

## Curso Pre XXIICPG

# MODELAMIENTO NUMÉRICO HIDROTÉCNICO APLICADO A PROBLEMAS DE LA MINERÍA

El Comité Organizador del XXII CONGRESO PERUANO DE GEOLOGÍA tiene el agrado de invitarlos a participar de las capacitaciones teórico prácticas previas a la realización del evento.

El presente curso tiene el objetivo de abordar conceptos teóricos y prácticos de hidrogeología, resaltando la importancia de integrar el comportamiento del flujo subterráneo en las evaluaciones geotécnicas. Contaremos con casos prácticos relacionados con estudios de rebajamiento del nivel de agua y descaracterización de presas para apoyar los análisis de estabilidad geotécnica, así como la importancia de una representación de las poropresiones en la estabilidad de taludes.

## POTENCIA TUS CONOCIMIENTOS



2 y 3 diciembre de 2024



08:00 - 17:00



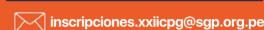
Sociedad Geológica del Perú Av. 28 de julio 745, Miraflores Modalidad Híbrida

**VACANTES LIMITADAS** min. 15 - max. 25

CRIBETE YA!

Hasta el 30.10.2024





## **TEMARIO**

- Principios del flujo de agua subterránea en las zonas saturadas y no saturadas
- Ecuaciones diferenciales y soluciones numéricas de flujo
- Construcción de modelos conceptuales
- Construcción de malla numérica
- Tipos de condiciones de contorno y cuándo usarlos
- Fundamentos de la calibración de modelos
- Uso de FePEST para ayudar con la calibración del modelo
- Ejecución de escenarios predictivos
- Ejercicios prácticos utilizando licencias temporales proporcionadas para el curso

# INVERSIÓN

### **CATEGORÍAS**

Asociado

No Asociado

Docentes

Estudiantes

• Grupo estudiantes c/u- min. 5

• Corporativa c/u - min. 3

Incluye coffee break Los montons no incluyen IGV

### Tarifa

**USD 400 USD 500** 

**USD 150** 

**USD 120** 

**USD 400 USD 100** 

## **INSTRUCTORES**



Modalidad de dictado: virtual

## Nilson Guiguer - Brasil

Presidente - Water Services and Technologies

Doctor en Hidrogeología por la Universidad de Waterloo, con maestría en Hidrología e Hidráulica por la USP. Es fundador de la empresa Waterloo Hydrogeologic. Guiguer es autor de varios paquetes de software como Visual Modflow, Flonet, Hydro GeoAnalyst y otros. Actualmente es presidente de Water Services and Technologies y profesor del Instituto de Geociencias en la USP y de la Universidad Federal de Santa Catarina.



Karen Ninanya - Perú

Coordinadora - Water services and Technologies

Ingeniera Civil egresada de la Universidad Ricardo Palma, con Maestría en Geotecnia por la PUC-RJ. Cuenta con experiencia en el desarrollo de modelos geológicos, hidrogeológicos conceptuales y numéricos aplicados a la industria de la mineria. Ninanya es instructora certificada en PLAXIS LE de Bentley Systems y actualmente es coordinadora del equipo de modelamiento de Water Services and Technologies.

#### AGRADECEMOS APOYO $\mathsf{E} \mathsf{L}$

**PLATINO** 

**ORO** 







**COBRE** 

**COLABORADOR** 











www.congresosgp.org.pe