



Dirige tu objetivo hacia **resultados reales.**



Diplomado

Gestión y Analítica de datos para Minería

* Plataforma Universal IA – MIT Openlearning



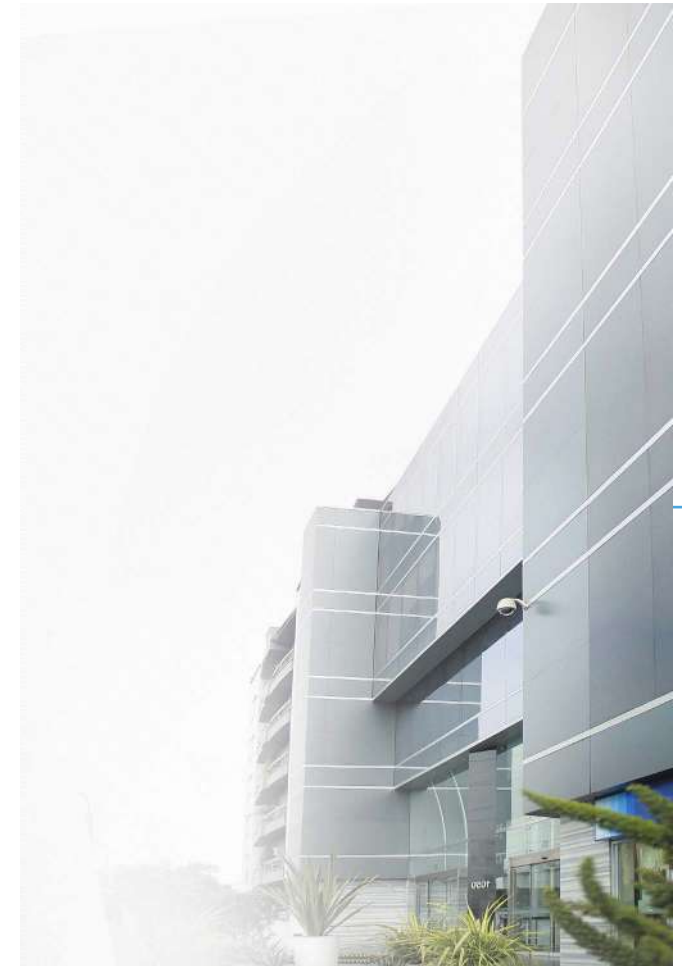
Inicio:
17 de jul.



Presentación

En la era de la transformación digital, el sector minero se encuentra ante un universo de oportunidades sin precedentes. ¿Está tu equipo preparado para identificar y capitalizar el valor oculto en sus datos? **El Diplomado en Gestión y Analítica datos para Minería** te equipará con las habilidades esenciales para gestionar datos

de manera inteligente e implementar analítica avanzada, impulsando decisiones estratégicas más sólidas y optimizando el rendimiento operativo. Descubre cómo convertir la información en tu mayor activo para tomar decisiones.



Perfil del participante

El Diplomado está dirigido a:



Gerentes, supervisores y jefes de operaciones en mina, planta y áreas afine.



Ingenieros, analistas y supervisores de operaciones, perforación y roles relacionados.



Investigadores, proveedores y consultores.

Que estén comprometidos con la **problemática de la gestión de datos y su aplicación en la toma de decisiones** en el sector minero.





▼ Objetivos del programa

Capacitar a los participantes para identificar y aprovechar las oportunidades emergentes de la transformación digital, enfocándose en la gestión de datos y la implementación de analítica avanzada en el sector minero.

Los participantes desarrollarán las habilidades necesarias para gestionar datos de manera eficiente y utilizar herramientas analíticas avanzadas, con el propósito de mejorar la toma de decisiones estratégicas y optimizar el rendimiento en las empresas mineras.

Beneficios para el participante



Toma decisiones con datos reales: Aprende a convertir datos en insights que mejoran productividad, costos y eficiencia.



Domina herramientas clave: Usa Power BI, Python y Machine Learning aplicados a minería.



Conecta con expertos y líderes del sector: Accede a una red de gerentes, consultores y especialistas en minería y tecnología.



Aprende con casos reales: Aplica lo aprendido en retos reales del sector y mejora tu impacto profesional.



Certificación de alto nivel: Accede a **MIT Open Learning** y obtén certificados oficiales por cada módulo aprobado, respaldando tu perfil con una de las credenciales más valoradas en tecnología e inteligencia artificial.





Metodología

Enfoque teórico-práctico. Se obtendrán conocimientos fundamentales del ciclo de vida de los datos (desde su recolección) y se aplicarán en casos reales del negocio minero, asegurando una comprensión profunda y efectiva de las herramientas de la ciencia de datos.

Estructura del programa



Módulo 1

**Innovación, IA
(inteligencia artificial)
y Transformación
Digital.**

Módulo 2

**Gestión de datos
para dar visibilidad
de resultados.**

Módulo 3

**Analítica
avanzada
con Machine
Learning.**

Estructura del programa



Módulo I: Innovación, IA y Transformación Digital

Tema 1:

El proceso minero y sus indicadores clave

- Flujo del proceso productivo minero.
- KPI's del Core Business Minero.
- Balanced Scorecard.

Tema 2:

Innovación, IA, y Transformación Digital

- Liderazgo en la era digital.
- Innovación.
- Transformación digital en la minería.
- Innovación, IoT e Industria 4.0.
- Big data en la minería.
- Analítica Predictiva para la toma de decisiones.
- Inteligencia artificial generativa.
- Monetización de datos.

Cierre del Módulo 1: Visita a un centro de control integrado

Estructura del programa



Módulo II: Gestión de datos para dar visibilidad de resultados

Tema 1: **Enfoque Data Driven**

- Explorando nuevas herramientas tecnológías y las tendencias No-Code.
- Gestión eficiente de bases de datos.
- Arquitectura de datos y el mundo Cloud.
- Gobierno de datos.
- Automatización y agentes de IA.
- Data storytelling & Business Intelligence con Power BI y Fabric.

(Práctica intensiva) Aprende a crear dashboards visuales y dinámicos que convierten datos complejos en historias claras y persuasivas para tomar decisiones más informadas.

Master class práctico: **caso integrador**

Creación de **dashboard asociados a carguío y acarreo.**

Cierre del Módulo 2: Evento de contacto y networking

Estructura del programa



Módulo III: Analítica Avanzada con Machine Learning e IA

Tema 1:

Fundamentos de la Ciencia de Datos: Tu puerta de entrada al futuro digital

- > Fundamentos estadísticos.
- > Metodologías estadísticas para el desarrollo de modelos.
- > Programación para la ciencia de datos.
- > La analítica y el ecosistema tecnológico.

Tema 2:

Analítica avanzada

Analítica con Machine Learning (ML) Analítica con Deep Learning (DL)

Master Class Práctico

- > **Analítica con Machine Learning (ML)**
Modelos predictivos para optimizar procesos y reducir riesgos en minería.
- > **Analítica con Deep Learning (DL)**
Redes neuronales para analizar datos complejos del sector minero.
- > **Geoanalytics**
Análisis espacial para mejorar la exploración geológica.
- > **Agentes IA**
Implementación de agentes IA.
- > **Master Class Práctico.**
Caso real para aplicar y consolidar conocimientos adquiridos.

Cierre del Módulo 3: Cierre del diplomado Módulo 3

Proyecto Final: Exposiciones grupales: aplicando el conocimiento en acción.

Plana Docente

JEAN PIERRE URIBE

Director académico

Ingeniero Estadístico e Informático por la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Egresado de la Maestría en Estadística Aplicada, UNALM y cursa la Maestría en Inteligencia Artificial, UNI.

Profesional con más de 15 años de experiencia liderando iniciativas de analítica avanzada, big data y transformación digital en sectores estratégicos como minería, energía, agroindustria, transporte, banca y seguros. Especialista en el diseño e implementación de soluciones basadas en datos orientadas a la generación de valor, optimización de procesos y toma de decisiones estratégicas.

Actualmente se desempeña como Gerente de Analítica y Transformación Digital en Pesquera Exalmar, CTO en Karl Pearson Asociados. Director de este Diplomado.

SANDRO HUAMANI

Economista de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Master in Public Policy por KDI, Master en Regulación de Servicios Públicos de la Universidad del Pacífico. Actualmente se desempeña como Director de la Dirección de Regulación tarifaria de Sunass. Profesor de la Escuela, especializado en estadística y análisis de datos.

FRANCISCO GRIMALDO

Ingeniero de Minas, UNI y y Magister en Administración ESAN. Ejecutivo y Consultor Senior en Minería. Más de 20 años en gerencia de operaciones en Volcan Cía. Minera, Cía. Minera Chungar, E. M. Los Quenuales (Glencore) y Centromin Perú. Desarrollo integral de proyectos mineros y gestión de operaciones subterráneas complejas integrando estrategias con la planificación y ejecución. Experto en diversos métodos de explotación subterránea y tajos abiertos. Experiencia docente universitaria y en GĚRENS.

ANA ROSA ADANIYA

Ph.D.in Management, University of Texas at Austin. E.E.U.U. MBA, Esan. Ingeniera Química, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Socia fundadora y directora de GERENS. Cuenta con amplia experiencia en consultoría y en capacitación en gestión social, gestión de stakeholders, recursos humanos, comportamiento organizacional y estrategia. Su trabajo especializado le ha permitido conocer con detalle la problemática de la gestión social en los sectores minería, energía y empresas del sector público. Profesora principal y Directora del programa de postgrado de la Escuela de Postgrado GĚRENS.



Plana Docente

PAMELA ANTONIOLI

Biotechnóloga con experiencia en la gestión pública y privada de I+D+i. Ha trabajado en el sector farmacéutico veterinario viendo la incorporación de nuevos productos y durante 5 años ha promovido la ciencia, tecnología, innovación y digitalización desde el sector público, liderando la unidad de desarrollo de CONCYTEC y luego como Directora de Innovación y Directora General de Innovación, Tecnología y Digitalización en PRODUCE. Actualmente se desempeña como gerente general del Hub de Innovación Minera del Perú, un espacio que promueve la búsqueda de soluciones a retos comunes de la minería a través de la colaboración e innovación en el sector.

JELENA KURTOVIC

Especialista en Inteligencia Artificial y Transformación Digital, integrando IA, gestión de productos y estrategia de negocio para impulsar la innovación y la automatización. Con más de siete años de experiencia en el desarrollo e implementación de soluciones de IA. Promueve la investigación en IA y la transferencia de conocimiento a través de la enseñanza y casos de uso aplicados. Estudió Administración en la Universidad del Pacífico; posee una Master of Science in business analytics (AI), por Esade Business School (Barcelona), y es M.Sc in CEMS MIM, por Esade Business & Law School (Viena). Capacitación en Seminary: Global Topics in Data Science, London School of Economics.

CÉSAR OSHIRO

Subdirector del Global MBA STEM en la Escuela de Postgrado GĚRENS. Ha sido CIO de Forbis Logistics y Fargoline (dos empresas Ferreycorp). Cuenta con una sólida experiencia especializada en la integración de negocios con ciencia, tecnología e innovación. Es Magíster en Docencia Universitaria y Gestión Educativa por la UTP, Magíster en Big Data por la Universidad Europea de Madrid, Doctorando en Proyectos por la UNINI - Universidad Internacional Iberoamericana de México.

EDGARD DE OLAZABAL

Experto en tecnología de información con más de 20 años de experiencia en la gestión integral de proyectos de desarrollo de sistemas e implementación de software en empresas multinacionales, nacionales y públicas. Ha diseñado, producido e implementado soluciones integrales en informática y de continuidad de negocios. Estudios en la UNI y en Esan. Se desempeña como docente universitario.

ALDO CARLOS VILLAZANA

Ingeniero geólogo por la UNI, con maestría en inteligencia artificial, por la Universidad VIU. Especialista en modelado predictivo, análisis espacial y geointeligencia aplicada a la minería. Ha liderado proyectos de IA en exploración geológica en Volcan y Consorcio Minero Horizonte.



Plana Docente

EDUARDO ROJAS

Ingeniero Industrial, Universidad Privada del Norte. Master en transformación digital y desarrollo de negocios por la Universidad de Barcelona y la Escuela de Negocios OBS, especialización en tecnología de información en Esan, curso de Gestión Minera por la Universidad Católica de Chile. Es Gerente de Tecnología de Información de Hudbay, cuenta con más de 20 años de experiencia en la implementación, gestión y dirección de áreas de Tecnología de la Información en empresas del sector minero y energético.

RICHARD BALBOA

Ingeniero de Minas, por la UNI. MBA, Liderazgo en Negocios y una Maestría en Gestión de Tecnología, Centrum PUCP. Se desempeña como Gerente General para Latinoamérica en MS4M S.A.C., donde lidera operaciones y estrategias comerciales, logrando un notable crecimiento en ventas. Anteriormente, ocupó el cargo de Gerente de País en Perú, y desarrolló modelos de negocio innovadores y lideró la transformación digital de la empresa.

Su trayectoria incluye la gestión operativa en gran minería a gran escala como en Newmont; y empresas de servicios mineros como Orica y Maxam.

EDGAR QUIROZ

Ingeniero Civil por la UNI, con Diploma en Planificación Minera de la Universidad de Chile y un MBA en curso. Cuenta con más de 25 años de trayectoria internacional en operaciones y proyectos mineros (Perú, Chile, Brasil, Australia), desempeñando roles estratégicos en empresas líderes como Nexa Resources, Antamina y Las Bambas. Fue docente en la UNI donde impartió cursos de programación aplicada enfocados en modelos de optimización para planificación minera y análisis de riesgo. Actual CEO de Frame Limited, empresa especializada en la evaluación de prospectos mineros y en la adquisición de operaciones en producción.

LEONARDO ALMEYDA TEJADA

Ingeniero metalúrgico especializado en digitalización industrial y analítica avanzada. Experiencia liderando iniciativas de innovación tecnológica, transformación digital y sostenibilidad en el sector minero-energético de Perú, Chile y Brasil. Posee una trayectoria consolidada en la gestión de proyectos estratégicos, articulando tecnología, eficiencia operativa y transformación organizacional. Especialista en integrar tecnologías emergentes para mejorar la eficiencia operativa, fortalecer la seguridad industrial y optimizar procesos en entornos de alta complejidad.



Plana Docente

ALEXIS ALVAREZ

Ingeniero de Sistemas por la Universidad Privada del Norte (UPN) y Executive Master in Business Analytics por ESADE. Profesional con más de 15 años de experiencia liderando áreas de tecnología e innovación. Actualmente se desempeña como Senior Supervisor of Advanced Analytics & Data Governance en Compañía Minera Antamina.

Ha dirigido proyectos de alto impacto en analítica avanzada, machine learning, modelamiento predictivo, integraciones IoT y soluciones en la nube. Además de su enfoque técnico, promueve la Agilidad Empresarial mediante la adopción de metodologías Ágiles y Lean, orientando a los equipos hacia la colaboración efectiva y la entrega de valor continuo.

ALEXANDER CHACÓN BUTRON

Consultor senior en estrategia. Arquitecto IT / OT. Sólida experiencia en empresas de la gran minería (BHP, Antamina, Cerro Verde). Ha liderado equipos multidisciplinarios integrados por las áreas de ingeniería, operaciones y TI en proyectos complejos. Actualmente se desempeña como consultor en estrategia especializado en la arquitectura de modelos de operación integrados (IOC /IROC), IA aplicada a la gestión de activos (APM) y temas similares.



GĚRENS | ESCUELA
DE POSTGRADO

Central Telefónica: (511) 702 -9800 opción 1
Av. Primavera 1050 piso 3, Urb. Chacarilla del
Estanque, Surco Lima - Perú
www.gerens.pe
informes@gerens.pe

*La Escuela de Postgrado GĚRENS, en colaboración con **MIT** Learn te brinda una **oportunidad única:***

*Potenciar tus competencias digitales, aprovechando una formación **disruptiva en IA con la plataforma Universal IA** y el respaldo de la **institución número 1 del mundo.***

Ponlo en tu agenda, vigencia: de julio 2026 hasta junio 2027.