



AMV CONSULTORES  
CAPACITACION Y CONSULTORIA

**CURSO ESPECIALIZADO**

# MODELAMIENTO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN AVANZADA DE LA LIXIVIACIÓN DE ORO EN PILAS



El presente trabajo aborda el estudio integral del proceso de lixiviación en pilas para la extracción de oro, iniciando con pruebas de lixiviación en columna y el análisis de modelos cinéticos que describen la disolución del metal. Se modelan las curvas de lixiviación obtenidas en dichas pruebas y se evalúan las curvas de drain down para entender el flujo de solución. Además, se realiza un balance de soluciones en las pilas, considerando el plan de apilamiento (stacking plan) y la secuencia de colocación del mineral. Se analiza la dilución de las leyes de oro en función de la altura respecto a la geomembrana, lo que influye en la recuperación. Finalmente, se simula y optimiza la producción de oro, integrando todos los factores anteriores para maximizar la eficiencia del proceso.

## DIRIGIDO A

Este curso fortalece el perfil profesional de técnicos, operadores, supervisores y estudiantes vinculados al rubro minero, preparándolos para enfrentar con éxito los retos de un entorno cada vez más exigente y competitivo.

## OBJETIVO

- ▶ El objetivo de este curso sería capacitar a los participantes en el diseño, análisis y optimización de operaciones de lixiviación en pilas para la extracción de oro, integrando aspectos prácticos (como pruebas en columna, planes de apilamiento y balances de solución) con herramientas de modelamiento cinético y simulación. El enfoque busca desarrollar competencias para predecir el comportamiento del proceso, evaluar la recuperación del metal y maximizar la producción de oro de manera eficiente y técnicamente fundamentada.

## TEMARIO

1. Pruebas de lixiviación en columna
2. Modelos cinéticos de lixiviación de oro
3. Modelamiento de curvas de lixiviación de pruebas en columna
4. Curvas de drain down
5. Balance de soluciones en pilas de lixiviación
6. Stacking plan y secuencia de apilamiento
7. Dilución de leyes de Au en función de la altura a la geomembrana
8. Simulación de producción de oro en pilas
9. Optimización de la producción de oro

## MODALIDAD

- ✓ El participante tendrá a su disposición un Aula Virtual (Acceso ilimitado), donde podrá ingresar por medio de un Usuario y Contraseña que se le enviará a su correo electrónico, en donde encontrará las herramientas necesarias, evaluaciones continuas para consolidar los conocimientos.
- ✓ Se facilitará la descarga del material académico, como diapositivas y recursos complementario que siempre estará disponible en nuestra plataforma virtual.

## INFORMACION GENERAL

- > Modalidad : Virtual - Asíncrono
- > Certificación : AMV Consultores y Colegio de Ingenieros del Perú - CDLL, por 30 horas académicas.

## DOCENTE



### José Luis Vidarte Merizalde

Ingeniero Metalurgista con 28 años de experiencia en la industria minera del oro y más de 37 años de docencia universitaria.

#### Cargos ocupados:

- ✓ Ha ocupado cargos de alta dirección como Gerente y Jefe General en operaciones mineras de Latinoamérica.
- ✓ Jefe General de Operaciones de Procesos – Mina Lagunas Norte (Barrick).
- ✓ Jefe de Metalurgia.
- ✓ Jefe de Refinería.
- ✓ Consultor Senior en Procesos Metalúrgicos y Mejora Continua.
- ✓ Profesor Asociado – UNMSM.

#### **Mineras más importante**

- ✓ Minsur – Mina Pucamarca.
- ✓ Marcobre – Mina Justa.
- ✓ Minas Buenaventura (Orcopampa, Tambomayo, El Brocal, Coimolache).
- ✓ Barrick / Boroo – Lagunas Norte y Pierina.
- ✓ Tahoe – La Arena.
- ✓ Minas Argentinas – Gualcamayo (Argentina).

## PASOS PARA INSCRIBIRSE

### PASO 1. Llene la ficha de inscripción

Descargar la ficha de inscripción de nuestra página web [www.amvconsultoresperu.com](http://www.amvconsultoresperu.com), rellenarla con los datos solicitados y envíela junto al voucher de depósito escaneado (Paso 2) y los requisitos del participante al correo [info@amvconsultoresperu.com](mailto:info@amvconsultoresperu.com). Se le enviará un mensaje de confirmación indicando que su inscripción ha sido atendida.

### PASO 2. Pague los derechos académicos

Deposite en la cuenta corriente en soles o dólares a nombre de AMV CONSULTORES S.A.C.

#### > Banco Interbank

Soles: N° 6003005365926 CCI: 003-600-003005365926-41  
Dólares: N° 6003005365933 CCI: 003-600-003005365933-47

#### > Izipay - pago link

Tarjetas de crédito o débito

#### > Western Union - Paypal - Yape - Plin

Solicitar datos para envío

## ¿PORQUE ELEGIR AMV CONSULTORES?



Más de 10 años de experiencia en capacitaciones, auditorías e implementación SIG.



Tutoría permanente durante el programa de capacitación.



Staff de especialistas con experiencia 100% en campo.



Clases en vivo que quedan grabadas con acceso ilimitado.



Se facilitará las descargas de diapositivas y material complementario.

## ALGUNAS DE LAS EMPRESAS QUE TRABAJAN CON NOSOTROS



