



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

**CERTIFÍCATE EN**

# **/COSTOS Y PRESUPUESTOS EN MINERÍA**

## 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**

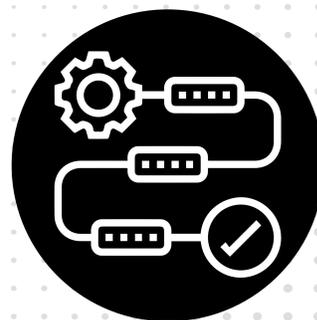
## ¿Por qué llevar la certificación de Costos y Presupuestos en Minería?



Aprendizaje integral



Aula virtual interactiva



Metodología teórico práctico



Docentes con experiencia en el sector



## ¿En qué consiste nuestro curso especializado

En la actualidad existen diferentes conceptos o formas en cada empresa o país para preparar un presupuesto minero. Con esta certificación vas a poder comparar diferentes maneras de preparar tus esquemas de costo según estándares internacionales como el **código JORC australiano** y el **código NI43101**, que incluso te permitirá presentar propuestas de valor en la bolsa de valores de New York.

## de Costos y Presupuestos en Minería?

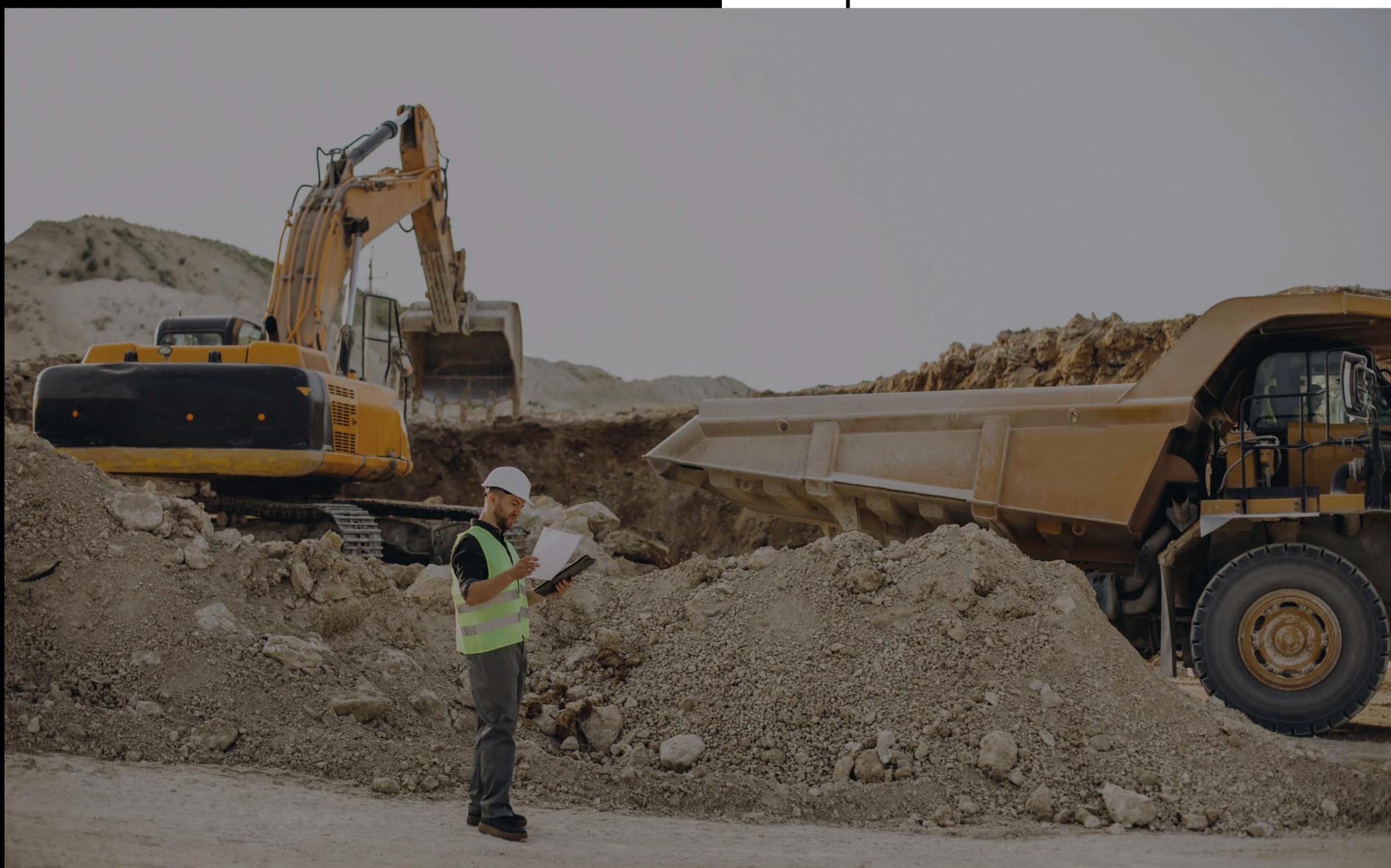
Conocer y aplicar con profundidad conceptos como CAPEX y OPEX.

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



**15 años**

de experiencia que te ayudarán a hacerlo fácil.



## >> Perfil del egresado

Ejecutivos, profesionales y consultores de sectores del entorno minero que deseen desarrollar y fortalecer sus conocimientos acerca de la elaboración de presupuestos, con el afán de optimizar sus conocimientos especializados en contabilidad y administración de recursos financieros en empresas del sector minero.



Administración de recursos financieros en empresas del sector minero



Consultores de sectores del entorno minero



Ejecutivos

Egresados

Ingeniería de mina

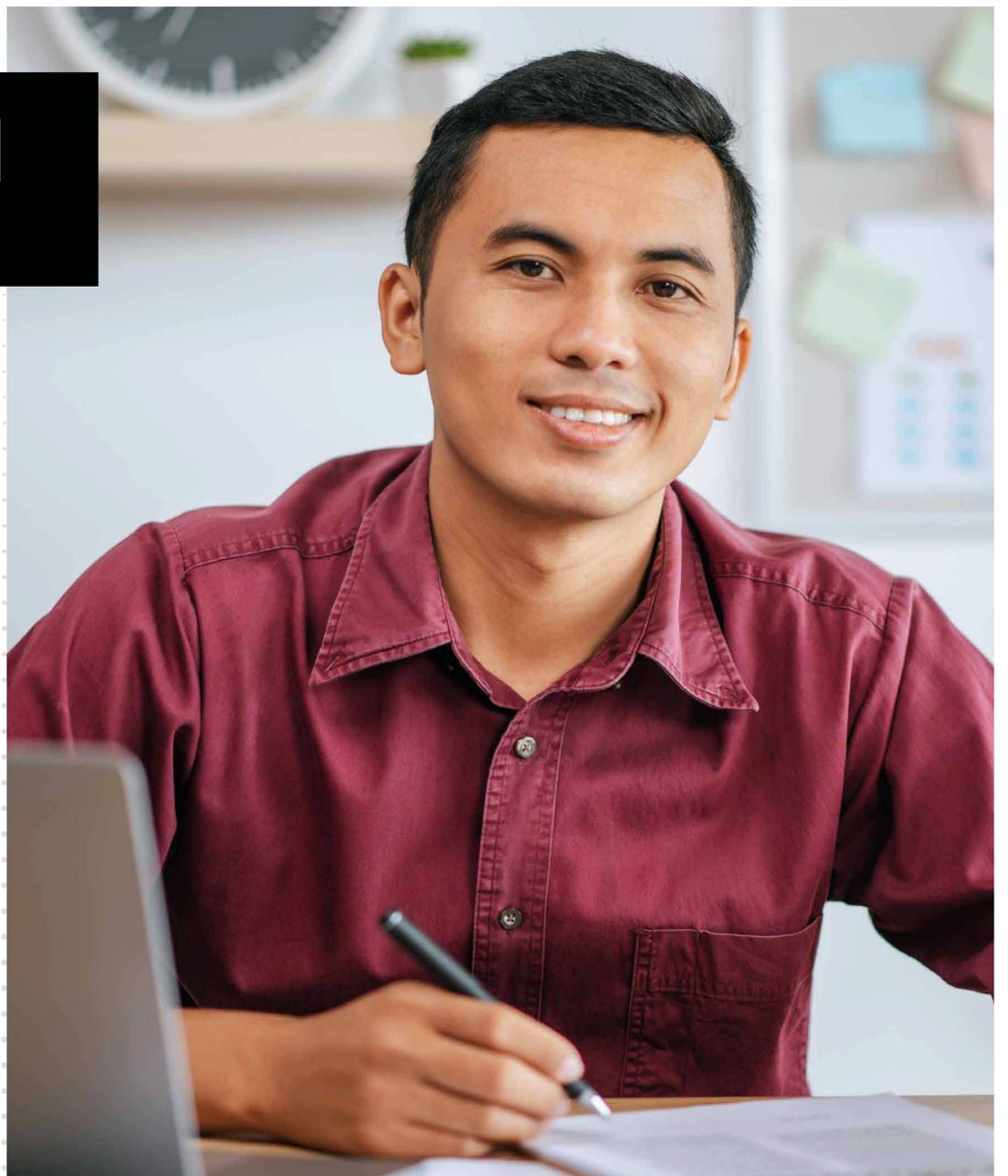
Geólogos

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.




**INARQ**

 Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

# Certificaciones

## ¿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:**  
03 de setiembre



**HORARIO:**  
Miércoles y viernes

- 🇵🇪 Perú: 7:30 p.m. a 9:00 p.m.
- 🇨🇴 Colombia: 7:30 p.m. a 9:00 p.m.
- 🇨🇱 Chile: 8:30 p.m. a 10:00 p.m.



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

### MÉTODOS DE PAGO

VISA

Mastercard

American Express

Diners Club

VISA



AMERICAN EXPRESS



**Pasarela de pagos oficial:**

Openpay



**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



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

### TRANSFERENCIA \*

**Cuenta Corriente Interbank**

**NÚMERO DE CUENTA:** 2003005380306

**CCI:** 003 - 200 - 0030005380306-37

**NOMBRE:** Centro digitalizado de  
educación SAC

**Cuenta Corriente Scotiabank**

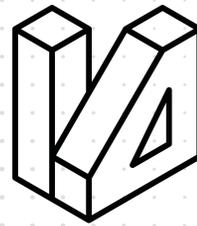
**NÚMERO DE CUENTA:** 0004146337

**CCI:** 009- 230- 000004146337- 43

**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

# Ing. Victor Celedonio Colquicocha



┌ +de  
**14**  
años └

de experiencia  
en el sector  
minero

## Formación académica



Pontificia Universidad  
Católica del Perú  
**Ingeniería de Minas**



EAE Business School  
**Magister en Supply Chain  
Management**



ESAN  
**Especialización en Finanzas  
Corporativas**

## Experiencia profesional



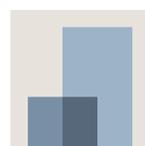
Pan American Silver Corp.  
**Administrador de  
Contratos Senior**



Stracon Company  
**Ingeniero de Costos**



Pan American Silver Corp.  
**Analista de Costos y  
Presupuestos**



Convergencia  
**Ingeniero de Proyectos**



Victor Raul Celedonio Colquicocha

# >> Malla curricular



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

## 1 Clase Pilar 1:

- Aplicación de IA en procesos mineros.

## 2 Clase Pilar 2:

- Ingeniería de Costos e Indicadores mineros.

## 3 Proyectos de inversión en minería

- Objetivos de una compañía minera
- Conceptos generales de inversión
- Proceso de vida de un proyecto
- Gráficas de un proyecto
- Estudios en las etapas del proyecto
- Cartera de proyectos de exploración e inversión

## 4 Conceptos básicos para la elaboración de un presupuesto

- Concepto y términos útiles
- Distribución de costos por etapa
- Tipos de presupuestos
- Softwares de presupuestos
- ¿Qué es ERP? ¿Qué es SAP?
- Ventajas e Implementación SAP

## 5 Los estados financieros de las empresas mineras

- Balance general
- Estado de resultados
- Estado de flujo de efectivo
- Estado de cambios en el patrimonio neto
- Lectura de los estados financieros
- Conclusiones

## 6 Cuentas, gastos y costos de una operación minera

- Conceptos de cuentas, gastos y costos
- Costos variables de una operación minera
- Gastos administrativos
- Cuentas de una operación minera
- Indicadores de productividad
- Estimación de costos y gastos

## 7 Diseño y elaboración de un modelo de presupuesto

- Presupuesto empresarial Minero
- Creación de hoja de cálculo
- Amortización (Activo / Pasivo)
- Depreciación y provisión
- Monitoreo y actualización del presupuesto
- Indicadores de gestión / Indicadores de productividad

## 8 Costo de capital de la empresa minera

- Conceptos básicos
- Costos de la deuda
- Costos de capital propio (CAPex)
- Costo de operación (OPex)
- Costo de capital para toma de decisiones
- Factores que afectan el costo de capital
- Conclusiones

## 9 Valorización económica de un proyecto minero.

- Conceptos básicos
- Precio de los metales
- Regulaciones gubernamentales
- Etapas de la valorización económica
- Métodos de la valorización económica
- Riesgos asociados a la valorización de un proyecto

## 10 Fundamentos de evaluación de proyectos mineros.

- Estimación de recursos y reservas
- Flujo de caja libre
- VAN, TIR, sensibilidad
- Aspectos ambientales
- Responsabilidad social
- Equipos de trabajo y colaboración



# INARQ

---

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos



/inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



INARQ Formación