



MAESTRÍA EN

## GESTIÓN MINERA SOSTENIBLE

MODALIDAD A DISTANCIA

🕒 DURACIÓN:  
**18 MESES**  
(48 CRÉDITOS)

🎓 MODALIDAD:  
**A DISTANCIA**

📅 FRECUENCIA:  
**QUINCENAL**  
SÁBADOS Y DOMINGOS



## SOMOS UPN POSGRADO

**UNA INSTITUCIÓN CON MÁS DE 25 AÑOS FORMANDO PROFESIONALES EXITOSOS,**

preparados para liderar y generar impacto en el mundo laboral, con una educación de calidad alineada a estándares de nivel internacional y las herramientas necesarias para alcanzar sus metas profesionales.

**La Maestría en Gestión Minera**, es un programa que garantiza y desarrolla en los ejecutivos, una sólida formación en las competencias y habilidades para desenvolverse exitosamente en los diferentes ámbitos de la actividad minera. Desde la evaluación técnica y económica de los proyectos de inversión, la gestión de los procesos asociados a la puesta en marcha de un complejo minero, la dirección y gestión de las operaciones de explotación, hasta el cierre de operaciones. Estas competencias se complementan con habilidades como negociación, gerencia de conflictos, liderazgo y manejo de equipos.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Profesionales como ingenieros de minas, geólogos, metalurgistas y otros profesionales técnicos que desean adquirir habilidades de gestión estratégica, así como conocimientos especializados en la industria minera para enfrentar los desafíos gerenciales y operativos únicos de la industria minera moderna.

## PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Maestría en Gestión Minera Sostenible está preparado para liderar en la industria minera con enfoque en sostenibilidad y responsabilidad social. Integra criterios ambientales, sociales y económicos en la toma de decisiones, aplica análisis de datos y gestión de riesgos para optimizar operaciones, y promueve prácticas que minimizan el impacto ambiental y favorecen el desarrollo local. Mantiene un compromiso con la innovación, el aprendizaje continuo y la mejora de la gestión minera sostenible a nivel nacional e internacional.

## GRADO ACADÉMICO

El alumno que termine satisfactoriamente las asignaturas del programa y cumpla con los requisitos básico por universidad, se otorga el grado de:

**MAESTRO EN GESTIÓN MINERA SOSTENIBLE\* OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE (UPN).**

**(\*) Documento digital**

## ¿CÓMO APRENDERÁS?



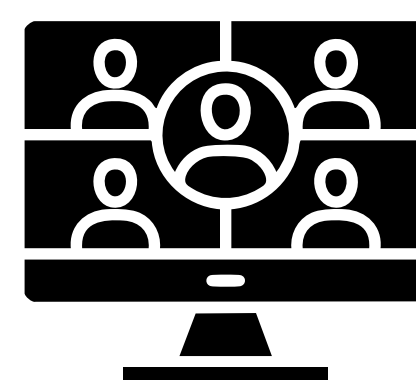
# ruta de aprendizaje

Nuestra maestría combina clases sincrónicas en vivo con sesiones asincrónicas flexibles, brindando un aprendizaje integral y adaptable. Además, podrás aplicar tus conocimientos en casos reales y prácticos, lo que fortalecerá tu capacidad para tomar decisiones estratégicas y efectivas.



### CLASES VIRTUALES AUTÓNOMAS

- ↑ **Material teórico estructurado**
- ↑ **Videos y lecturas especializadas**
- ↑ **Evaluaciones prácticas de aprendizaje**



### CLASES VIRTUALES EN VIVO

- ↑ **Análisis y resolución de casos de negocio**
- ↑ **Trabajo colaborativo en equipo**
- ↑ **Interacción y discusión activa con el docente y estudiantes**

## ¿QUÉ LOGRARÉ ESTUDIANDO LA MAESTRÍA EN GESTIÓN MINERA SOSTENIBLE?



Comprender los principios y prácticas de la minería sostenible, conociendo cómo la industria minera puede operar de manera responsable, minimizando su impacto ambiental y maximizando los beneficios sociales y económicos a largo plazo.



Integrar criterios ambientales, sociales y económicos en la gestión minera, incluyendo la mitigación de impactos negativos y la promoción de prácticas responsables.



Desarrollar habilidades de liderazgo y gestión para dirigir equipos multidisciplinarios y enfrentar los desafíos complejos asociados con la gestión minera sostenible.



# INTERNACIONALIDAD

## EVENTOS INTERNACIONALES

Como parte de tu maestría podrás acceder de manera exclusiva a eventos con ponentes líderes e internacionales, quienes compartirán tendencias, experiencias y buenas prácticas de primer nivel.

## DOBLE TITULACIÓN

Estudia tu MBA de Liderazgo Estratégico otorgado por el Foro Europeo de la escuela de Navarra, España\*.

## MISIONES INTERNACIONALES

Experiencias académicas internacionales que fomentan el intercambio cultural y profesional a países como España, México, Brasil, Chile, Colombia y Panamá\*.

(\*) Previa convocatoria y no incluido en el precio de programa.



# MALLA CURRICULAR

| MÓDULO 01                                              | MÓDULO 02                                     | MÓDULO 03                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional en Minería | Gestión de Medio Ambiente en Minería          | Gestión de Recursos Humano en Minería                    |
| PM4R Ágil: 5 pasos para gestión híbrida de proyectos   | Negociación y Manejo de crisis                | Supply Chain Management en Minería                       |
| Dirección de Operaciones Mineras                       | Tributación y Legislación Minera              | Análisis y Gestión de Riesgos en Minería                 |
| Contabilidad y Finanzas en Minería                     | Módulo de Investigación                       | Gestión de los Grupos de Interés y Desarrollo Sostenible |
| Ciudadanía y Desarrollo Sostenible                     | Valorización de Proyectos de Inversión Minera | Proyecto final de maestría                               |



Gestión Integral de Operaciones y Productividad Minera



Seguridad, Medio Ambiente y Gobernanza para la Minería



Liderazgo Directivo, Gestión Humano y Manejo de Crisis en Minería



Investigación científica y sostenibilidad

# MÓDULO 01

## Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional en Minería

El curso teórico aborda la protección de la salud y seguridad de los trabajadores en la industria minera, promoviendo la prevención de riesgos y la gestión de emergencias. Analiza la normativa legal e internacional, la identificación y control de peligros, y la promoción de una cultura preventiva. Además, enfatiza la participación activa de los trabajadores y la gestión integral de la salud ocupacional para asegurar entornos laborales seguros y sostenibles.

## PM4R Agile: 5 pasos para gestión híbrida de proyectos

El curso teórico introduce la metodología híbrida de gestión de proyectos PM4R Agile, abordando sus principales fases: análisis de elementos de planificación, selección de trabajos prioritarios e implementación del plan. Busca que el estudiante aplique herramientas ágiles y de gestión tradicional para optimizar la ejecución de proyectos, promoviendo eficiencia, adaptabilidad y resultados sostenibles en el sector minero.

## Dirección de Operaciones Mineras

El curso teórico desarrolla competencias para la gestión y dirección eficiente de operaciones mineras, abordando la planificación estratégica, optimización de procesos y gestión de recursos. Incluye el cumplimiento de normas de seguridad y medio ambiente, y el uso de tecnologías y prácticas de calidad. Mediante casos y análisis sectoriales, permite comprender los desafíos y oportunidades de la operación minera sostenible.

## Contabilidad y Finanzas en Minería

El curso teórico desarrolla competencias para la gestión financiera en la industria minera, abordando la evaluación de proyectos, análisis de costos, presupuestos y financiamiento. Promueve la administración de riesgos y la interpretación de estados financieros especializados. A través de casos prácticos, permite comprender los desafíos financieros del sector y tomar decisiones estratégicas sostenibles.

## Ciudadanía y Desarrollo Sostenible

El curso teórico promueve el desarrollo de soluciones sostenibles desde una perspectiva de ciudadanía activa e inclusiva, alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Aborda la sostenibilidad, economía circular, equidad social y gestión ambiental. Fomenta la participación responsable y la inclusión de poblaciones vulnerables en el desarrollo sostenible.

# MÓDULO 02

## Gestión de Medio Ambiente en Minería

El curso teórico desarrolla competencias para gestionar los impactos ambientales de la actividad minera, abordando la evaluación ambiental, gestión de residuos y restauración de áreas afectadas. Promueve prácticas de conservación y mitigación, así como el uso de herramientas de monitoreo ambiental. Fomenta una cultura de responsabilidad y sostenibilidad en la industria minera.

Negociación y  
Manejo de crisis

El curso teórico fortalece las habilidades para gestionar negociaciones y crisis en la industria minera, abordando técnicas de resolución de conflictos y comunicación efectiva. Analiza casos reales y mejores prácticas del sector, promoviendo una gestión proactiva y estratégica. Incluye simulaciones que preparan al estudiante para responder eficazmente ante situaciones críticas.

Tributación y  
Legislación Minera

El curso teórico ofrece una comprensión integral de los aspectos fiscales y legales de la industria minera. Aborda impuestos, regalías, derechos de explotación e incentivos fiscales, junto con los marcos jurídicos nacionales e internacionales. Brinda herramientas para aplicar eficazmente la legislación tributaria y minera en la gestión empresarial del sector.

Módulo de Investigación

El curso teórico-práctico busca fortalecer las habilidades de investigación del estudiante para generar y aplicar conocimientos en la solución de problemáticas. Aborda la formulación de la realidad problemática, antecedentes, bases teóricas y marco metodológico. Fomenta el análisis crítico y la elaboración de conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Valorización de Proyectos  
de Inversión Minera

El curso teórico desarrolla competencias para evaluar y valorar proyectos de inversión en la industria minera, considerando su factibilidad técnica, económica y financiera. Aborda la identificación de oportunidades, análisis de riesgos y toma de decisiones estratégicas. Incluye herramientas como el flujo de caja descontado, VAN y TIR, aplicadas a casos prácticos del sector.

MÓDULO 03

Gestión de Recursos  
Humano en Minería

El curso teórico desarrolla competencias para gestionar eficazmente el capital humano en la industria minera, abordando reclutamiento, compensación, desarrollo y evaluación del personal. Promueve la capacitación técnica y en seguridad, así como ambientes laborales seguros y saludables. Fomenta la motivación, el compromiso y el trabajo en equipo para potenciar el desempeño organizacional.

Supply Chain  
Management en Minería

El curso teórico desarrolla competencias para gestionar de forma eficiente la cadena de suministro en la industria minera. Aborda la planificación, logística, gestión de proveedores, inventarios y riesgos. Promueve la colaboración entre los actores del sector y el uso de tecnologías emergentes para optimizar procesos y mejorar la eficiencia operativa sostenible.

Análisis y Gestión de  
Riesgos en Minería

El curso teórico desarrolla conocimientos y habilidades para identificar, evaluar y gestionar riesgos en la industria minera. Aborda riesgos operativos, ambientales y de seguridad, así como estrategias de mitigación y control. Incluye herramientas como la matriz de riesgos y el análisis de causa raíz, aplicadas a casos prácticos del sector.

Gestión de los Grupos  
de Interés y  
Desarrollo Sostenible

El curso teórico desarrolla competencias para gestionar las relaciones con los grupos de interés y fomentar el desarrollo sostenible en la minería. Aborda la identificación y análisis de actores, comunicación efectiva y construcción de confianza. Promueve la integración de aspectos sociales, ambientales y económicos en la gestión minera, fortaleciendo el impacto positivo en comunidades y entorno.

Proyecto final  
de maestría

El curso teórico-práctico orienta al estudiante en la elaboración de una propuesta de mejora basada en la identificación y análisis de un problema real del ámbito minero. Incluye el diseño e implementación de soluciones, así como la evaluación de resultados y conclusiones. Fomenta la aplicación práctica de conocimientos para la mejora continua y sostenible.

Los cursos se desarrollarán según cronograma de clases vigente.

Si el calendario entregado experimenta alguna variación, será comunicada oportunamente al estudiante. La frecuencia quincenal puede variar de acuerdo con días festivos, feriados y fechas particulares que surjan durante el programa.

UPN podrá efectuar cambios en la malla, secuencia de los cursos o profesores, de acuerdo con su política de mejora continua. Cualquier eventual cambio en la programación les será comunicado oportunamente.

# ¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



## ESPECIALIZACIONES PROGRESIVAS

Hasta **tres certificaciones académicas** que respaldan tu formación y potencian tu perfil profesional.

↑ **Especialización en Liderazgo: Leadership Program\***

↑ **Especialización en Dirección y Gestión Estratégica de Operaciones Mineras**

↑ **Especialización en Gestión del Talento y Desarrollo Organizacional en Minería**

↑ **Diplomado en Gestión Minera Sostenible y Operaciones Sostenibles**

(\*) Tendrás 3 opciones de elegir el liderazgo de especialidad adicional a malla.



## INVESTIGACIÓN

Tu maestría contará con dos cursos para desarrollar su proyecto de investigación, con asesoría de un docente metodológico.



## MALLA CURRICULAR

Malla curricular estructurada para fomentar el desarrollo integral de competencias, garantizando una formación sólida y adaptada a las necesidades del entorno actual.



## INSIGNIAS DIGITALES

Podrás obtener hasta 5 insignias digitales, que reconocen tus conocimientos y logros académicos a lo largo del programa.



## PRESTIGIO ACADÉMICO

Contamos con el respaldo de acreditaciones nacionales e internacionales, así como un sólido posicionamiento en rankings académicos, lo que avala nuestra calidad educativa y potencia las oportunidades de crecimiento profesional de nuestros egresados:



