

PROGRAMA DE
ESPECIALIZACIÓN

Gestión de Operaciones Mineras



Modalidad: Online
100% clases en vivo



29 Octubre 2025



04 Meses lectivos



Acerca del Programa



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Gestión de Operaciones Mineras



Modalidad Online: Clases en tiempo real

Está diseñado para profesionales en busca de habilidades especializadas en la gestión operativa eficiente en la industria minera. Desde la planificación y ejecución estratégica hasta la optimización de procesos, los participantes se sumergirán en un enfoque específico en las operaciones productivas para maximizar la producción y eficiencia. Este programa combina conocimientos técnicos avanzados con habilidades de gestión estratégica, preparando a los participantes para liderar eficazmente en el complejo mundo de las operaciones mineras.

Certificación



CENTRUM PUCP 

Programa de Especialización en Gestión de Operaciones Mineras



Objetivos

01

Desarrollar e implementar estrategias específicas para optimizar las operaciones productivas en entornos mineros

02

Mejorar la eficiencia operativa mediante la aplicación de técnicas y herramientas avanzadas

03

Gestionar los riesgos y desafíos específicos asociados con las operaciones mineras productivas

Contenido del Programa

MÓDULO 01

1 Gestión en Operaciones Mineras Productivas

Este curso tiene como finalidad orientar a los participantes en los principios fundamentales de la gestión de operaciones mineras con un enfoque específico en la maximización de la productividad.

Sesión 1-2

- La Gestión de las Operaciones Productivas dirigidas a la Minería.
- Clasificación de las Empresas según sus Operaciones.

Sesión 3-4

- Funciones versus Procesos dirigidas a la Minería.
- Importancia de la Organización por procesos.

Sesión 5-6

- Planeamiento y Diseño Productos (Bienes y Servicios) dirigidas a la Minería.

Sesión 7-8

- Planeamiento y Diseño del Proceso dirigidas a la Minería.

Sesión 9-10

- Planeamiento y Diseño de la Planta y del Trabajo y Planeamiento Agregado dirigidas a la Minería.

Sesión 11-12

- Programación y Tecnologías de la Producción dirigidas a la Minería.

2 Planificación Estratégica para la Eficiencia Operativa

Desarrolla una visión integral de la planificación estratégica aplicada a la eficiencia operativa en operaciones mineras, así como optimizar el uso de recursos, reducir los riesgos laborales y aumentar la eficiencia general de la operación minera.

Sesión 1-2

- Visión integral del proceso para la planificación: de cadena de suministro a ecosistema de abastecimiento sostenible.
- Entendimiento integral del ciclo, nodos y flujos.

Sesión 3-4

- Alineación de acuerdo con la estrategia de negocio: innovación, experiencia, calidad y costo.

Sesión 5-6

- Planificación operativa: Arquitectura end to end.
- Talento humano: organizaciones de alto desempeño.
- Modelo de colaboración adecuado en el ecosistema.

Sesión 7

- Selección de métricas adecuadas para monitorear y evaluar el desempeño. Lograr que las métricas mejoren.
- La importancia del benchmarking en la planificación. Compararse con los mejores, mejoramiento continuo y desempeño de clase superior.

Sesión 8

- Transformación de la operación: prioridades, road map e implementación.

3**Optimización de Procesos en Operaciones Mineras**

Aborda las técnicas avanzadas de optimización de procesos en operaciones mineras. Los participantes aprenderán a identificar oportunidades de mejora, aplicar metodologías efectivas y utilizar tecnologías emergentes para maximizar la eficiencia operativa y la calidad del producto.

Sesión 1-2

- Introducción a la Optimización en Operaciones Mineras
- Definición de optimización en operaciones mineras.
- Importancia de la optimización en la industria.
- Desafíos específicos en operaciones mineras.

Sesión 3-4

- Análisis de Datos en Operaciones Mineras
- Recopilación y procesamiento de datos.
- Uso de herramientas analíticas para identificar patrones.
- Casos prácticos de análisis de datos en la minería.

Sesión 5-6

- Modelos de Simulación en Operaciones Mineras.
- Conceptos básicos de simulación.
- Aplicaciones de simulación en operaciones mineras.
- Creación de modelos de simulación específicos para la minería.

Sesión 7-8

- Gestión de Inventarios en la Minería.
- Estrategias para la gestión eficiente de inventarios.
- Reducción de pérdidas y desperdicios.
- Métodos para optimizar el flujo de materiales.

Sesión 9-10

- Planificación y Programación de Operaciones Mineras
- Métodos de planificación a corto y largo plazo.
- Herramientas para la programación eficiente.
- Casos de estudio de planificación exitosa.

Sesión 11-12

- Trabajo Final y Presentación de Proyectos.
- Revisión y retroalimentación de los proyectos individuales.
- Presentación de los resultados obtenidos.
- Discusión y conclusiones finales.

4**Tecnologías Innovadoras para la Producción Minera**

Explora las últimas tendencias tecnológicas, este curso ofrece a los participantes una comprensión profunda de cómo las tecnologías innovadoras pueden transformar la producción en la industria minera.

Sesión 1

- Introducción a la Transformación digital.

Sesión 2

- La digitalización de los procesos de en la Nueva Normalidad.

Sesión 3-4

- Innovación Digital en la SCM.

Sesión 5-6

- Tendencias en TI para procesos mineros. (RPAs, IOT, IA, Machine Learning).

Sesión 7-8

- Modelo de Gobierno de la Transformación Digital.

Sesión 9-10

- Presentación de Proyectos.

5

Liderazgo y Gestión de Equipos en Entornos Operativos Desafiantes

Este curso de naturaleza teórico-práctico tiene como finalidad abordar las habilidades de liderazgo esenciales para gestionar equipos en entornos operativos desafiantes.

Sesión 1-2

- El modelo de liderazgo a trabajar en entornos operativos desafiantes.
- Contenidos del curso. Explicación del TAF.
- Evolución de teorías de liderazgo.
- El modelo de Hersey & Blanchard de liderazgo adaptativo.
- Liderazgo adaptativo y su aplicación en diferentes entornos operativos.
- Ejercicios/dinámicas: Escudo de armas y Test de liderazgo adaptativo.

Sesión 3-4

- Conociendo mi equipo de trabajo y cómo alinearlos al propósito de la organización.
- Entorno macroambiental. Cultura organizacional.
- Personalidad y carácter. Ventana de Johari.
- Aplicación del MBTI. Análisis y discusión.
- Ejercicios/dinámicas: Test MBTI (Myers & Briggs Type Indicator)
- Fragmento de video “Corazón valiente”.
- El propósito de Real Plaza (you tube).

Sesión 5-6

- Cómo aprenden las personas en entornos desafiantes.
- El modelo de estilos de aprendizaje de Kolb.
- Estilos divergente, convergente, asimilador, acomodador.
- Modelos de percepción atípicos: estereotipos, defensas perceptuales, generalizaciones, proyecciones.
- Fortalezas y aplicabilidad de cada estilo.
- Ejercicios/dinámicas: Test estilos de aprendizaje de KOLB.
- La extraña fama de los argentinos en el exterior.
- No faltan en ningún pueblo.

Sesión 7-8

- Cómo motivar e influir asertivamente en los equipos con los que trabajo.
- Revisión de teorías motivacionales. Maslow, Herzberg, Mc Clelland.
- El modelo de impulsos motivacionales.
- Fortalezas y aplicabilidad de cada estilo.
- Ejercicios/dinámicas: Test “factores que me motivan”.
- Test de impulsos motivacionales de Litwin & Stringer.
- Videos: Matrix, El mago de OZ, Invictus.

Inicio

29 de Octubre 2025

Duración y Horario

4 meses lectivos - 75 horas

Lunes y Miércoles de 07:00 p.m. a 10:30 p.m.

Modalidad

Online (100% clases en vivo)

Inversión

S/. 4,200*

*Consulta por nuestras promociones de
preventa y descuentos corporativos

**Para el financiamiento directo otorgado por Centrum PUCP, los
participantes y sus respectivos avales deberán suscribir letras
de cambio electrónicas como requisito indispensable para estar
matriculado en el programa o curso académico escogido.*

La inversión incluye:

- Emisión del certificado por CENTRUM PUCP.
- Materiales académicos.

La inversión no incluye:

- Emisión de otros certificados (participación,
constancia de notas, mallas académicas,
etc.).

Mayor información, descuentos y promociones:

👤 Carina Mena
✉ cmenay@pucp.edu.pe
☎ 940 101 495

👤 Daniel Purizaca
✉ purizaca.dl@pucp.pe
☎ 982 511 556

👤 Estefanny Roque
✉ elroque@pucp.edu.pe
☎ 942 782 853

Executive Education

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Gestión de Operaciones Mineras

