



CURSO EXPERTO

ANALISIS DE MINERALES POR ENSAYO AL FUEGO **FIRE ASSAY**



El Método de Ensayo al Fuego consiste en producir una fusión de la muestra usando reactivos y fundentes adecuados para obtener dos fases líquidas: una escoria constituida principalmente por silicatos complejos y una fase metálica constituida por plomo, el cual colecta los metales de interés (Au y Ag); que posteriormente serán sometidos a Análisis Químico o determinación gravimétrica, según condiciones finales de la muestra.

DIRIGIDO A

Supervisores de área, químicos analistas, metalurgistas que desarrollen ensayos de laboratorio y estudiantes de la carrera de química y metalurgia. y carreras afines.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso el participante estará en condiciones de:

- › Conocer los fundamentos del análisis de Au y Ag por Vía Seca.
- › Obtendrá la capacidad de realizar mejoras continuas e identificar problemas y solucionarlo.

TEMARIO

Fundamentos de ensayos al fuego

- › Introducción
- › Calcinación
- › Conceptos de fundición
- › Fundentes y colectores
- › Procesos de oxidación
 - Oxidación con fundentes
 - Oxidación con aire
- › Propiedades requeridas de fundentes
- › Principales reactivos fundentes
- › Clasificación de fundentes
- › Escorias
- › Propiedades de escorias
- › Clasificación de minerales
- › Principales reacciones en fundición
- › Aplicación de pruebas blancos
- › Determinar poder de oxidación de KNO_3
- › Cálculo de mezcla fundente (mz)

Mecanismos en ensayos al fuego

- › Acción de reactivos
- › Fases del proceso
- › Copelación
- › Partición

Procedimientos en ensayos al fuego

- › Objetivo
- › Principio del método
- › Máquinas y equipos
- › Materiales y reactivos
- › Procedimiento
- › Observaciones complementarias

Ensayos al fuego para concentrados

- › Preparación de la muestra
- › Dosificación de reactivos
- › Mecanismos de proceso
- › Observaciones complementarias

Ensayos al fuego en retallas

- › Preparación de la muestra
- › Dosificación de reactivos
- › Mecanismos del proceso
- › Observaciones complementarias

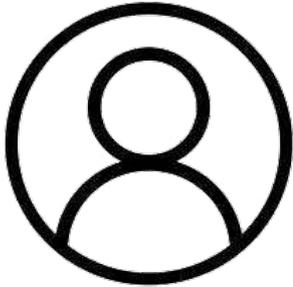
Examen final

INFORMACION GENERAL

- > Duración : 24 horas académicas
- > Modalidad : Virtual - Asincrónico
- > Certificación : AMV Consultores

EXPOSITOR

David De La Cruz Salazar



Ing. Metalurgista, egresado de la Universidad Nacional Trujillo, con más de 19 de experiencia, en análisis de minerales en laboratorios comerciales y de mina.

Cuenta con estudios de capacitación en Inglaterra (SAINT HELENS) y México (Manzanillo – Colima), en los laboratorios de AFRED H. KNIGHT International LTDA. Ha ocupados cargos desde analista, supervisor y jefe de laboratorio.

Amplia experiencia en preparación de muestras, vía seca, tratamiento termino, concentración de minerales y análisis instrumentales. Conocimientos en sistemas integrados de gestión en: ISO 9001, 14001 y 45001.

Experiencia en diseño y operación en plantas metalúrgicas y procesos químico metalúrgicos.



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. 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 del Banco Interbank 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**

Solicitar datos para envío

INFORMES



Cel. 983468139