



PROGRAMA DE  
ESPECIALIZACIÓN

# Gestión de Operaciones Mineras

 Modalidad: Online  
100% clases en vivo

 **26** Noviembre 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.

- 
- |                   |   |                   |   |
|-------------------|---|-------------------|---|
| <b>Sesión 5-6</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelos de Simulación en Operaciones Mineras.</li> <li>• Conceptos básicos de simulación.</li> <li>• Aplicaciones de simulación en operaciones mineras.</li> <li>• Creación de modelos de simulación específicos para la minería.</li> </ul> | <b>Sesión 7-8</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de Inventarios en la Minería.</li> <li>• Estrategias para la gestión eficiente de inventarios.</li> <li>• Reducción de pérdidas y desperdicios.</li> <li>• Métodos para optimizar el flujo de materiales.</li> </ul> |
|-------------------|---|-------------------|---|
- 

- |                    |  |                     |   |
|--------------------|--|---------------------|---|
| <b>Sesión 9-10</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificación y Programación de Operaciones Mineras</li> <li>• Métodos de planificación a corto y largo plazo.</li> <li>• Herramientas para la programación eficiente.</li> <li>• Casos de estudio de planificación exitosa.</li> </ul> | <b>Sesión 11-12</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo Final y Presentación de Proyectos.</li> <li>• Revisión y retroalimentación de los proyectos individuales.</li> <li>• Presentación de los resultados obtenidos.</li> <li>• Discusión y conclusiones finales.</li> </ul> |
|--------------------|--|---------------------|---|

## 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.

- |                 |   |                 |  |
|-----------------|---|-----------------|--|
| <b>Sesión 1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la Transformación digital.</li> </ul> | <b>Sesión 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La digitalización de los procesos de en la Nueva Normalidad.</li> </ul> |
|-----------------|---|-----------------|--|
- 
- |                   |   |                   |  |
|-------------------|---|-------------------|--|
| <b>Sesión 3-4</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovación Digital en la SCM.</li> </ul> | <b>Sesión 5-6</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tendencias en TI para procesos mineros. (RPAs, IOT, IA, Machine Learning).</li> </ul> |
|-------------------|---|-------------------|--|
- 
- |                   |  |                    |  |
|-------------------|--|--------------------|--|
| <b>Sesión 7-8</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo de Gobierno de la Transformación Digital.</li> </ul> | <b>Sesión 9-10</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de Proyectos.</li> </ul> |
|-------------------|--|--------------------|--|

## 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.

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>Sesión 1-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El modelo de liderazgo a trabajar en entornos operativos desafiantes.</li> <li>• Contenidos del curso. Explicación del TAF.</li> <li>• Evolución de teorías de liderazgo.</li> <li>• El modelo de Hersey &amp; Blanchard de liderazgo adaptativo.</li> <li>• Liderazgo adaptativo y su aplicación en diferentes entornos operativos.</li> <li>• Ejercicios/dinámicas: Escudo de armas y Test de liderazgo adaptativo.</li> </ul>   | <p><b>Sesión 3-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conociendo mi equipo de trabajo y cómo alinearlos al propósito de la organización.</li> <li>• Entorno macroambiental. Cultura organizacional.</li> <li>• Personalidad y carácter. Ventana de Johari.</li> <li>• Aplicación del MBTI. Análisis y discusión.</li> <li>• Ejercicios/dinámicas: Test MBTI (Myers &amp; Briggs Type Indicator)</li> <li>• Fragmento de video “Corazón valiente”.</li> <li>• El propósito de Real Plaza (you tube).</li> </ul>           |
| <p><b>Sesión 5-6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cómo aprenden las personas en entornos desafiantes.</li> <li>• El modelo de estilos de aprendizaje de Kolb.</li> <li>• Estilos divergente, convergente, asimilador, acomodador.</li> <li>• Modelos de percepción atípicos: estereotipos, defensas perceptuales, generalizaciones, proyecciones.</li> <li>• Fortalezas y aplicabilidad de cada estilo.</li> <li>• Ejercicios/dinámicas: Test estilos de aprendizaje de KOLB.</li> <li>• La extraña fama de los argentinos en el exterior.</li> <li>• No faltan en ningún pueblo.</li> </ul> | <p><b>Sesión 7-8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cómo motivar e influir asertivamente en los equipos con los que trabajo.</li> <li>• Revisión de teorías motivacionales. Maslow, Herzberg, Mc Clelland.</li> <li>• El modelo de impulsos motivacionales.</li> <li>• Fortalezas y aplicabilidad de cada estilo.</li> <li>• Ejercicios/dinámicas: Test “factores que me motivan”.</li> <li>• Test de impulsos motivacionales de Litwin &amp; Stringer.</li> <li>• Videos: Matrix, El mago de OZ, Invictus.</li> </ul> |

### Inicio

26 de Noviembre 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

PROGRAMA DE  
ESPECIALIZACIÓN

## Gestión de Operaciones Mineras



CUATRO ACREDITACIONES GLOBALES



DE EXCELENCIA ACADÉMICA



EXECUTIVE  
EDUCATION  
2025 RANKING

Nº1  
EN PERÚ