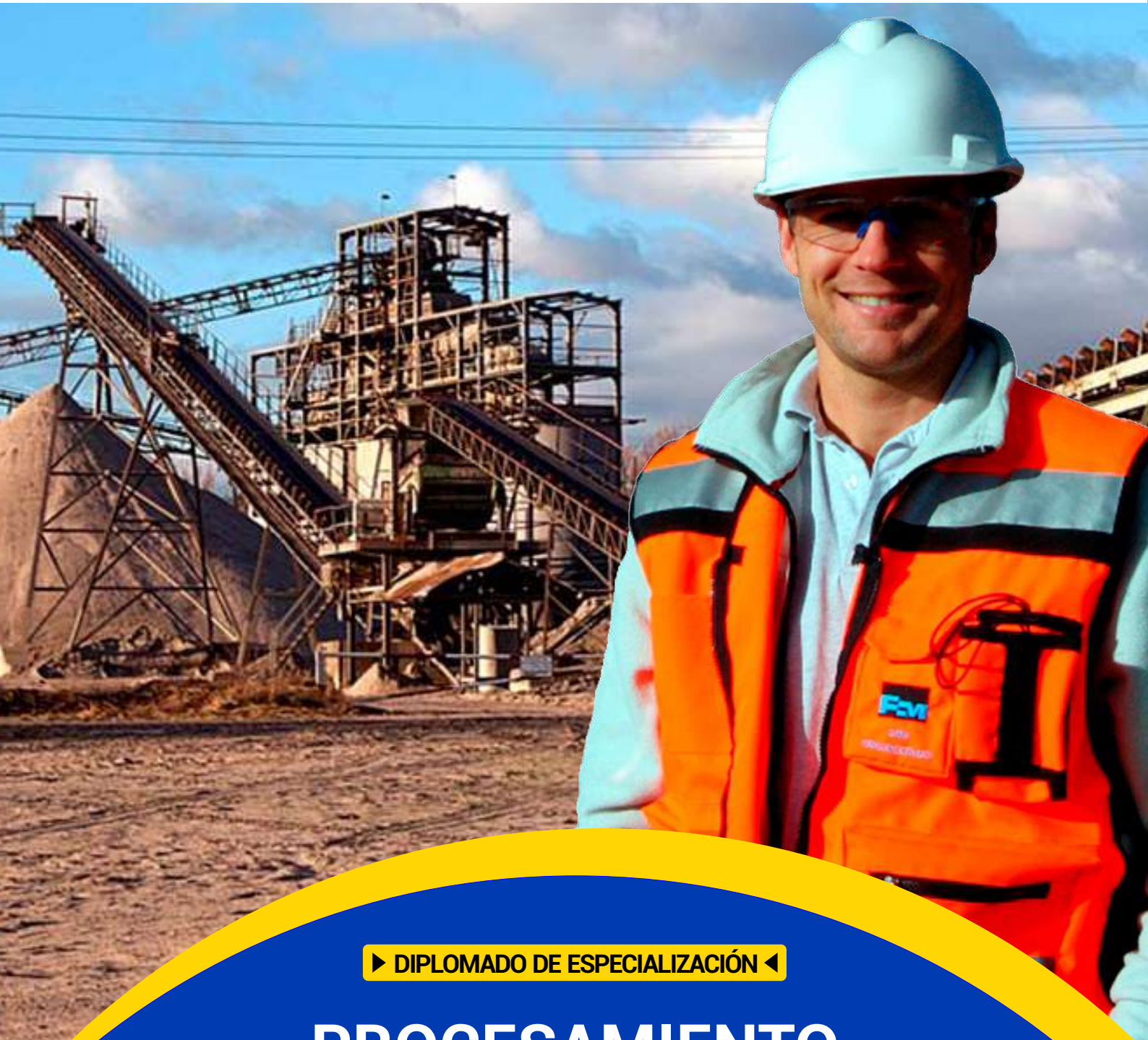




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LA LIBERTAD



AMV CONSULTORES
Capacitación y Consultoría



► DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN ◀

PROCESAMIENTO DE MINERALES Y BALANCE DE AGUAS EN MINERÍA



www.amvconsultoresperu.com



INTRODUCCIÓN

Este programa de especialización ofrece a los participantes el desarrollo de temas que permitan conocer el proceso, aplicaciones tecnológicas en equipos, procesos metalúrgicos, desarrollar, diseñar procesos metalúrgicos aplicados a la industria minera.

Estos cursos son impartidos por profesionales altamente capacitados y actualizados en procesamiento de minerales, con sólida experiencia en el diseño, operación y optimización de procesos metalúrgicos, así como en su aplicación eficiente para la recuperación de minerales auríferos y polimetálicos.

DIRIGIDO A

Este programa de capacitación está dirigido a profesionales y estudiantes de Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería de Minas, Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, Ingeniería Geológica y público en general que busquen incursionar y/o ampliar sus conocimientos en el procesamiento de minerales en la industria minera.

OBJETIVOS

- ✓ Conocer las tecnologías y tendencias actuales aplicadas a la recuperación de minerales auríferos, polimetálicos y como controlar sus impactos ambientales.
- ✓ Optimización de procesos metalúrgicos y su aplicación.

MODALIDAD VIRTUAL - ASINCRONICO

- ✓ El participante tendrá a su disposición un Aula Virtual donde podrá ingresar por medio de un Usuario y Contraseña que se le enviará a su correo electrónico.



PLAN DE ESTUDIOS

El Diplomado consta de 14 cursos los cuales han sido diseñados para que el participante pueda desde el inicio y en una secuencia adecuada capacitarse, actualizarse y perfeccionarse en temas relativos al procesamiento de minerales y la metalurgia extractiva.

- ✓ Chancado de minerales
- ✓ Molienda de minerales
- ✓ Simulación de plantas de procesamiento de minerales con METSIM (Virtual)
- ✓ Lixiviación en pilas y columna (Teoría y práctica)
- ✓ Flotación de minerales auríferos y polimetálicos (Teoría y práctica)
- ✓ Diseño experimental metalúrgico (Virtual)
- ✓ Geometalurgia integral
- ✓ Control estadístico de procesos metalúrgicos con minitab, statgraphics–centurion y ms. Excel
- ✓ Modelamiento matemático en procesos de lixiviación y pruebas metalúrgicas en merrill crowe y carbón en columna
- ✓ Adsorción, desorción del oro y regeneración del carbón activado
- ✓ Biotecnología minera y lixiviación bacteriana de minerales auríferos (Virtual)
- ✓ Metalurgia del cobre
- ✓ Dimensionamiento de circuitos de molienda con aplicaciones de Machine Learning Python
- ✓ Balance hídrico en minería y procesos metalúrgicos

AMV Consultores, se reserva el derecho de efectuar cambios en el plan de estudios o secuencia de cursos de acuerdo a su política de mejoramiento continuo.

EQUIPO DE EXPOSITORES

Nuestro equipo de expositores que estarán a cargo del diplomado, son reconocidos profesionales que laboran como gerentes, superintendentes, jefes de planta de empresas mineras nacionales e internacionales.

✓ José Alexander Guerra Lu

Más de 18 años de experiencia en el procesamiento de minerales polimetálicos y auríferos. Conocimiento en procesos como: trituración, molienda, clasificación, flotación, lixiviación en tanques, lixiviación en pilas, sedimentación, filtración, SART, desintoxicación de cianuro, AVR, ósmosis inversa, ultrafiltración, tratamiento de agua ácida, Merrill Crowe, carbono en columna, desorción de oro, Fundición de precipitados de oro.

✓ Ernesto A. Vizcardo Cornejo

Ingeniero Metalúrgico, actualmente trabaja como: Ingeniero Especialista – Aceros Chilca / MEPSA en el área de asistencia técnica y es docente de la Escuela Profesional del Ingeniería Metalúrgica y del Instituto de Informática de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, posee el grado de Magíster en Mecánica Computacional del Instituto Balseiro – Bariloche/Universidad de Cuyo – Argentina. Actualmente lleva una Maestría en Ingeniería Geometalurgia en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

✓ **Wilmer Z. Villavicencio Espinoza**

Ingeniero Metalurgista amplia experiencia en procesamiento de minerales, polimetálicos (cobre, plomo, zinc, plata, oro, Arsenopirita-Pirita contenido de oro refractario por BIOXIDACION, Biolixiviación, proceso CIL, CCD, destoxificación de cianuro en efluente final, neutralización de aguas ácidas de mina, tratamiento-disposición de relaves, preparación, ejecución, administración, seguimiento de proyectos, montajes de equipos de Planta Concentradora-cianuración. Metalurgista SÉNIOR-NYRSTAR PERU, Responsable de las operaciones Planta. Gerente de Seguridad y Procesos Metalúrgicos-DHP METALS.

✓ **José Manzaneda Cabala**

Ingeniero Metalurgista con estudios de maestría en la especialidad de procesamiento de minerales, microscopía y diseño experimental. Posee una sólida y amplia experiencia en plantas concentradora polimetálicas y experiencia práctica en el desarrollo de nuevas técnicas de flotación diferencial, separación de contaminantes como manganeso y pirrotita y desarrollo de nuevos conceptos en la separación plomo-cobre. Se ha desempeñado en diferentes plantas de procesamiento de minerales en el Perú destacando Compañía Minera Santa Luisa, Compañía Mineral El Brocal, Empresa Minera Izcaycruz y Compañía Minera Atacocha. Ha recibido cursos de capacitación internacional en países como Finlandia, México y Colombia.

✓ **Emérito Gustavo Fernández Essenwanger**

Superintendente de Lixiviación- Barrick Gold Corporation.

Ingeniero metalurgista, con experiencia diseño y operación en plantas metalúrgicas para tratar minerales óxidos y sulfuros con contenidos de cobre, oro-plata, plomo y zinc. Optimizaciones de procesos enfocados en la rentabilidad del negocio. Plantas concentradoras y convencionales: Diseño y operación de chancado, molienda, concentración gravimétrica en Falcon y Knelson, lixiviación en tanques, CIL, CIP, CIC Y DCC, flotación cobre, flotación de plomo y zinc, despacho de concentrados, filtración y disposición de relaves. Lixiviación en pilas con riego superficial y con pozos de inyección, lixiviación con aglomeración de minerales, recuperación de oro y plata con Merrill-Crowe y ADR (Columnas carbón activado abiertas y cerradas), retorteo de precipitados con recuperación de mercurio, electrodeposición, fundición y refinación.

✓ **Fernando De La Rosa López Valverde**

Superintendente de Planta Merrill Crowe – Pad Lixiviación, Minera Aruntani S.A.C.

✓ **Iván Reyes López**

Amplia experiencia en Plantas Concentradoras de Oro, Plata, Cobre. Docente de la UNT.

✓ **Juan Vega Gonzáles**

Ingeniero Metalurgista-Universidad Nacional de Trujillo. Docente de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica. Jefe de Laboratorio de Análisis de Minerales de Ingeniería Metalúrgica.

REQUISITOS DEL PARTICIPANTE

- ✓ Ficha de inscripción
- ✓ Copia simple de DNI
- ✓ Copia o imagen escaneada de ficha de matrícula o carné de estudiante (pregrado), bachiller, título profesional, según sea el caso.

PASOS PARA INSCRIBIRSE

PASO 1. Llene la ficha de inscripción

- ✓ Descargar la ficha de inscripción de nuestra página web **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** indicando en asunto: **Inscripción (Nombre del diplomado)**; 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 dolares del Banco Interbank a nombre de **AMV CONSULTORES S.A.C.**

› Interbank

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

› VisaNet pago link

Tarjetas de crédito o débito

› Yape, Plin, Western Union, Paypal

Solicitar datos para envío

REGLAS DE LA ORGANIZACIÓN

- ✓ Las personas que incumplan el pago completo NO PODRAN RECIBIR EL DIPLOMA, pierden el derecho a retorno de inversión de sus mensualidades.
- ✓ El acceso al Aula Virtual será habilitado solamente a las personas que estén al día en sus pagos.
- ✓ Participantes que no paguen puntualmente, no ingresaran a las charlas de acuerdo al compromiso de pago establecido.
- ✓ Participantes que no rindan los exámenes correspondientes no se les tramitará el diploma dentro del plazo establecido.

CERTIFICACIÓN

Los participantes que hayan cumplido con los requisitos y evaluación del diplomado recibirán un Diploma emitido por el **Colegio de Ingenieros del Perú - CDLL** y **AMV Consultores S.A.C.** En el Diploma no se menciona la modalidad de estudio.



¿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





INFORMACIÓN GENERAL

- ✓ **Modalidad** : Virtual - Asincrónico
- ✓ **Duración** : 05 meses
- ✓ **Créditos** : 24
- ✓ **Horas académicas** : 384
- ✓ **Lugar de exposición** : Plataforma virtual de AMV Consultores



CONTACTO

- ☎ 983 468 139
- ✉ info@amvconsultoresperu.com
- 🌐 www.amvconsultoresperu.com

