



II CURSO INTERNACIONAL HIDROGEOQUIMICA APLICADA A MINERIA



26, 27 y 28 DE MAYO 2017

>> OBJETIVO <<

- Reforzar y asentar los conceptos fundamentales en hidrogeoquímica, para poder acceder a un conocimiento superior.
- Comprender, analizar y representar los procesos fundamentales que tiene lugar en minería en el seno de las aguas de mina.
- Introducirse en el campo de la modelación hidrogeoquímica y sentar las bases para el análisis y diseño de modelos.

>> TEMARIO <<

Sesión I

1. Conceptos fundamentales en química
2. Cálculos reacciones
3. El ciclo hidrogeológico
4. Composición de las aguas subterráneas
5. Componentes mayoritarios
6. Termodinámica
7. Equilibrio químico
8. Actividad
9. Especiación

TALLER PRACTICO: Software AQUACHEM

Sesión II

1. Procesos fundamentales
2. Reacciones de ácido base
3. Relaciones iónicas Formación de Aguas Acidas de Mina (ARD)
4. Conceptos de Eh y eV
5. Diagramas Eh pH
6. Representación gráfica de datos hidroquímicos

TALLER PRACTICO: software PHREEQC

Sesión III

1. Objetivos de los modelos hidrogeoquímicos
2. Modelos directos e inversos
3. Conceptos teóricos aplicables en la modelización
4. Modelos acoplados de flujo y transporte
5. Técnicas isotópicas

TALLER PRACTICO: Software PHAST

>> EXPOSITOR <<



Julio Verdejo

Doctor en DIMARMA UPM - Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente por la Universidad Politécnica de Madrid – España. Especialista en Modelización numérica, hidrogeología, aplicada a la minería, el medio ambiente y la obra civil. Responsable del departamento de Hidrogeología e Investigación, Modelos numéricos en el ámbito del agua subterránea, en importantes empresas tales como Geoconsult Ingenieros Consultores, FRASA Ingeniero Consultores. Actualmente consultor en España, Perú, Portugal, Chile, Brasil y Zambia.

Talleres Practicos
Software AquaChem
Software PHREEQC
Software PHAST

Coffee Breaks
Certificado de Participación
Material de Trabajo



MODALIDAD: PRESENCIAL

Descuentos Corporativos!!

>> INSCRIPCIONES <<

(01) 647 6428 / 974 742 246
informes@peruminalati.com

>> NUMEROS DE CUENTA <<

Banco de crédito - BCP

Cta. corriente de Dólares: 193 2213440 1 89
Titular de la cuenta: Perumin Alati S.A.C.

