UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT

AMV CONSULTORES

JK SimMet

DIPLOMADO

PROCESAMIENTO DE MINERALES AURIFEROS, POLIMETALICOS Y OPTIMIZACION DE PROCESOS METALURGICOS

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.

La estructura de este Diplomado se compone de clases dictadas por profesionales altamente capacitados y actualizados en procesamiento de minerales con capacidad de diseñar, explotar y optimizar procesos metalúrgicos y su eficiente aplicación en la recuperación de minerales auríferos y polimetálicos.

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 y polimetálicos.
- ✓ Optimización de procesos metalúrgicos y su aplicación.

MODALIDAD

Modalidad Online

- ✓ El diplomado se realizará en la modalidad Online (Clases en vivo por zoom y virtual), en la cual el participante podrá interactuar con los docentes de amplia trayectoria profesional.
- ✓ El participante tendrá a su disposición un Aula Virtual (Acceso 24x7), 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, normativas y recursos complementario que siempre estará disponible en nuestra plataforma virtual.

PLAN DE ESTUDIOS

El Diplomado consta de 13 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.

- ✓ Conminución de minerales (Trituración, molienda y clasificación).
- ✓ Dimensionamiento de circuitos de molienda con aplicaciones de machine learning python.
- ✓ Lixiviación de minerales auríferos en pilas y tanque.
- ✓ Hidrometalurgia del cobre.
- ✓ Flotación de minerales auríferos y polimetálicos.
- ✓ Balances y evaluación metalúrgica en molienda, flotación, ajustes y corrección utilizando solver y VBA en excel.
- ✓ Fundición de oro y plata, fundamentos operativos.
- ✓ Adsorción, desorción y recuperación del oro (ADR) y regeneración del carbón activado.
- ✓ Procesos operativos de carbón en pulpa (CIP) y en lixiviación (CIL) y carbón en columna (CIC).
- ✓ Control estadístico de procesos metalúrgicos con minitab, statgraphics–centurion y ms. Excel.
- ✓ Simulación y ajustes en plantas concentradoras con jksimmet.
- ✓ Balance Hídrico en Minería y Procesos Metalúrgicos.
- ✓ Tratamientos de aguas acidas y cianuradas en la mineria

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.

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 enfocado 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.

Ing. Cesar Prentice Azañero

Actualmente Jefe de Procesos en Minera Mansfield-Fortuna Silver Mines, Argentina. Trabajó en empresas como Barrick Gold, Tahoe Resources, Pan American Silver.
Con experiencia en trituración, aglomeración, stacking, PAD de lixiviación, planta SART, merrill crowe y ADR (Columnas en cascada y presión), electrodeposición, fundición, investigaciones metalúrgicas, tratamiento de aguas (Detoxificación de solución cianurada, tratamiento de aguas ácidas, osmosis inversa y aguas servidas).

José Alexánder Guerra Lu

Ingeniero Metalurgista con 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 area 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 Geometalurgica en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Daniel Adhemar Zuloeta Mercedes

Ingeniero Metalurgista, a cargo de la superintendencia de plantas concentradoras, 15 años de experiencia entre plantas polimetálicas (Pb, Cu y Zn) y auríferas, enfocado en la productividad y mejora en la producción de concentrados. Conocimiento y experiencia en tratamiento metalúrgico de 02 y 03 productos, Pb-Zn y Pb, Cu y Zn respectivamente. Experiencia en la investigación metalúrgica, desarrollo de pruebas metalúrgicas a escala laboratorio, piloto e industrial. Capacidad de análisis y solución de problemas en las operaciones, basadas en el
conocimiento y experiencia adquirida en las plantas de procesamiento, así como dedicación absoluta para conseguir y mantener altos niveles de producción y calidad.

Christian Davila

Ingeniero Metalurgista, Magíster en administración estratégica de empresas y Magíster internacional en liderazgo con más de 18 años de experiencia en la Gestión de Procesos en el sector minero y en el tratamiento de minerales de oro, plata, cobre, plomo, zinc, hierro y estaño; en empresas multinacionales y nacionales como Sociedad Minera Cerro Verde, Barrick Gold, Southern Perú, Compañía Minera Shahuindo, Sociedad Minera El Brocal, Fortuna Silver Mines, Compañía Minera Los Pinares y Minsur. Experto en la optimización, control y seguimiento geometalúrgico de minerales y de las principales variables del proceso y en la gestión del mantenimiento de plantas, gestión ambiental, salud y seguridad.

Actualmente se desmpeña como gerente de planta - MINSUR – Unidad Minera San Rafael.

NOTA: No necesariamente todos los expositores mencionados participarán en el dictado del programa o sesiones por zoom, asimismo se podrá contar con la participación de otros expositores adicionales a los mencionados.

INFORMACIÓN GENERAL

- ✓ **Modalidad** : 100% en vivo por zoom
- ✓ **Duración** : 06 meses
- ✓ **Frecuencia** : Sábados y domingos
- ✓ **Créditos** : 24
- ✓ **Horas académicas** : 384
- ✓ **Lugar de exposición** : Plataforma virtual de AMV Consultores

CERTIFICACIÓN

Los estudiantes que hayan cumplido con los requisitos y evaluación del diplomado recibirán un Diploma emitido a nombre de la **Universidad Nacional de Trujillo-UNT** y **AMV Consultores S.A.C**. Con una duración de 384 horas académicas y 24 créditos.

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

REQUISITOS DEL PARTICIPANTE

- ✓ Ficha de inscripción
- ✓ Copia simple de DNI
- ✓ Copia o imágen 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: **Diplomado: Procesamiento de minerales-Inscripción**; 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 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.

¿PORQUE ELEGIR AMV CONSULTORES?

Más de 10 años de experiencia en capacitaciones, auditorias 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

BARRICK
PODEROSA Compañía Minera
Minera Yanacocha
ANTAMINA
EcuaCorriente S.A.
UNTRM
LAB PERÚ MINERALS SRL
WET CHEMICAL BOLIVIA WATER ECOLOGICAL TECHNOLOGY
NETAFIM PERÚ
danper Agroindustria Socialmente Responsable
Austral Group S.A.A. Austevoll Seafood Company
PALMAS
MINERA BOROO
SGS
MINERA SAN CRISTÓBAL S.A.
VetaDorada
Minera Bateas

CONTACTO

983 468 139
info@amvconsultoresperu.com