



INARQ

Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos

■ **Diplomado en Minería**

Gestión estratégica y transformación digital en minería



Modalidad Remota

PERFIL DEL PARTICIPANTE



- Gestores de proyectos mineros.
- Ejecutivos en minería.
- Profesionales relacionados a la industria minera.
- Gerentes y jefes de empresas del sector minero.
- Gremios profesionales y personal del sector público y privado vinculado a la actividad minera.
- Egresados de carreras relacionadas con Ingeniería de Minas, Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería Industrial con experiencia en el sector minero.

OBJETIVOS



FORTALECER LAS COMPETENCIAS DE GESTIÓN

Equipar a los participantes con las herramientas y conocimientos necesarios para tomar decisiones estratégicas en la industria minera, optimizando los procesos y maximizando la rentabilidad.



PROMOVER LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Introducir tecnologías innovadoras como la inteligencia artificial y el análisis de datos para mejorar la eficiencia operativa, reducir costos y aumentar la productividad en las operaciones mineras.



FOMENTAR LA SOSTENIBILIDAD

Desarrollar una visión integral de la gestión minera, considerando aspectos ambientales, sociales y económicos para garantizar un desarrollo minero responsable y sostenible.



POTENCIAR EL LIDERAZGO

Cultivar habilidades de liderazgo y gestión de equipos para que los participantes puedan impulsar el cambio y la mejora continua en sus organizaciones.

BENEFICIOS



ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Adquirir conocimientos actualizados sobre las últimas tendencias y tecnologías en la industria minera, lo que permitirá a los participantes mantenerse a la vanguardia del sector.



AMPLIACIÓN DE LA RED DE CONTACTOS

Interactuar con profesionales de diferentes países y empresas mineras, generando oportunidades de colaboración y networking.



MAYOR EMPLEABILIDAD

Desarrollar un perfil altamente demandado en el mercado laboral, con competencias clave para desempeñarse en roles de liderazgo y gestión en la industria minera.



MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

Aplicar los conocimientos adquiridos para optimizar los procesos y operaciones mineras, aumentando la eficiencia y la rentabilidad de las empresas.

■ ¿EN QUÉ CONSISTE NUESTRO DIPLOMADO?

El Diplomado en Minería: Gestión Estratégica y Transformación Digital está diseñado para proporcionar a los ingenieros de Latinoamérica las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades que presenta la industria minera actual. A través de un enfoque práctico y experiencial, los participantes adquirirán conocimientos sólidos en áreas clave como gestión de proyectos, costos y finanzas, operaciones mineras, y transformación digital.

El programa combina módulos teóricos con actividades prácticas, estudios de caso y proyectos reales, lo que permite a los participantes aplicar los conocimientos adquiridos a situaciones del mundo real.

Los temas abordados incluyen desde la planificación y gestión de proyectos mineros hasta la implementación de tecnologías de vanguardia como la minería 4.0.

Al finalizar el diplomado, los participantes estarán capacitados para liderar iniciativas de transformación digital en sus organizaciones, optimizar los procesos operativos, y tomar decisiones estratégicas basadas en datos.

Este diplomado es una oportunidad única para que los profesionales de la minería se desarrollen y adquieran las competencias necesarias para impulsar el crecimiento y la sostenibilidad de la industria.

+15
años

de experiencia que nuestros
docentes te darán en
casuística real.

■ TESTIMONIOS

Conoce el testimonio de alumnos de INARQ, los cuales corroboran la calida educativa, el buen nivel de los docentes y lo provechoso que ha sido la especialización cursada para su vida laboral.



Jesús Huari
Ingeniero de minas

"He aprendido sobre los KPI'S y la gestión de estos y las mejores prácticas operativas. El contenido es actual y muy didáctico"



Cristian Ortiz
Ingeniero de minas

"El docente realiza sus presentaciones muy explicativas sobre los costos de producción asociados a una operación minera".



MBA
JUAN JOSE

LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO


FORMACIÓN

Abogado graduado de la Universidad de Buenos Aires, con un Executive MBA por la Universidad de San Andrés, donde obtuvo la distinción a la mejor tesis de su cohorte. Complementó su formación con un Programa Ejecutivo en Venture Capital en la misma institución, consolidando su perfil en gestión estratégica y desarrollo de negocios.


EXPERIENCIA

Cofundador y Gerente General en Indumat Group S.A., liderando estrategias de expansión desde 2023. Anteriormente, ocupó posiciones clave en Automat Argentina S.A., destacándose como Gerente de Unidad de Negocios, Jefe Comercial y Representante Comercial, con logros en la diversificación de negocios y la gestión estratégica en mercados de LATAM. Además, cuenta con experiencia como Asesor Parlamentario y Jurídico en análisis legislativos y colaboraciones legales.


ESPECIALIZACIÓN

Especialista en gestión estratégica, planificación comercial y desarrollo empresarial. Cuenta con experiencia liderando proyectos de alto impacto en industrias y medio ambiente, así como en la creación de indicadores de desempeño y estrategias de posicionamiento en mercados de Argentina y LATAM. Posee habilidades avanzadas en liderazgo de spin-offs y en la implementación de iniciativas de negocios sostenibles.

GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS

PMP, ING.
DENNIS NUÑEZ




FORMACIÓN

Ingeniero Industrial y de Sistemas por la Universidad de Piura (UDEP), con especialización en Gestión de Proyectos y Diplomados en Gerencia de Proyectos bajo el enfoque del PMI y en Sistemas Integrados de Gestión. Miembro activo del PMI y del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), con registro hábil en Ecuador.

Ha complementado su formación con cursos avanzados en diseño de estructuras metálicas, depósitos de relaves y metodologías ágiles.


EXPERIENCIA

Gerente de proyectos y jefe de oficina técnica en múltiples sectores, incluyendo minería, construcción y saneamiento.

Ha liderado proyectos de gran impacto como plantas de tratamiento de agua, sistemas de riego tecnificado y estructuras metálicas en importantes empresas nacionales e internacionales. Su experiencia incluye trabajos en empresas como Scotiabank, Newmont Mining y Southern Copper Perú, desarrollando y ejecutando soluciones bajo estándares internacionales de calidad y seguridad.


ESPECIALIZACIÓN

Especialista en diseño estructural, gestión de proyectos y evaluación técnica en sectores industriales y de infraestructura. Experto en el manejo de herramientas como Primavera P6, AutoCAD Civil 3D y MS Project. Su enfoque incluye la implementación de metodologías Lean y BIM para optimización de procesos, así como el análisis estructural de tanques, tuberías y sistemas hidráulicos.



MBA. ING.
MIGUEL FARFÁN

COSTOS Y PRESUPUESTOS EN MINERÍA



FORMACIÓN

Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú, con un MBA de la Tulane University (A.B. Freeman School of Business, EE. UU.) y una Maestría en Negocios Globales de Centrum Católica. Ha realizado especializaciones técnicas en Geoestadística, Mecánica de Rocas y softwares mineros, además de capacitación en regulación minera internacional en países como Perú, EE. UU. y Colombia.



EXPERIENCIA

Cuenta con más de 25 años de experiencia en gestión minera, ocupando roles estratégicos en empresas reconocidas como Buenaventura, Gran Colombia Gold y Gold X Mining Corp. Ha liderado proyectos de minería subterránea y a cielo abierto, destacándose en áreas como planeamiento, operaciones, construcción de infraestructura y negociación con comunidades. Entre sus logros destacan el aumento de capacidad productiva, la implementación de estándares de seguridad y la ejecución de proyectos de gran envergadura.



ESPECIALIZACIÓN

Especialista en la gestión integral de proyectos mineros, abarcando desde estudios económicos (PEA, PFS, FS) hasta operaciones productivas. Domina la optimización de procesos, mejora de métodos de explotación y la implementación de tecnología minera avanzada. Ha sido expositor en congresos y capacitador en temas relacionados con seguridad, medio ambiente y planeamiento.

OPERACIONES MINERAS Y GESTIÓN DE FLOTA



FORMACIÓN

Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional de Trujillo, con un MBA en IEBS Business School, España.

Posee diplomados en Perforación y Voladura en Minería Superficial (Mining Society of South Africa) y Gestión Minera en Planeamiento, Seguridad y Medio Ambiente (PUCP). Miembro activo del Colegio de Ingenieros del Perú y de la International Society of Explosives Engineers (ISEE).



EXPERIENCIA

Cuenta con más de 17 años de experiencia liderando proyectos de perforación y voladura, así como movimiento de tierras en empresas de renombre como Exsa, Orica y Jacobs Perú.

Ha desempeñado roles clave como Asistente Técnico Comercial, Operations Leading Hand y Supervisor de Construcción. Además, es fundador de Geominera Perú, donde brinda servicios de capacitación técnica y consultoría en minería a nivel Latinoamérica.



ESPECIALIZACIÓN

Especialista en diseño de voladura superficial y subterránea, control de vibraciones y fragmentación, y optimización de costos en minería. Domina herramientas avanzadas como Minesight, Wipfrag, y Split Desktop, aplicando metodologías como Mine to Mill y el Valor Ganado.

Ha dictado capacitaciones y conferencias en instituciones como Osinergmin, Minera Chinalco y universidades nacionales.



MBA. ING.
RICARDO LEÓN


MBA. ING.
EDUARDO MATA LI

GESTIÓN DE OPERACIONES MINERAS CON POWER BI


FORMACIÓN

Ingeniero Mecánico por la Pontificia Universidad Católica del Perú, con un MBA en Innovación y Diseño de Modelos de Negocio por EGADE Business School. Posee una Maestría en Finanzas Corporativas y certificaciones en Lean Six Sigma Black Belt (PUCP), Transformación Digital Estratégica (EGADE) e Innovación y Creación de Valor (Yale School of Management).


EXPERIENCIA

Cuenta con más de 17 años de experiencia en operaciones, mantenimiento y gestión de flotas en sectores industriales, minería y agroindustria. Ha ocupado puestos gerenciales en empresas como Netafim Perú, BMW Group Perú, Komatsu Mitsui y Explomin, liderando estrategias de optimización, reducción de costos y mejora de eficiencia operativa. Ha desarrollado iniciativas de innovación tecnológica en minería y agricultura, logrando incrementar rentabilidad y calidad de servicio.


ESPECIALIZACIÓN

Especialista en excelencia operativa, transformación digital y optimización de procesos industriales y mineros. Domina herramientas de análisis financiero, planeamiento estratégico y metodologías como Lean Six Sigma. Ha liderado proyectos de innovación en agricultura digital, mantenimiento predictivo y mejora de productividad en flotas y plantas industriales.


ING.
MANUEL BOZZO

GESTIÓN DE OPERACIONES MINERAS CON POWER BI


FORMACIÓN

Ingeniero Mecatrónico titulado por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), donde obtuvo el 3^{er} puesto de su promoción.

Cuenta con Maestría en Gerencia del Mantenimiento por la Universidad Nacional del Callao. Colegiado y habilitado en el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).

Complementa su formación con estudios en gestión de activos, mantenimiento, mejora continua y dominio de herramientas ERP (SAP), Power BI y Excel avanzado. Inglés y portugués a nivel intermedio.


EXPERIENCIA

Profesional con más de 18 años de experiencia en minería subterránea, tajo abierto y construcción, especializado en gestión de equipos, mantenimiento y control de costos.

Actualmente es coordinador corporativo de control de equipos y costos en Zicsa Quicksa, liderando presupuestos Capex/Opex y la gestión de activos. Cuenta con más de 10 años de trayectoria en Andrade Gutierrez, participando en proyectos de gran envergadura en infraestructura minera e industrial.


ESPECIALIZACIÓN

Especialista en gerencia del mantenimiento, gestión de activos y control de costos operativos, con sólido dominio de estándares ISO 55001, ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, así como metodologías Lean, Six Sigma, Last Planner System, 5S y mejora continua (PHVA).

Destaca por su enfoque en seguridad, eficiencia operativa y optimización del ciclo de vida de equipos móviles y plantas industriales, logrando altos niveles de disponibilidad mecánica y resultados sin accidentes en proyectos mineros.



DOCENTES

ING. MIQUEAS QUINTANILLA

MINERÍA 4.0: INNOVACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE IA



FORMACIÓN

Ingeniero de Minas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, con una maestría en Ingeniería de Software por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Especialista en programación en Python, C# y VBA, y certificado en Excel por Microsoft. Posee amplios conocimientos en diseño de soluciones tecnológicas para minería y administración de bases de datos SQL y MySQL, aplicados en proyectos de automatización y optimización de procesos.



EXPERIENCIA

Actualmente, se desempeña como consultor en VPS Consulting, donde desarrolla soluciones en ventilación minera y optimización de flujos de aire. Además, ha liderado proyectos de machine learning y algoritmos de búsqueda en EDT Consulting, mejorando procesos de sostenimiento y la gestión de inventarios en el sector minero. Su experiencia incluye la creación de modelos predictivos en Python y la implementación de dashboards en Power BI, optimizando así el análisis de datos y la toma de decisiones estratégicas para diversas unidades mineras.



ESPECIALIZACIÓN

A lo largo de su carrera, ha consolidado especializaciones en el desarrollo de soluciones tecnológicas para la minería subterránea, el análisis de datos y la automatización de procesos mediante Python y Excel. Destacan sus conocimientos en softwares avanzados como AutoCAD y Civil 3D para la elaboración de planos geotécnicos, así como en sistemas de gestión de bases de datos SQL. También cuenta con experiencia en el uso de metodologías ágiles como Scrum y Design Thinking para la gestión eficiente de proyectos en el ámbito minero.

INGLÉS TÉCNICO PARA MINERÍA

MG. FRANCISCO MATUS



FORMACIÓN

Magíster en lingüística con distinción máxima y candidato a doctor en lingüística, con formación especializada en enseñanza del inglés como lengua extranjera.

Cuenta con reconocimientos y becas de excelencia académica como ANID, TIRF y British Council, orientando su desarrollo hacia la investigación en lingüística aplicada y educación.



EXPERIENCIA

Especialista en lingüística aplicada, adquisición de segundas lenguas y desarrollo pragmalingüístico, con enfoque en la integración de tecnologías e inteligencia artificial en el aprendizaje del inglés.

Destaca en la enseñanza de inglés académico, escritura avanzada, metodologías TEFL y formación de competencias comunicativas en contextos académicos y profesionales



ESPECIALIZACIÓN

Profesional con amplia experiencia en docencia universitaria, investigación y gestión académica en instituciones de educación superior en Chile. Ha desempeñado roles como académico, coordinador, director de idiomas y gestor de proyectos de investigación.

Ha diseñado e implementado cursos de inglés académico, incluyendo programas 100% online para estudiantes de pregrado y postgrado, así como formación en inglés con fines específicos (ESP) para profesionales.

MALLA CURRICULAR

MODULO	CURSO	MODALIDAD	SUMILLA	CONTENIDO	HORAS
Gestión de personas en minería	Liderazgo de equipos de alto rendimiento	Asincrónica	Aborda los principales desafíos de liderar equipos en organizaciones que enfrentan contextos complejos en el proceso de concretar resultados exigentes. El curso está orientado a actualizar a líderes experimentados en las principales tendencias de liderar equipos y organizaciones en la actualidad pero al mismo tiempo a nuevos líderes que desean obtener herramientas de trabajo como líderes de equipos u organizaciones.	- Liderando equipo diversos. ¿Cómo pensar el diseño y desarrollo de un equipo de alto rendimiento? - Negociación y toma de decisiones. - Herramientas de medición de rendimiento de equipos. - El rol del líder.	10 horas
Planificación y control de proyectos mineros	Gestión de proyectos mineros, bajo la 7ma edición del PMBOK	Asincrónica	Conocerás herramientas para gestionar desvíos que puedan surgir a lo largo de todo el proyecto, y descubrirás métodos para administrar los plazos y supervisar los costos de manera eficiente. Se busca que los participantes sean capaces de gestionar de manera eficiente los requisitos de los proyectos, abarcando las fases de factibilidad, planificación ejecución y puesta en marcha, según el PMBOK (área de procesos y conocimientos) — 7ma edición.	- Etapas de Planificación de la gestión de proyectos. - Etapas de Ejecución. - Etapas de Monitoreo y Control. - Planificación de proyectos con Primavera P6. - Elaboración de DASHBOARD PANEL DE CONTROL)	30 horas
	Sistema del último planificador (Last planner System)	Asincrónica	Este curso busca enseñar de manera práctica la implementación del sistema last planner system, para planear proyectos a través un flujo de trabajo predecible y aprendizaje rápido, mejorando procesos de producción y los demás sistemas de gestión, optimizando el flujo de equipos, recursos humanos, , información, tareas previas, zonas de trabajo, entre otros flujos.	- Niveles de planificación. - Plan maestro. - Plan de frases - Tablero Kanban - Indicadores de Last Planner® System. - Diagrama de Ishikawa - Aplicación de Last Planner® en la gestión de proyectos.	10 horas
Gestión de Costos y Finanzas en la Empresa Minera	Costos y presupuestos en minería	En Vivo	Compara diferentes maneras de preparar esquemas de costos según estándares internacionales como el código jork australiano y el código NI43101 que incluso te permitirá presentar propuestas de valor en la bolsa de valores de new york. Conoce y aplica con profundidad conceptos como CAPEX y OPEX, adaptándolos a tu realidad profesional. Interpretarlos y explicarlos.	- Valorización económica de un proyecto minero. - Costo de capital de la empresa minera. - Cuentas, gastos y costos de una operación minera. - Diseño y elaboración de un modelo de presupuesto. - Los estados financieros de las empresas mineras.	34 horas
Seminarios	Gestión ambiental y responsabilidad social empresarial.	Asincrónica	El participante adquirirá estrategias de implementación de gestión ambiental y social sostenible dentro de la operación minera, lo cual genere el valor e impacto social esperado por la organización.	- Mejora de la gestión ambiental minera - Gestión de grupos de interés: Cultura, comunicación y percepciones - Gobernanza ambiental y participación efectiva	6 horas
	Supervisión y fiscalización en minería	Asincrónica	El participante adquirirá fundamentos y herramientas que permitan desarrollar la supervisión optima y fiscalización de las actividades mineras según el rubro y competencia de las instituciones correspondiente.	- Supervisión y fiscalización de la mediana y gran minería - Fiscalización y sanción de la infraestructura y operaciones mineras - Sistema inspectivo y fiscalización de seguridad y salud ocupacional	
	Procedimientos mineros, permisos y licencias	Asincrónica	El participante adquirirá los aspectos jurídicos, normativas actuales y futuras que se necesitan para cumplir con las principales obligaciones legales, las autorizaciones y permisos en la industria minera a nivel global. Todo desde la practicidad. A través del análisis casuística real reciente que ha marcado precedentes en la gestión de permisos y licencias en la minería.	- Legislación minera peruana. - Etapas de la actividad minera peruana. - Canon, regalías y aportes mineros. - Concesiones y Contratos.	
Gestión de Operaciones Mineras	Operaciones mineras y gestión de flota	Asincrónica	Conocerás herramientas para supervisar una operación minera de manera efectiva gestionado recursos, activos y personas asegurando que se cumplan los objetivos y metas establecidos. Además te certificarás en el sistema DISPATCH, cuyo objetivo es optimizar las operaciones de la mina basado en información en tiempo real.	- Mejores prácticas de operación. - Cumplimiento plan de minado. - Rendimiento de equipo (Camiones, palas y perforadoras). - KPIs Operativos. - Actividades del ciclo de acarreo, carguío y perforación. - Caso práctico de un budget (Capex y Opex) - Sistema de administración de Flota y/o Dispatch. - Estructura de Hardware, software y Base de datos.	34 horas
	Gestión de operaciones mineras con Power BI	Asincrónica	El programa capacita para liderar eficazmente en la industria minera, abordando planificación, normativas, operaciones, cadena de suministro y gestión de riesgos. También incluye temas actuales como gestión comunitaria, seguridad ocupacional y desarrollo de liderazgo.	- Introducción a la gestión de operaciones mineras. - Planificación y diseño de operaciones mineras. - Gestión de la producción. - Gestión de costos y presupuestos - Seguridad y salud ocupacional. - Gestión ambiental. - Tecnologías aplicadas a la minería. - Liderazgo y gestión de equipos. - Aplicación en Power BI	42 horas
Transformación Digital en la minería	Minería 4.0: innovación e implementación de IA	En Vivo	El participante aprenderá el como se integra la inteligencia artificial en la industria minera para poder reducir costos operativos,mejorar la eficiencia y tomar mejores decisiones, a través de la integración de los modelos predictivos y de automatización. Además, de especializarte mediante ejercicios prácticos con la aplicación de la ciencia de datos en el sector, desarrollando competencias como el manejo de Big Data y herramientas de datos avanzadas (Power BI).	- Python aplicado a la minería 4.0 - Inteligencia artificial en minería: desde la exploración hasta la producción. - Modelos predictivos y Automatización en minería. - Técnicas de machine learning aplicadas a la voladura. - Machine learning para optimizar el transporte de minerales. - Data management y Analítica digital en minería. - Business Intelligence y ciencia de datos en minería.	60 horas
Inglés Técnico para Minería	Inglés técnico para minería	En Vivo	El programa te permite desarrollar habilidades lingüísticas necesarias para comunicarse eficazmente en entornos técnicos y operativos del sector minero. A través de situaciones reales, vocabulario especializado y documentos auténticos de la industria, los participantes aprenderán a comprender reportes, manuales, procedimientos de seguridad y presentaciones técnicas en inglés .	- Fundamentos de Inglés Técnico Minero - Operaciones y Procesos Mineros - Seguridad, Salud y Medio Ambiente (HSE) - Equipos y Mantenimiento Minero - Geología y Procesamiento de Minerales - Comunicación Profesional Minera	60 horas

DURACIÓN	286 horas
En Vivo	154 horas
Asincrónicas	132 horas

**INICIO
DE CLASES¹**

22 de junio 2026

DURACIÓN Y HORARIOS²



10 meses
aproximadamente



Online desde donde estés



Semanal
lunes y jueves



Perú/ Colombia 🇵🇪 🇨🇴 8:00 p.m. a 9:30 p.m.
Chile 🇨🇱 9:00 p.m. a 10:30 p.m.

Martes y jueves

(1) Las fechas programadas pueden estar sujetas a cambio con la anticipación necesaria.

(2) Para la apertura del programa se debe superar un número mínimo de 20 estudiantes matriculados.
Para más información consultar con el asesor comercial asignado.

DOBLE CERTIFICACIÓN



El certificado te distingue como:

**“Especialista en gestión
estratégica y transformación
digital en minería”**

METODOLOGÍA

CASOS REALES

Discusión de casos reales de la industria de la minería.



MATERIAL REAL

Material real y actualizado por los docentes en relación al entorno minero.

TEÓRICO-PRÁCTICA

Sesiones prácticas en cada sesión que ayuden a reforzar la teoría tocada en las sesiones.

SEMINARIO CERTIFICADO

* Imagen referencial.

Se otorgará certificados por haber participado en los seminarios de: gestión ambiental y responsabilidad social empresarial, supervisión y fiscalización en minería, procedimientos mineros, permisos y licencias.

**INARQ**Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos

■ MÉTODOS DE PAGO LATAM

Pago con tarjeta:

VISA**AMERICAN
EXPRESS**

Pasarela de pago:

Openpay
A BBVA COMPANY

Empresa oficial del Banco Continental

BBVA

■ MÉTODOS DE PAGO PERÚ

Transferencia



Cuenta Corriente: **0004146337**
CCI: **009 230 000004146337 43**
A nombre de: **Centro Digitalizado
de Educación S.A.C**
RUC: **20611347741**



Cuenta Corriente: **2003005380306**
CCI: **003 200 003005380306 37**
A nombre de: **Centro Digitalizado
de Educación S.A.C**
RUC: **20611347741**



Cuenta BCP: **19407828105075**
CCI: **002 19410782810507592**
A nombre de: **Madeleine Maldonado
Andrade – Directora Académica**



995 300 694
A nombre de: **Madeleine Maldonado
Andrade – Directora Académica**

