



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



Inteligencia Artificial Aplicada a la Ingeniería de Minas

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Conocer y aplicar herramientas de Inteligencia Artificial y Machine Learning orientadas a la Ingeniería de Minas, integrando el análisis de datos y modelos predictivos para optimizar procesos de planificación, operación y evaluación minera.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso presenta técnicas de Machine Learning, análisis y procesamiento de datos, modelos predictivos y automatización de procesos. Se desarrollarán aplicaciones orientadas a la planificación minera, geología, operaciones, procesamiento de minerales y toma de decisiones, utilizando herramientas y metodologías actuales de IA.

METODOLOGÍA:

El curso se desarrolla mediante sesiones teórico-prácticas, combinando conceptos fundamentales con ejercicios y casos aplicados a la Ingeniería de Minas. Se emplearán herramientas de Inteligencia Artificial, Machine Learning y análisis de datos para desarrollar soluciones orientadas a la optimización y mejora de procesos mineros.

DIRIGIDO A:

Ingenieros de minas, geólogos, profesionales de planeamiento y operaciones mineras, especialistas en geotecnia, metalurgia y procesamiento de minerales, así como profesionales vinculados al sector minero que deseen incorporar Inteligencia Artificial, Machine Learning y análisis de datos en sus proyectos.



CONTENIDO

TEMARIO

Módulo 1

Fundamentos de Ciencia de Datos e IA en Minería (Python / Google Colab / Orange).

Módulo 2

IA en Perforación y Voladura: Predicción de fragmentación y vibraciones.

Módulo 3

Analítica Predictiva para Mantenimiento de Maquinaria y Control de Flotas.

Módulo 4

Uso de ChatGPT y Prompt Engineering para la Gestión de Datos en Minería y Procesamiento de Minerales.

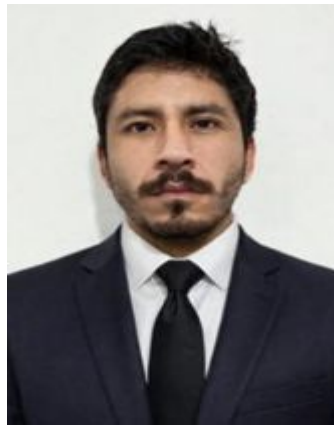
Módulo 5

IA Generativa y Prompts Especializados para Reportes Técnicos y PETS/PETAR.



DOCENTE

Ing. Carlos Abel Dominguez Bautista



Ingeniero Industrial y Especialista en Procesos e Innovación con más de 12 años liderando consultoría de procesos, mejora continua y transformación operativa en banca, retail, minería, agroindustria, salud, construcción y educación. Con dominio de Lean Six Sigma y BPMN 2.0 para el modelado, rediseño y automatización de procesos end-to-end (AS IS → TO BE), y con conocimiento de los marcos TOGAF, ITIL 4 e ISO 56001 (gestión de la innovación) como base metodológica.

Ing. Wilder Gerardo Salinas Ríos



Experto de Desarrollo de negocios y estrategia de crecimiento con +6 años de experiencia específica ayudando a empresas y profesionales a escalar ingresos, optimizar procesos y construir sistemas de adquisición de clientes mediante marketing digital, analítica de datos e inteligencia artificial además de 5 años de experiencia Docente de Gestión Empresarial e Inglés.



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Av. Jorge Chávez 451 - Barranco -Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

FORMAS DE PAGO

		CUENTA BCP		CCI
		SOLES		
1	A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	CUENTA EN SOLES VISA		
		https://bit.ly/3MV0Jn     		 
3	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI		