

Postgrados

espol[®]

Facultad de Ingeniería en
Ciencias de la Tierra

MAESTRÍA EN MINAS

MENCIÓN
MINERALURGIA Y
METALURGIA EXTRACTIVA

SOBRE LA MAESTRÍA

La Maestría en Minas mención Mineralurgia y Metalurgia Extractiva se enfoca en dotar a los profesionales de competencias avanzadas en el ámbito de la ingeniería de procesamiento para la producción de materias primas minerales, tanto metálicas como no metálicas. De esta forma se pone a disposición del tejido empresarial profesionales capacitados para llevar a cabo las labores de gerenciamiento, operación, diseño y optimización de las plantas de producción de materias primas minerales.

DIRIGIDO A:

Esta maestría está dirigida a profesionales con título de tercer nivel de nivel registrado en la SENESCYT, preferentemente en:

- Ingeniería en Minas
- Ingeniería Geología
- Ingeniería Química
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Petróleos
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Materiales

OTRAS ÁREAS:

- Perfiles de ingreso en otros campos con experiencia en el área de minería, previo análisis del Comité Académico.



MODALIDAD DE LA MAESTRÍA

02



La modalidad del programa es de tipo híbrida, los estudiantes recibirán aprendizaje en contacto con el docente, práctico-experimental, y aprendizaje autónomo mediante la combinación de actividades como trabajos grupales y uso de laboratorios.



Los componentes de aprendizaje en contacto con el profesor se desarrollan mediante la combinación de la educación presencial y en línea, de forma sincrónica y/o asincrónica.



La maestría se desarrollará en dos períodos académicos. El estudiante podrá titularse al finalizar el segundo período académico.





03

CRECES TÚ CRECE TU ENTORNO

La Maestría en Minas mención Mineralurgia y Metalurgia Extractiva contribuye al desarrollo de tecnologías aplicadas más eficientes y con responsabilidad social, centrando en la aplicación de herramientas y técnicas de gestión empresarial buscando mejorar el entorno incluyendo el tejido social, económico y medio ambiental. La Maestría se desarrolla acorde con las necesidades industriales del sector minero ecuatoriano, sin perder de vista la perspectiva de que este mercado laboral, es global.



REQUISITOS DE INGRESO

04



1. Copia del récord de calificaciones o rendimiento académico del último grado que obtuvo.
2. Prueba de aptitud (PAEP, EXAIP u otra) con componente de inglés.
3. Entrevista.
4. Copia de una carta de exposición de motivos.
5. Copia de la hoja de vida o portafolio artístico en formato simple.

Postulantes ecuatorianos

- Copia de la cédula de identidad.
- Copia de certificado de votación actualizado

Postulantes extranjeros

- Copia de la cédula de identidad si la tiene, o en su defecto copia del pasaporte vigente.

Para postulantes que obtuvieron su título en el Ecuador, certificado digital del registro de título emitido por la SENESCYT, que se obtiene por Internet.

Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel en el extranjero, copia del título apostillada, título con apostilla electrónica o legalizada por vía consular. El título apostillado o legalizado podrá ser admitido siempre que la universidad conste en el listado de instituciones de Educación Superior extranjeras para registro automático de títulos de la SENESCYT.

MALLA CURRICULAR

05

PAO 1	INDP1007	PAO 1	INDP1006	PAO 1	INDP1022
	Bases de la Termodinámica aplicadas al procesamiento de minerales		Cominución y Clasificación		Concentración Gravimétrica, Magnética y Eléctrica
	2.25		2.25		2.75
PAO 1	INDP1003	PAO 1	INDP1025	PAO 1	INDP1024
	Técnicas de caracterización de Minerales y Materiales		Simulación y Evaluación Técnico Económica de Plantas de Tratamiento		Materia Integradora
	2.25		2.5		1.5
PAO 1	INDP1026				
	Desarrollo Sostenible y Responsabilidad Social en la Industria Minera				
	2.5				
PAO 2	INDP1023	PAO 2	INDP1018	PAO 2	INDP1021
	Control Automático de procesos Minero - Metalúrgicos		Procesos de Minerales de Alta Selectividad		Tratamiento de residuos sólidos y efluentes líquidos
	2.5		2.75		2.5
PAO 2	INDP1020	PAO 2	INDP1019	48 horas → 1 crédito	
	Seminario Internacional		Proyecto integrador de Maestría	CÓDIGO MATERIA	
	2.5		3.75	Materia	
			Número de créditos		

DURACIÓN
12 MESES

MODALIDAD HÍBRIDA

Modalidad que combina al menos dos modalidades, con grupos de estudiantes presenciales y virtuales en tiempo real mediados por el uso de tecnología.

TÍTULO
MAGÍSTER EN MINAS

MENCIÓN
Mineralurgia y Metalurgia Extractiva



Al culminar la Maestría, se espera que los alumnos adquieran las siguientes competencias:



- Planificar, gestionar y dirigir proyectos de instalaciones industriales y servicios, en el ámbito de la Mineralurgia y Metalurgia Extractiva.



- Maximizar la recuperación de las sustancias de valor, minimizando la producción de los residuos, con el empleo de las mejores técnicas disponibles.



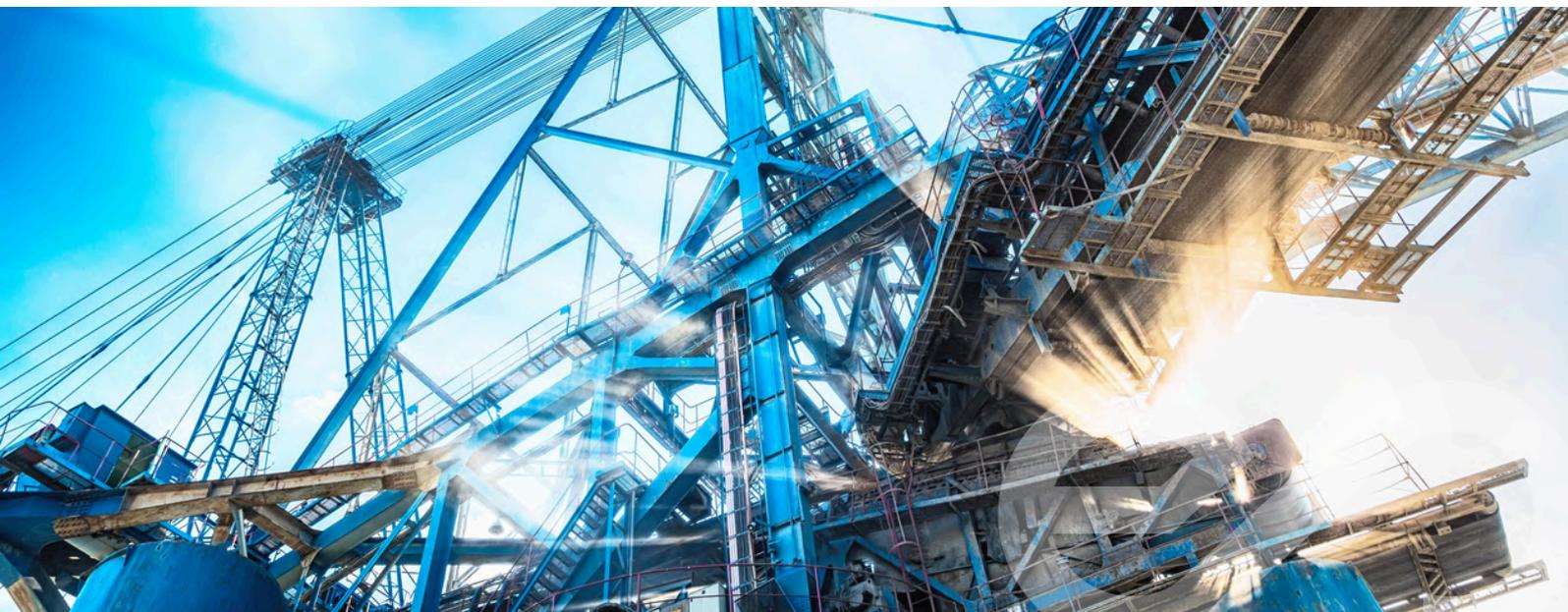
- Medir la eficiencia de los procesos y el ahorro energético en las operaciones de producción de metales y otras materias primas minerales.



- Participar en equipos multidisciplinarios y proponer soluciones tecnológicas económicamente viables.



- Conocer temas contemporáneos y comprometerse con el aprendizaje continuo.



INVERSIÓN

07

MATRÍCULA

\$500,00

ARANCEL

\$9.000,00

FINANCIAMIENTO



- Crédito ESPOL
- Crédito Estudiantil Bancario



- Solicitud de Beca Estudiantil.

MÉTODOS DE PAGO



- Tarjeta de Débito
- Tarjeta de Crédito



- Transferencias Bancarias



- Cheques Certificados
- Depósitos

¡Pregunta por nuestros programas de becas o apoyos económicos!



Pronto pago
20%



Equidad
5%



Alumni
ESPOL
10%



Referidos
3%



Servidores
Públicos
10%



Alumni
U. Públicas
5%



Postgrados
espol® Facultad de Ingeniería en
Ciencias de la Tierra

Coordinador de la Maestría en Minas
David Altamirano M., M.Sc.



maestria.minas@espol.edu.ec



darialta@espol.edu.ec



+593 95 969 6663



+593 99 128 9932

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra
ESPOL, Campus Gustavo Galindo
Km 30,5 vía Perimetral
Guayaquil - Ecuador