



AMV CONSULTORES  
CAPACITACION Y CONSULTORIA

**CURSO ESPECIALIZADO**

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



[www.amvconsultoresperu.com](http://www.amvconsultoresperu.com)





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



## INFORMACION GENERAL

- > Inicio : 24, 25, 26 y 27 de febrero
- > Horario : 07:00 p.m. a 11:00 p. m.
- > Modalidad : En vivo, plataforma zoom
- > Certificación : AMV Consultores y Colegio de Ingenieros del Perú - CDLL, por 32 horas académicas.

## DOCENTE



### César Príncipe Azañero

Ingeniero Metalurgista con más de 15 años de experiencia en el sector minero, ha trabajado en empresas multinacionales como Barrick Gold, Tahoe Resources, Pan American Silver y Fortuna Silver Mines. Actualmente trabaja como Jefe de Metalurgia y Excelencia Operacional en Minera Mansfield.

## MODALIDAD

- ✓ Las sesiones se realizarán en la modalidad Online (En vivo), donde podrán realizar preguntas y resolver dudas (Plataforma Zoom).
- ✓ 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.

## 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



## CERTIFICACIÓN

Los participantes que hayan cumplido con los requisitos y evaluación del curso recibirán un certificado acreditado por el **Colegio de Ingenieros del Perú - CDLL** y **AMV Consultores S.A.C.** con una duración de 32 horas académicas.

\* En el Diploma no se menciona la modalidad de estudios.



**CERTIFICADO**

Otorgado a:

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE**

Por haber asistido y aprobado con nota 17 el **CURSO ESPECIALIZADO:**

**NOMBRE DEL PROGRAMA DE CAPACITACION**

Con una duración de 72 horas académicas, realizado desde el 07 de junio hasta el 19 de julio del presente año.

Trujillo, 20 de agosto de 2025

Ing. Enrique Francisco Luján Silva  
DECANO  
Colegio de Ingenieros del Perú - CDLL

Ing. Elvis Guevara Díaz  
DIRECTOR  
AMV Consultores

Registro N°: CAMV-9624

**INFORMES**



983468139



info@amvconsultoresperu.com