



Curso Online de
**Gestión de Costos, Logística y
Cadena de Suministro en minería**

Estrategias y herramientas para optimizar costos, logística y supply chain en operaciones mineras.



Tel. 900 670 400 - attcliente@iniciativasempresariales.edu.es
america.iniciativasempresariales.com
Sede Central: BARCELONA - MADRID



Llamada Whatsapp
(34) 601615098

Gestión de Costos, Logística y Cadena de Suministro en minería

Presentación

Este programa tiene como propósito proporcionarle una comprensión integral de los aspectos técnicos, económicos y estratégicos que intervienen en la gestión eficiente de las operaciones mineras. En él conoceremos las herramientas necesarias para analizar, controlar y optimizar los costos, así como para planificar y coordinar las distintas etapas de la cadena de suministro en un entorno de alta complejidad operativa.

Aprenderá a identificar los principales componentes del costo minero, aplicar metodologías de evaluación financiera y a diseñar estrategias de optimización que contribuyan a la rentabilidad y sostenibilidad del negocio. Asimismo, profundizaremos en la función logística dentro del contexto minero, considerando los flujos de materiales, transporte, almacenamiento y abastecimiento de insumos críticos.

El curso incorpora además el estudio de tecnologías digitales, automatización y análisis predictivo como herramientas clave para la toma de decisiones basadas en datos. Mediante el desarrollo de casos prácticos reales, podrá integrar todos los conocimientos adquiridos para proponer planes de mejora y de optimización en sus operaciones mineras.

La Formación E-learning

Los cursos online se han consolidado como un método educativo de éxito en la empresa ya que aportan flexibilidad al proceso de aprendizaje, permitiendo al alumno escoger los momentos más adecuados para su formación. Con más de 35 años de experiencia en la formación de directivos y profesionales, Iniciativas Empresariales y la Manager Business School presentan sus cursos e-learning. Diseñados por profesionales en activo, expertos en las materias impartidas, son cursos de corta duración y eminentemente prácticos, orientados a ofrecer herramientas de análisis y ejecución de aplicación inmediata en el puesto de trabajo.

Nuestros cursos e-learning dan respuesta a las necesidades formativas de la empresa permitiendo:

- 1 La posibilidad de *escoger* el momento y lugar más adecuado para su formación.
- 2 *Interactuar* con otros estudiantes enriqueciendo la diversidad de visiones y opiniones y su aplicación en situaciones reales.
- 3 *Aumentar sus capacidades* y competencias en el puesto de trabajo en base al estudio de los casos reales planteados en el curso.
- 4 *Trabajar* con los recursos que ofrece el entorno on-line.

Gestión de Costos, Logística y Cadena de Suministro en minería

Objetivos del curso:

- Proporcionar las herramientas necesarias para comprender, analizar y aplicar buenas prácticas en la gestión de costos, logística y cadena de suministro en contextos mineros reales, con una mirada moderna, técnica y alineada con las exigencias del sector.
- Entender la importancia del Supply Chain Management dentro del contexto minero.
- Identificar beneficios y requisitos para la implementación de una estructura de control de costos efectiva y alineada con la estrategia global de una empresa minera.
- Incorporar herramientas y casos prácticos para analizar, diseñar e implementar estrategias logísticas adaptadas al contexto minero, potenciando la eficiencia de sus operaciones y reduciendo costos sin comprometer la seguridad ni la productividad.
- Conocer herramientas tecnológicas especializadas para planificar, ejecutar y monitorear el transporte de materiales de minería de manera eficiente, segura y controlada.
- Analizar por qué es tan importante en minería la integración de la planificación estratégica con la financiera al alinear decisiones operativas, logísticas y de inversión con los objetivos a largo plazo de la empresa.
- Describir cómo el Big Data y los análisis predictivos pueden convertir grandes volúmenes de información en conocimiento útil para la toma de decisiones en la cadena de suministro minera.
- Diseñar y analizar un caso real dentro del sector minero.

Dirigido a:

Empresas mineras y empresas de servicios a la minería (contratistas, logística/transportistas, operadores de almacén y soporte operativo) que necesiten mejorar la rentabilidad y continuidad operacional mediante una gestión integrada de costos, logística y cadena de suministro, apoyándose en metodologías prácticas y tecnologías de gestión. Especialmente útil para organizaciones que quieran:

- Reducir y controlar costos identificando costos críticos, aplicando herramientas de control y conectando decisiones operativas con presupuesto, P&L y Balance.
- Optimizar la logística minera para elevar la eficiencia sin comprometer la operación.
- Asegurar la disponibilidad de insumos críticos y mejorar el desempeño de inventarios (repuestos, combustibles, explosivos) con métodos de control y buenas prácticas.
- Profesionalizar el abastecimiento, las compras y la negociación con proveedores mediante estrategias y contratos orientados al menor costo total.
- Diseñar una cadena de suministro más resiliente y flexible, gestionando riesgos y coordinando múltiples actores (proveedores, transportistas, clientes).
- Impulsar una transformación digital en costos y logística con ERP/WMS, analítica predictiva y automatización para decisiones basadas en datos.

Gestión de Costos, Logística y Cadena de Suministro en minería

Estructura y Contenido del curso

El curso tiene una duración de 50 horas lectivas 100% online que se realizan a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite el acceso de forma rápida y fácil a todo el contenido:

Manual de Estudio

6 módulos de formación que contienen el temario que forma parte del curso y que ha sido elaborado por profesionales en activo expertos en la materia.

Material Complementario

En cada uno de los módulos que le ayudará en la comprensión de los temas tratados.

Ejercicios de aprendizaje y pruebas de autoevaluación

para la comprobación práctica de los conocimientos adquiridos.

Bibliografía y enlaces de lectura recomendados para completar la formación.

Metodología 100% E-learning



Aula Virtual *

Permite el acceso a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo las 24 horas del día los 7 días de la semana.

En todos nuestros cursos es el alumno quien marca su ritmo de trabajo y estudio en función de sus necesidades y tiempo disponible.



Soporte Docente Personalizado

El alumno tendrá acceso a nuestro equipo docente que le dará soporte a lo largo de todo el curso resolviendo todas las dudas, tanto a nivel de contenidos como cuestiones técnicas y de seguimiento que se le puedan plantear.



* El alumno podrá descargarse la APP Moodle Mobile (disponible gratuitamente en Google Play para Android y la Apple Store para iOS) que le permitirá acceder a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil y realizar el curso desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Gestión de Costos, Logística y Cadena de Suministro en minería

Contenido del Curso

MÓDULO 1. Introducción a la gestión de costos en minería

8 horas

La industria minera se caracteriza por ser intensiva en capital, demandante en recursos logísticos y sujeta a múltiples factores de incertidumbre, desde variaciones en el precio de los metales hasta condiciones geológicas, sociales y ambientales cambiantes. En este contexto, la gestión eficiente de los costos y de la cadena de suministro se ha vuelto un pilar fundamental para garantizar la sostenibilidad y competitividad de las operaciones mineras.

1.1. La gestión de costos en minería.

1.2. Concepto de costos en la industria minera:

1.2.1. Tipos de costos en operaciones mineras.

1.2.2. Modelos de análisis de costos.

1.2.3. Identificación de costos críticos en la operación minera.

1.2.4. Herramientas para el control y reducción de costos.

1.3. Beneficios y requisitos para la implementación de un control de costos efectivo:

1.3.1. Beneficios para el área de producción.

1.3.2. Beneficios para el área de finanzas.

1.3.3. Requisitos para su implementación.

1.4. Ubicación del control de costos en el plan de la empresa minera.

MÓDULO 2. Logística en minería

10 horas

La logística en minería es una función estratégica clave que abarca la planificación, ejecución y control eficiente del flujo de materiales, equipos, insumos y personas a lo largo de toda la cadena de valor minera, desde la exploración hasta el despacho del producto final.

2.1. La cadena logística en el sector minero:

2.1.1. Transporte de materiales y equipos.

2.1.2. Gestión de almacenes y patios de acopio.

2.2. Optimización de rutas y flotas:

2.2.1. Herramientas de optimización logística de rutas y flotas.

2.2.2. Casos prácticos de logística minera.

2.3. Gestión de inventarios en minería:

2.3.1. Tipos de inventarios (repuestos, combustibles, explosivos).

2.3.2. Métodos de control de inventarios.

Gestión de Costos, Logística y Cadena de Suministro en minería

MÓDULO 3. Gestión de la cadena de suministro en minería

10 horas

En el sector minero, la gestión de la cadena de suministro abarca todas las actividades necesarias para garantizar que los materiales, equipos, insumos y servicios fluyan de manera eficiente, segura y al menor costo posible, desde los proveedores hasta la operación, y desde la mina hasta el cliente final. En este contexto no solo se incluye el transporte y almacenamiento, sino también la integración estratégica de proveedores, contratistas, logística interna, control de inventarios y procesos de abastecimiento.

- 3.1. La cadena de suministro en minería.
- 3.2. Concepto de Supply Chain Management (SCM) en minería:
 - 3.2.1. Integración de proveedores y contratistas.
 - 3.2.2. Análisis de riesgos en la cadena de suministro minera.
- 3.3. Estrategias de abastecimiento y compras.
- 3.4. Negociación con proveedores:
 - 3.4.1. Contratos de suministro.
- 3.5. Colaboración y comunicación en la cadena de suministro minera.

MÓDULO 4. Planificación estratégica y financiera en minería

6 horas

La planificación estratégica y financiera en minería es un proceso clave que permite a las empresas anticipar desafíos, optimizar recursos y garantizar la sostenibilidad económica, operativa y ambiental de sus operaciones. Su complejidad, marcada por inversiones de alto capital, ciclos de vida largos de los proyectos y exposición a variables externas como precios de commodities, regulaciones ambientales y riesgos geológicos, hace que una planificación rigurosa sea fundamental para tener éxito.

- 4.1. Elementos clave de la planificación estratégica y financiera en minería.
- 4.2. Integración de la logística y costos con la planificación financiera:
 - 4.2.1. Impacto en el P&L y Balance General.
 - 4.2.2. Conexión con el presupuesto de la empresa minera.
- 4.3. Toma de decisiones basada en datos:
 - 4.3.1. Escenarios y proyecciones.
 - 4.3.2. Indicadores clave de rendimiento (KPI) en la cadena de suministro minera.

Gestión de Costos, Logística y Cadena de Suministro en minería

MÓDULO 5. Tecnologías aplicadas a la gestión en minería

10 horas

La minería enfrenta un contexto de transformación tecnológica acelerada, impulsada por la necesidad de mejorar la eficiencia, seguridad, sostenibilidad y rentabilidad. Factores como la volatilidad de precios, mayores exigencias regulatorias y presiones sociales y ambientales hacen que la digitalización sea una ventaja competitiva, pero también un requisito para sobrevivir. En este escenario, las tecnologías aplicadas a la gestión minera han pasado de ser herramientas de apoyo a convertirse en motores estratégicos de la operación.

- 5.1. La transformación tecnológica en la gestión minera.
- 5.2. Herramientas informáticas para la gestión de costos y logística:
 - 5.2.1. Software ERP y WMS en minería.
 - 5.2.2. Soluciones de monitoreo y control.
- 5.3. Big Data y análisis predictivo en la cadena de suministro minera.
- 5.4. Automatización y robótica en operaciones logísticas mineras.

MÓDULO 6. Caso práctico completo - Optimización de costos y cadena de suministro en una empresa minera

6 horas

Las empresas mineras no solo deben centrarse en extraer y procesar mineral de manera eficiente, sino también en diseñar cadenas de suministro resilientes y flexibles que garanticen la continuidad operacional al menor costo posible. Esto implica coordinar una amplia red de actores: desde proveedores de insumos críticos (explosivos, repuestos, combustibles) hasta transportistas, operadores portuarios y clientes internacionales.

El presente caso práctico busca ilustrar, con un enfoque integral, cómo una empresa minera puede aplicar herramientas de planificación estratégica, tecnologías digitales (ERP, Big Data, automatización) y metodologías de análisis financiero y logístico para identificar ineficiencias, reducir costos y aumentar la competitividad en el mercado global.

- 6.1. Análisis de un caso real en el sector minero.
- 6.2. Aplicación de las herramientas y metodologías aprendidas.
- 6.3. Desarrollo de un plan de mejora y optimización.

Gestión de Costos, Logística y Cadena de Suministro en minería

Autor



Thais Romero

Ingeniera en Minas con amplia experiencia en operaciones mineras y gestión industrial, desempeñándose como planificadora, supervisora y jefa de operaciones. Cuenta con una sólida trayectoria en planificación de producción, control de costos, presupuestos, gestión de contratistas y mejora continua de procesos. Su experiencia integra áreas de producción, exploración, mantenimiento y seguridad.

Titulación

Una vez finalizado el curso el alumno recibirá el diploma que acreditará el haber superado de forma satisfactoria todas las pruebas propuestas en el mismo.

