

# Minería para no mineros

Curso presencial

5 De agosto - 30 de septiembre



100%  
presencial



16 horas  
5 semanas



5 módulos



GRANCOLOMBIAGOLD



## MÓDULO

# 1

5 Horas

## Cadena de valor del Negocio Minero

Fecha	Docente	Tema
5/8/2022	Diego Lezcano	Introducción recursos minerales. Etapas y fases de un proyecto minero
12/8/2022	Jorge León Pérez	Características intrínsecas al sector minero. Análisis del entorno mundial del sector minero.

## MÓDULO

# 2

3 Horas

## Legislación Minera En Colombia

Fecha	Docente	Tema
19/8/2022	Lina Lorenzoni	Historia normativa minera en Colombia. Titulación minera, requisitos de validez y procedimiento para la presentación de propuestas de contrato de concesión, contrato, etapas, duración. Minería ocasional, sin título y formalización. Zonas de reserva, excluidas y restringidas. Amparos administrativos. Obligaciones legales, técnicas, contractuales, contraprestaciones y regalías. Servidumbres mineras. Contratos de asociación y operación. Terminación de la concesión y cierre de mina. Roles de las autoridades regionales en la actividad minera.

## MÓDULO

# 3

4 Horas

## Transformación y beneficio de minerales

Fecha	Docente	Tema
26/8/2022	Oscar Jaime Restrepo y Juan Eugenio Monsalve	Metodos de explotación minera Introducción a la Mineralurgia - Trituración - Clasificación - Molienda - Concentración (Concentración gravimétrica, flotación) Metalurgia Extractiva - Hidrometalurgia - Pirometalurgia Consideraciones ambientales

**MÓDULO****4****4 Horas****Aspectos de seguridad y salud en minería**

Fecha	Docente	Tema
2/9/2022 9/9/2022	Juan Eugenio Monsalve	Aspectos básicos del Salud y Seguridad en minería. Sistema de gestión en SST Gestión del riesgo y plan de emergencias en minería Construcción e implementación de Protocolos de bioseguridad

**MÓDULO****5****4 Horas****Ambiente y Sociedad en Minería**

Fecha	Docente	Tema
16/9/2022	Iván José Luis López Montiel	Autoridad ambiental, competencia territorial, relación con la autoridad minera. Asuntos de ámbito o influencia internacional. Efectos ambientales de los recursos naturales no renovables.
23/9/2022	Álvaro Pérez	Estudios de impacto ambiental, plan de manejo ambiental, licencia ambiental y permisos. Economía Circular Relación empresa-comunidad- instituciones. Responsabilidad social minera. Desarrollo de programa participativo de responsabilidad social corporativa Consulta previa, Importancia de la información técnica en la concesión minera y Plan de Gestión Social.

## LOS DOCENTES

### **Diego Lezcano**

Estudio Termo-económico para la valoración de potencialidades en energía renovables. Estudio y análisis de potencialidades para minerales industriales. Magister en Ingeniería Administrativa. Universidad Nacional de Colombia. Magister en Administración (minería y energía). Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Mercados de Energía

### **Jorge León Pérez Peláez**

Estudio Termo-económico para la valoración de potencialidades en energía renovables. Magister en Ingeniería Administrativa. Universidad Nacional de Colombia. Magister en Administración (minería y energía). Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Mercados de Energía

### **Lina Lorenzoni Escobar**

Abogada, magister y doctora en derecho. Experiencia asesorando a empresas del sector minero en temas mineros y en relacionamiento comunitario. Docente de planta de la Escuela de Derecho de EAFIT.

### **Oscar Jaime Restrepo Baena**

Vinculado como docente en el departamento de materiales y minerales de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia y miembro del Instituto de Minerales – CIMEX, donde participo en proyectos de investigación y me encargo del área de metalurgia extractiva: procesos físico químicos asociados a la industria metalúrgica y coordinador del grupo de sostenibilidad en industrias extractivas. Hace parte del grupo del Cemento y Materiales de Construcción, clasificado AI por Colciencias, encargado de la investigación en métodos de síntesis en cerámicos, cementos y pigmentos.

### **Juan Eugenio Monsalve Oliveros**

Ingeniero de minas y metalurgia con especializaciones en administración de empresas y salud y seguridad en el trabajo y Maestría en Ingeniería administrativa. Con experiencia en minería subterránea en proyectos cementeros, en la industria del carbón y del oro. Profesor en el área de minería subterránea, sistemas de gestión y seguridad minera en la facultad de minas de la Universidad Nacional de Colombia. Auditor Interno en Sistemas de Gestión Integrados HSEQ - ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

## Iván José Luis López

Ingeniero Forestal, Esp. en Gestión Ambiental, con cerca de 5 años de experiencia en planificación del territorio, planes de manejo ambiental, inventario forestal, análisis de información geográfica, a través de consultoría en proyectos de extensión realizada por la Universidad Nacional de Colombia a clientes como Argos, Gobernación de Antioquia y CORNARE, en los que el objetivo principal es manejar los ecosistemas naturales y su interacción con los sistemas sociales a fin de contribuir a la solución de problemas ambientales en los contextos local, nacional e internacional.

## Álvaro Pérez Molina

Director Negocios | Negocios Circulares | Valor Compartido | Desarrollo Sostenible | ASG. Socya. Medellín – Colombia.

Estudios profesionales en Ciencias Políticas de la Universidad Nacional de Colombia y Negociador Internacional de la Universidad ESUMER, con Maestría en Procesos Urbanos y Ambientales de la Universidad EAFIT. Cerca de 11 años trabajando por el desarrollo sostenible de sectores como el industrial, eléctrico, infraestructura y mineroenergético. Lector apasionado, estudioso autodidacta de la historia, la cultura y los asuntos geopolíticos.

## Contácto

Gustavo A. Viana Casas

✉ gerencia@  
enlaceingenieria.com

☎ 3007895182

🌐 www.enlaceingenieria.co

f @enlaceingenieria

📷 @enlaceingenieria

