



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