



Actividad patrocinada por:



PROGRAMA CURSO CORTO SOCHID 2023

## INTRODUCCIÓN A GOLDSIM APLICADO AL BALANCE DE AGUAS

### OBJETIVOS DEL CURSO

El curso tiene por objetivo introducir el software GoldSim como herramienta aplicada al balance de agua. Al finalizar el curso se espera que los asistentes comprendan la estructura de trabajo de GoldSim y puedan desarrollar ejercicios preliminares referidos a la configuración de modelos y simulación propiamente tal.

### PÚBLICO OBJETIVO Y MODALIDAD DEL CURSO:

El curso está orientado a profesionales de los recursos hídricos interesados en adquirir conocimientos básicos sobre el software Goldsim. No se requiere experiencia previa en la plataforma, sólo experiencia manejando softwares computacionales a nivel usuario.

El curso tendrá una duración total de 8 horas cronológicas, las cuales se dividirán en dos tardes, donde se desarrollarán las clases de manera virtual sincrónica a través de la plataforma Zoom u otra análoga. Al final el curso, se extenderá un diploma de participación a todos quienes completen el 100% de asistencia a las sesiones, el cual será emitido por SOCHID para los fines que el participante estime conveniente.

### PROGRAMA DEL CURSO:

El curso se estructura en 4 módulos, los cuales se describen a continuación.

1. **Introducción a GoldSim:** En este módulo se definirá GoldSim, su filosofía de trabajo, características y aplicaciones.
2. **Conceptos Básicos en GoldSim:** En este módulo se revisarán conceptos como simulación, simulación probabilística, análisis de Monte Carlo, dimensiones y unidades en GoldSim.
3. **Configuración de modelo GoldSim:** En este módulo se realizará una descripción general del modelo GoldSim, configuración de simulaciones, tipos de archivos requeridos para la configuración, salidas del modelo y errores comunes.
4. **Generación de simulaciones y análisis de resultados – Aplicación:** En este módulo se generará un caso de estudio (diagrama), se realizarán las simulaciones y se exportarán los resultados asociados a diferentes estrategias disponibles en el modelo. Se discutirán preguntas como, por ejemplo, ¿cómo se interpretan los resultados del modelo? ¿cómo se puede complejizar? ¿qué implicancias tiene incluir nuevos procesos?

## **FECHAS Y MODALIDAD DE INSCRIPCIÓN**

El curso tendrá un cupo máximo de 30 alumnos/as y se desarrollará entre las **14:00 y 18:00 el martes 10 y jueves 12 de octubre del 2023**. El costo es de \$75.000 CLP para no socios SOCHID y \$55.000 para socios SOCHID (con cuotas al día), los cuales deberán ser pagados mediante transferencia electrónica a la cuenta bancaria de SOCHID. **Para información e inscripciones, escribir a: [secretaria.sochid@gmail.com](mailto:secretaria.sochid@gmail.com)**

## **RELATOR DEL CURSO**

### **Manuel Merino**

Manuel es Ingeniero Civil Hidráulico (Universidad de Chile, 2005) e hidrólogo con una Maestría en Hidrología (Universidad de Arizona, 2013). Actualmente, es gerente de operaciones de la oficina de Santiago en Montgomery & Associates. A lo largo de su carrera, ha liderado con éxito diversos proyectos en el sector minero en América del Sur, con un enfoque en balances de agua operacionales y recursos de salmuera de litio, aprovechando su experiencia en evaluaciones de balances hídricos, hidrogeología y modelado hidrológico. Manuel es experto en GoldSim y ha liderado la certificación de Montgomery & Associates como GoldSim Certified Solutions Provider en el año 2020.