

El Estándar Colombiano de Recursos y Reservas Minerales

CURSO VIRTUAL



9
Expertos



38
Horas



7
Módulos



Fecha

Inicia: Martes 27 de septiembre
Finaliza: Martes 29 de noviembre

Apoyan:



CCRR[®]
Comisión Colombiana de
Recursos y Reservas Minerales

Organizan:



Asociación de profesionales del sector minero de Colombia



ENLACE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Antecedentes

La Comisión Colombiana de Recursos y Reservas Minerales (CCRR®) es la organización de reportes nacionales (NRO por sus siglas en inglés) representante del Comité Internacional para el Reporte de Recursos y Reservas (CRIRSCO por sus siglas en inglés) en Colombia; y es el responsable de mantener el ECRR®, documento que establece los requerimientos mínimos, recomendaciones y directrices para el reporte de los resultados de exploración y estimación de recursos y reservas minerales en Colombia. Otros países en América, como Chile, Brasil, Estados Unidos y Canadá tienen sus propias NRO y estándares. Todas estas organizaciones y sus respectivos estándares, así como sus códigos de ética se basan en el Estándar Internacional de CRIRSCO.v

Objetivos

Objetivo General

Capacitar a los profesionales del sector minero colombiano, Ciencias de la Tierra y del Territorio en el conocimiento del Estándar Colombiano de Recursos y Reservas Minerales (ECRR®) y su aplicación en la presentación de los Reportes Técnicos a presentar a la Agencia Nacional de Minería de acuerdo con la normativa jurídica vigente.

Objetivos Específicos

1. Conocer el entorno de la estandarización de Recursos y Reservas minerales a nivel mundial con énfasis ECRR®.
2. Estudiar el Estándar Colombiano de Recursos y Reservas (ECRR®) y su articulación con los Reportes técnicos a presentar a la ANN de acuerdo con el entorno jurídico actual.
3. Estudiar el código de ética de la CCRR®.
4. Presentar la Comisión Colombiana de Recursos y Reservas.
5. Dar a conocer reportes públicos presentados en bolsa de valores y las correspondientes responsabilidades de las Personas Competentes.

Dirigido a

Estudiantes, profesionales nacionales y extranjeros. Estos últimos siempre y cuando cumplan las normas nacionales de cada profesión:

- Ingenieros(as) Minas y/o Metalurgia.
- Geólogos(as).
- Ingenieros(as) Geólogos(as).
- Ingeniero(as) Ambientales y/o Forestales.
- Profesionales de las Ciencias del Territorio.
- Grupos de Interés del sector minero.
- Profesionales afines a las ciencias sociales, ciencias humanas, ciencias económicas y del derecho.



7
Módulos



38
Horas

Certificación de asistencia y de saberes. Asistencia mínima del 75% de las horas, y la evaluación por módulo 4.0/5.0
Evaluación total del curso 4.0/5.0



9
Expertos

Que presentarán los temas de cada módulo con enfoque a los requerimientos de los reportes técnicos y su correspondencia con el ECRR®



100%
Virtual

En la plataforma Moodle Classroom y zoom. Acompañados de documentación previa, videos y enlaces externos

METODOLOGÍA

Plan de estudio

Inicia: Martes 27 de septiembre
Finaliza: Martes 29 de Noviembre

Martes y Jueves 5:00 pm - 7 :00 pm

Se contará con un espacio para precisar conceptos y responder preguntas con la participación de y profesionales de la CCRR® y AIMC

01 *Los Reportes Técnicos para presentar a la ANM (4horas)*

02 *Estándar Colombiano de Recursos y Reservas Minerales (4horas)*

03

Los Estudios Técnicos del Estándar Colombiano de Recursos y Reservas Minerales (20 horas)

04

Código de Ética de la Comisión Colombiana de Recursos y Reservas Minerales (4 horas)

05

Los Reportes Públicos y la Personas competentes (2horas)

06

Guías de buenas prácticas (2 horas)

07

Cierre del curso (2 horas)

 **Mónica Saldarriaga Echeverri**

Geóloga - Universidad Eafit
Magister en Ciencias de la Tierra
Universidad Eafit
Persona Competente en estimación de recursos minerales industriales presidente de la CCRR

 **Wilfredo López**

Ingeniero de Minas y Metalurgia
Universidad Nacional de Colombia
Magister en Ciencias en Ingeniería de Minas
Universidad Colorado School of Mines - USA
Persona Competente en estimación de recursos y reservas en polimetálicos y calcáreos de la CCRR®
Miembro Honorario de la Junta Directiva de la CCRR®

 **Miguel Enrique Gutiérrez Soto**

Ingeniero de Minas y Metalurgia - Facultad de Minas
Universidad Nacional de Colombia
Diplomado en Evaluación y Gerenciamiento de Proyectos UIS - Colombia
MBA San Pablo CEU - España
Magister en Ingeniería de Minas - Economía de Minas
Escuela Politécnica-USP - Brasil

 **Marco Nieto**

Geólogo
Universidad Nacional de Colombia
Magister en Geofísica de la Universidad de Western Ontario - Canadá
MBA, Universidad Internacional de La Rioja - España
PGeo, Asociación de Geocientíficos Ontario - Canadá
Persona Competente para exploración y estimación de Oro y Cobre de la CCRR®
miembro de la Junta Directiva de la CCRR®
y líder del Comité Técnico.

 **Jairo Botero**

Ingeniero de Minas y Metalurgia
Universidad Nacional de Colombia
Magíster en Gestión Minera
Universidad Viña del Mar - Chile

Expertos

 **Lina Beatriz Franco**

Geologa - Universidad de Caldas, Especialista en Gerencia de Negocios Internacionales Magister en Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad del Rosario-CAF, Actual Gerente de Seguimiento y control de la Agencia Nacional de Minería. Previo a su nombramiento en la ANM, se desempeñaba como Asesora del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Fue además Asesora en el Ministerio de Transporte, Asesora en el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y ha trabajado en otras entidades de orden nacional e internacional como Colciencias, Ingeominas, Naciones Unidas y la Corporación Andina de Fomento.

 **Peter Bergsneider Serrano**

Ingeniero Metalúrgico - UPTC
Experto en procesos piro e hidrometalúrgicos de níquel
Consultor metalúrgico para proyectos en producción de zinc, cromo, níquel y cobre de BHP Billiton en Cuba, Australia y Suráfrica
persona Competente en estimación de reservas de níquel de la CCRR®

 **Mario Antonio Jaramillo Arbeláez**

Ingeniero de Minas y Metalurgia
Facultad de Minas
Universidad Nacional de Colombia
Especialista en Gestión Gerencial
U. de Cartagena
Diplomado en Administración de Contratos
U. del Norte
Ex-Director Nacional de Minas MME
Asesor/Consultor en minería

 **Luis Fernando Giraldo**

Geólogo
Gerente de Geología para la empresa de esmeraldas Minera Texas, Colombia (MTC)
Hace parte del Comité Técnico de la CCRR
Persona Competente en exploración de Carbón y Esmeraldas de la CCRR®

Inversión

INDIVIDUAL \$980.000

Precios especiales

Funcionarios de la ANM, Secretaria de Minas de Antioquia,
Ministerio de Minas y Energía y Servicio Geológico
Colombiano - SGC \$ 930.000
Personas Competentes activas en la CCRR®,
Asociados AIMC, ADEMINAS y Docentes \$750.000
Estudiantes posgrado \$405.000
Estudiantes pregrado \$305.000

Descuentos

Empresariales
e institucionales

5 personas o más 10%,
10 personas o más 15%

Forma de pago

Consignar a la cuenta corriente
Bancolombia Número
26895696320 a nombre de la
Asociación de Profesionales del
Sector Minero de Colombia,
AIMC Nit: 811.006.170-3
Confirmar pago a
cursosignea_med@unal.edu.co

Contacto

Thomás Meza

✉ tmeza@unal.edu.co

☎ +57 3002723885

Marcela Uribe Cardona

✉ mauribeca@unal.edu.co

☎ +57 3207706966

f @enlaceingenieria

📷 @enlaceingenieria

🌐 www.enlaceingenieria.co

CLICK

AQUÍ

Para inscribirte