Obligatorio
MET-71	Tecnología limpia en procesos metalúrgicos.	48	03	Obligatorio
MET-3	Pirometalurgia II.	48	03	Obligatorio
STE-3	Taller de Tesis I.	48	03	Obligatorio

## CUARTO CICLO

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MET-67	Cinética metalúrgica.	48	03	Obligatorio
MET-70	Nanomateriales.	48	03	Obligatorio
STE-4	Taller de Tesis II.	64	04	Obligatorio

## CURSO ELECTIVOS

CÓDIGO	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS	CONDICIÓN
MET-48	Formulación y evaluación de proyectos metalúrgicos.	48	03	Electivo
MET-72	Estadística avanzada.	48	03	Electivo
MET-73	Ensayos de materiales.	48	03	Electivo
MET-500	Tópicos en ingeniería metalúrgica.	48	03	Electivo
GEM-302	Comercialización de minerales y metales.	48	03	Electivo
MET-69	Prevención de la corrosión.	48	03	Electivo
MET-32	Análisis y optimización de procesos metalúrgicos.	48	03	Electivo
STE-5	Taller de tesis III.	48	03	Electivo
GEM-401	Formulación y gerencia de proyectos.	48	03	Electivo
MIN-146	Análisis de costos mineros.	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