



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

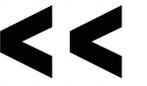
**CERTIFÍCATE EN**

# **/GESTIÓN DE FLOTA MINERA**

## Presentación

Inarq, centro de alta formación para ingenieros y arquitectos, se caracteriza por identificar y desarrollar cursos en demanda, juntando habilidades necesarias para el desarrollo de profesionales **actualizados, innovadores y vanguardistas**. Los cuales no quieren quedarse con el conocimiento estándar y buscan potenciar sus habilidades constantemente.

## ¿Por qué seguir este programa?



**CONTENIDO DEL PROGRAMA**



**EXIGENCIA ACADÉMICA**



**CALIDAD DE LA PLANA DOCENTE**

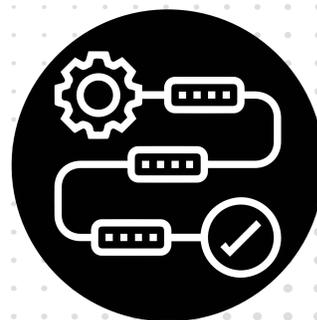
## ¿Por qué llevar la certificación de Gestión de Flota Minera?



**Aprendizaje integral**



**Aula virtual interactiva**



**Metodología teórico práctico**



**Docentes con experiencia en el sector**



## ¿En qué consiste nuestro curso especializado

Se estudia a profundidad el DISPATCH . El objetivo de este sistema es optimizar las operaciones de la mina basado en información en tiempo real. Esta optimización ayuda a la mina:

- Aumenta la productividad y reduce los costos operacionales.
- Maximiza la utilización de los equipos.
- Dispatch como solucionador de problemas en tiempo real.
- Dispatch es una herramienta muy poderosa para el negocio, que puede manejar, medir e informar acerca del desempeño de la mina.

## en Gestión de Flota Minera?

No solo podrás conocerlos en su base, sino también adaptarlos a tu realidad profesional, interpretarlos y explicarlos.

Nuestro profesor cuenta con certificación internacional como Training Internacional DISPATCH para LATAM por MODULAR MINING.

+ de  
**20**  
años



de experiencia que te ayudarán a hacerlo fácil.



## >> Perfil del egresado

Profesionales de sectores del entorno minero que deseen desarrollar y fortalecer sus conocimientos acerca de la planificación, organización y control eficiente de las operaciones de una flota vehicular y decisiones óptimas.



Ingenieros de Mina



Administradores de Flotas de Transporte Minera



Ejecutivos



Técnicos mecánicos y eléctricos

Egresados

Ingeniería de mina

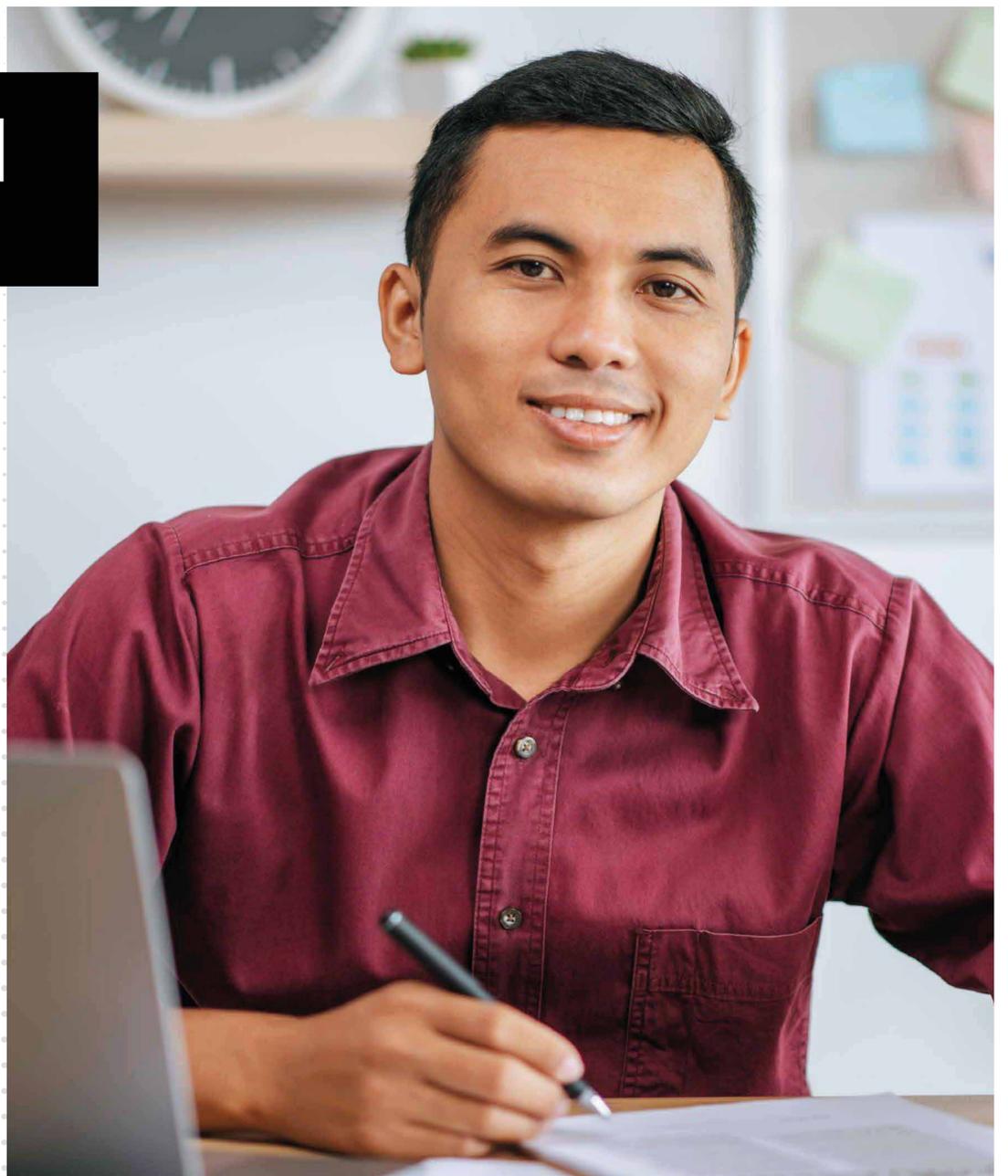
Técnicos

Administradores

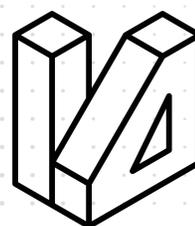
## Modalidad virtual en tiempo real

Los cursos de INARQ **se transmiten en vivo** a través de nuestra plataforma virtual, a la cual tendrá acceso el profesional que lleve la certificación, a través de un usuario y contraseña.

En la plataforma virtual se subirá todo el material de trabajo y el contenido complementario, por el mismo canal podrá hacerle llegar las preguntas directamente al docente. Además, las clases son grabadas y podrás visualizarlas nuevamente.



# Certificaciones



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

## ¿Cómo obtener la certificación? (Evaluación)

- Nota promedio mínima de 16
- Nota mínima de 14 para el examen o trabajo final.



**DURACIÓN:**  
2 meses (34 horas)



**INICIO DE CLASES:**  
11 de Diciembre



**HORARIO:**  
Lunes y miércoles

-  Perú: 7:00 p.m. a 9:00 p.m.
-  Colombia: 7:00 p.m. a 9:00 p.m.
-  Chile: 9:00 p.m. a 11:00 p.m.



**\*CONTENIDO GRABADO  
POSTERIOR A LA CLASE**

\* Válido solo para Perú (Chile solo pago en línea)

### MÉTODOS DE PAGO

VISA



Mastercard



American Express



Diners Club



**Pasarela de pagos oficial:**

Openpay



### TRANSFERENCIA\*

Cuenta corriente Interbank

### NÚMERO DE CUENTA

2003005380306

### CCI

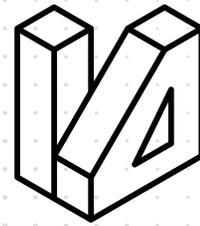
003-200-003005380306-37

### NOMBRE

Centro digitalizado de educación  
SAC

El certificado es emitido por INARQ y certifica al participante por haber cumplido con las calificaciones para especializarse de manera satisfactoria.

**DOCENTE**



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

**MBA. ING.  
RICARDO LEÓN**



「 **+de  
17  
años** de experiencia  
en el sector  
minero 」

**Formación académica**



Universidad Peruana Unión  
**MBA. Administración de  
Negocios – Mención Gestión  
Empresarial**



Universidad Nacional de Trujillo  
**Ingeniería de Minas**

**Experiencia profesional**



Geominera Peru  
**Gerente director**



Jacobs Peru  
**Supervisor de Construcción  
y Operaciones**



Sade CGTH PERÚ  
**Supervisor movimiento  
de tierras**



Orica Mining Services Peru  
**Operations Leadind Hand**



Ricardo León Contreras

# >> Malla curricular



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

## Semana 1

- Clase Pilar 1: Aplicación de IA en procesos mineros (sesión grabada).

## Semana 2

- Clase Pilar 2: Definición de Sistema de Administración de Flota (FMS y/o Dispatch). Sesión grabada.

## Semana 3

- Sistema de administración de Flota y/o Dispatch.
- Estructura de Hardware, software y Base de datos.

## Semana 4

- Estados (Operativo, Demora, stand By y Mantenimiento), Actividades del ciclo de acarreo, carguío y perforación.
- KPIs Operativos (Mechanical Availability, Use, Usage, Loading Time, Spot time, Dumping time, Load travel time, Empty travel, y otros).

## Semana 5

- Rendimiento de equipo (Camiones, palas y perforadoras).

## Semana 6

- Aplicaciones para KPI (Power BI y Tableau).
- Factores de Carga (Payload) y Reconciliación.

## Semana 7

- Mejores prácticas de operación.
- Cumplimiento plan de minado - Práctico.

## Semana 8

- Módulo de Blending.

## Semana 9

- Teoría de Colas & Nodos.
- Métodos de Análisis de datos.

## Semana 10

- Caso práctico de un budget (Capex y Opex).
- Caso práctico de análisis de sensibilidad de variables operativas.



**INARQ**

---

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos



/inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



INARQ Formación