



DIPLOMADO

ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO EN EL SECTOR MINERO

2019

CIMEX

INSTITUTO DE MINERALES



¿POR QUÉ ESTUDIAR EL DIPLOMADO?

Necesitamos un sector minero organizado, legítimo y competitivo, generador de desarrollo tanto a nivel regional como nacional. La identificación y gerenciamiento adecuado de los riesgos operativos y estratégicos de las operaciones y proyectos mineros se convierte en una herramienta clave para ayudar a alcanzar estos objetivos fundamentales del sector.

El diplomado está diseñado para orientar y generar las bases a los profesionales, ejecutivos, inversionistas y demás actores partícipes de la industria minera, de cómo implementar un sistema de administración de riesgos y la importancia de aprender a identificar, entender y manejar riesgos operativos y estratégicos del negocio y asegurar que la gestión de estos esté integrado a la gestión estratégica organizacional de las Compañías.

OBJETIVO

Generar capacidades prácticas para comenzar y/o continuar desarrollando una adecuada administración del riesgo en el sector minero, a través de la implementación de metodologías que permitan establecer el contexto para identificar, analizar, evaluar y tratar los riesgos que se presenten global y nacionalmente en la Industria minera.

CONTENIDO

- **MÓDULO 1:**
Introducción.
- **MÓDULO 2:**
Generalidades de Administración de Riesgos en Minería.
- **MÓDULO 3:**
Proceso de Administración de Riesgos en Minería
- **MÓDULO 4:**
Administración de riesgos en etapas de un proyecto minero. (Virtual)
- **MÓDULO 5:**
Presentación de casos.

METODOLOGÍA

El desarrollo del diplomado se realizará a través de sesiones presenciales y virtuales de interacción permanente entre los Instructores y los participantes en ambientes personalizados y participativos con el fin de analizar y reflexionar con casos reales globales sobre este importante aspecto del sector.

Como complemento del proceso formativo, se tendrá una sesión de un día completo como practica de campo que permitirá reforzar y afianzar los conceptos y conocimientos expuestos en las sesiones presenciales del diplomado.

Producto del proceso de formación, los participantes realizaran un ejercicio final que facilite la relación teórico-práctica y contribuya a la aplicación efectiva de los conceptos recibidos en las sesiones presenciales.

DOCENTES



**Luis
Aparicio**
Ing. Minas



**Peter
Bergsneider**
Ing. Metalurgico



**Victor Hugo
Rodriguez**
Ing. Civil/Mecánico



**Gustavo
Cano**
Ing. Metalurgico



**Moises Oswaldo
Bustamante**
PhD Ing. Minas y Metalurgia

Ingeniero de Minas y Metalurgia, Universidad Nacional de Colombia; Diploma en International, Management ICSI-EAFIT.

Con experiencia en la organización de estrategias para la consecución de resultados en aspectos de excelencia operativa, salud, seguridad, medio ambiente y comunidad en entornos complejos. Se ha desempeñado en proyectos y operaciones en diferentes países como: Oficina central de Billiton – Holanda, Mina de Níquel Cerromatoso – Colombia, Samancor Manganese Mines – Sudáfrica, BHPBilliton Ravensthorpe Nickel Operation – Australia, Cerrejon Coal Mine (BHP-AngloAmerican & Glenore joint Venture) – Colombia.

Luis Aparicio

Ingeniero Metalúrgico, UPTC; Miembro de la SME (Society for Mining, Metallurgy & Exploration); Miembro de la CCRR (Consejo Colombiano de Recursos Minerales y Reservas)

Con experiencia en operación, ingeniería de procesos, tecnología de procesos, investigación y desarrollo y mejora en procesos. Consultor metalúrgico para proyectos en la producción de zinc, cromo, níquel y cobre y auditor líder en sistemas de gestión HSEC. Se ha desempeñado en proyectos y operaciones en diferentes países como: Oficinas de Billiton Minerals Technology - Johannesburgo, Sudáfrica, Mina y fundición de níquel Cerro Matoso – Colombia, Samancor Chrome y las plantas de manganeso – Sudáfrica, operación de Yabulu Nickel – Australia.

Peter Bergsneider

Ingeniero Civil, Universidad Católica de Colombia; Ingeniero Mecánico, Universidad Nacional de Colombia.

Con amplia experiencia en la planeación estratégica de negocios y ejecución, operaciones de minas y exploración, planificación estratégica de activos y proyectos de ingeniería minera. Se ha desempeñado en proyectos y operaciones en diferentes países como: Cerro Matoso Níquel mina y fundición – Colombia, BHP Billiton - Operación Nickel West Mt Keith – Australia, Billiton, Proyecto Pearl. Jakarta – Indonesia, Minas Paz del Rio, Nobsa - Colombia.

Victor Hugo Rodriguez

Ingeniero en Metalurgia y Ciencia de Materiales, UPTC; Programa de Alta Dirección, Universidad de los Andes; Especialización en Evaluación y Desarrollo de Proyectos, Universidad del Rosario.

Con experiencia en las áreas de producción, procesamiento de minerales, gestión de mantenimiento, ingeniería de proyectos, planificación estratégica, gestión de riesgos y cambios. Se ha desempeñado en proyectos y operaciones en Cerro Matoso – Colombia y ha participado en programas de desarrollo BHP Billiton - Chile, Singapur y Australia.

Gustavo Cano

Moises Oswaldo Bustamante

Ingeniero de Minas y Metalurgia, Universidad Nacional de Colombia; Magister en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Concepción, Chile; Doctor en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Metalurgia Extractiva, Universidad de Concepción, Chile.

MODALIDAD

DURACIÓN

100 HORAS

60H
Presencial

40H
Virtual

HORARIOS

Viernes

8:00 a.m. a 4:30 p.m.

Sábados

8:00 a.m. a 4:30 p.m.

LUGAR

Facultad de Minas,
Universidad Nacional
de Colombia
Medellín, Antioquia

SALIDA DE CAMPO



INFORMACIÓN IMPORTANTE

- La apertura del diplomado en los días y horarios establecidos está sujeta al logro del cupo mínimo de estudiantes.
- El costo de este diplomado incluye el almuerzo en cada sesión.
- **Módulo Virtual:** Para el desarrollo del módulo cuatro (4) se utilizara la herramienta **Moodle** , a través de la cual el estudiante podrá acceder a materiales del diplomado contando con la asesoría del instructor de asignado. En este módulo se desarrollará la evolución completa de un riesgo asignado en cualquiera de las fases de un proyecto minero.



INSCRIPCIONES



INVERSIÓN

\$ 5'600.000

*Hasta el 30 de
julio de 2019*