

# Taller de GoldSim

23y24

ENERO 2020  
LIMA - PERÚ

Lyz Business  
Hotel

## Instructor:



**MANUEL MERINO  
SANTIS**

**Ingeniero Civil  
Hidráulico, MSc.**

- M.S., Hidrología, Universidad de Arizona.
- Diplomado de Evaluación de Proyectos, Universidad de Chile.
- Ingeniero Civil, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile.



## Taller de GoldSim

El Curso, de dos días completos, se enfoca en el uso de GoldSim para la gestión de recursos hídricos y su aplicación en minería.

Este taller presenta las funcionalidades básicas de GoldSim, su interfaz de usuario, y provee información de cómo aplicar el software a varios tipos de aplicaciones del mundo real.

Está orientado principalmente a nuevos usuarios de GoldSim, pero también es de gran valor para las personas que puedan haber utilizado el software anteriormente.

## Objetivo del Taller

Al final del taller los asistentes deben ser capaces de visualizar y entender modelos complejos de gestión de recursos hídricos o balances de agua construidos por otros y tener las herramientas necesarias para comenzar la construcción de sus propios modelos de balance de agua.

Además, se busca que los asistentes sean capaces de explorar y editar modelos complejos y construir modelos simples. La construcción de modelos complejos será posible después de que el asistente gane experiencia usando la herramienta.

## Requerimientos

El taller involucra experiencia práctica de uso del software por lo que cada asistente debe tener su propio computador y mouse.

Los requerimientos del sistema para ejecutar GoldSim son: Windows 7 (32 o 64 bits), Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10 y Excel 2003 (se recomienda Excel 2010 o más nuevo). GoldSim debe ser instalado y registrado en el computador a usar en el taller con anterioridad al inicio de éste.

Se proveerá Licencias de Evaluación a todos los asistentes previo al taller, junto con instrucciones para instalar y registrar el software.

## El Taller Incluye:



CERTIFICADO  
DE PARTICIPACIÓN



MÁXIMO 25  
PARTICIPANTES.



COFFEE BREAK  
Y ALMUERZO



PRESENTACIÓN  
DEL TALLER PDF



LICENCIA  
SOFTWARE  
30 DÍAS



HOTEL  
Lyz Business Hotel

## INSCRIPCIONES:

[inscripciones@deevperu.com](mailto:inscripciones@deevperu.com)

+51 936 175 484 | +51 998 558 177

[www.deev.pe](http://www.deev.pe)

# Taller de GoldSim

23y24

ENERO 2020  
LIMA - PERÚ

 Lyz Business  
Hotel



**Manuel Merino  
Santis**

**Ingeniero Civil  
Hidráulico, MSc.**

- M.S., Hidrología, Universidad de Arizona.
- Diplomado de Evaluación de Proyectos, Universidad de Chile.
- Ingeniero Civil, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile.



**MONTGOMERY  
& ASSOCIATES**

## Instructor

**Manuel Merino** se ha desarrollado profesionalmente en el área de la modelación hidrológica para proyectos mineros, hidroeléctricos y de abastecimiento de agua potable, con especial énfasis en el balance de agua de cuencas y operaciones mineras. Utiliza métodos hidrológicos en terreno, percepción remota y herramientas como SIG, modelos hidrológicos computacionales, y programación, para abordar las necesidades específicas de cada proyecto.

### Áreas de Experiencia:

- Modelación dinámica de balances de agua
- Modelación hidrológica e hidrogeológica
- Estadística aplicada al soporte de decisiones
- Percepción remota
- Evaluación económica de proyectos de recursos hídricos

### EXPERIENCIA DEL EXPOSITOR:

-  • Proyecto Buriticá | Continental Gold Ltd.
-  • San Cristóbal | Minera San Cristobal
-  • Cancha 3 Pallancata | Hochschild Mining.
-  • San Pedro de Inacaliri | Codelco División Norte
- Cuenca de Lagunillas | Compañía Minera Cerro Colorado
- Salar Punta Negra, Imilac y Laguna Seca | Minera Escondida Ltda.
- Acuífero de Calama | Minera El Tesoro
-  • Valles Caldera, Nuevo Mexico | Critical Zone Observatory (CZO)
- Proyectos de Hidroelectricidad | Varios clientes
-  • Proyecto de Litio Mariana | Litio Minera Argentina S.A.
- Proyecto Taca Taca | Corriente Argentina S.A.
- Proyecto Chinchillas | SSR Mining
- Victoria Mine Project | US Mine Corporation
-  • U.S. Air Force Plant 44, Tucson Airport Area Superfund Site | U.S. Air Force (URS/AECOM)
- Campo de pozos de la Planta generadora Cholla | Arizona Public Service
-  • Cuenca del Río Senegal | SERVIR Global, NASA y USAID

## Programa del Taller



### DÍA 1

- Resumen de aplicaciones de GoldSim – una mirada rápida a los tipos de cosas que usted puede hacer con el software.
- Tour rápido de GoldSim – construcción de un modelo simple para ilustrar los conceptos básicos que se profundizarán el resto del día.
- Introducción a la interfaz de usuario.
- Uso de los elementos de GoldSim – fundamental para todos los modelos.
- Simulaciones dinámicas en GoldSim – conceptos básicos acerca de cómo el software ejecuta los pasos de tiempo y representa sistemas dinámicos complejos.
- Elementos de embalse y estanque – fundamental para todos los modelos de balance de agua y material.
- Presentación y manipulación de resultados – incluyendo exportar a planilla de cálculo.
- Otros elementos básicos para la construcción de la lógica del modelo y el flujo de material (ej.: selectores, separadores, asignadores).
- Creando modelos jerárquicos usando contenedores – requerido para construir modelos complejos.



### DÍA 2

- Modelación de ciclos de retroalimentación y sistemas con recirculación – crítico para balances de agua y modelos de operación de plantas
- Modelación de superficies de respuesta usando tablas de búsqueda – poderosa alternativa para representar relaciones complejas y/o resultados de modelación externos
- Representación de datos basados en el calendario
- Uso de series de tiempo a GoldSim – incluyendo importar desde planillas
- Elementos de simulación probabilística básicos – enfocado en representar procesos estocásticos
- Características avanzadas de contenedores – creando alcances locales de modelación.
- Simulación de elementos discretos – usado para simular reglas basadas en activadores (ej.: interruptores de encendido y apagado), fallas del sistema, alteraciones, etc.
- Modelación y comparación de escenarios
- Importar datos y exportar resultados a una planilla
- Construyendo paneles de control
- Breve revisión de otras características avanzadas como optimización, escenarios, análisis de sensibilidad, etc.

# Taller de GoldSim

## EL TALLER INCLUYE:



CERTIFICADO  
DE PARTICIPACIÓN



MÁXIMO 25  
PARTICIPANTES.



COFFEE BREAK  
Y ALMUERZO



PRESENTACIÓN  
DEL TALLER PDF



LICENCIA  
SOFTWARE  
30 DÍAS



HOTEL  
Lyz Business Hotel

INVERSIÓN

USD 460 + IGV

INICIO: 23 y 24 ENERO 2020

## INSCRIPCIONES:



Teléfono: +51 998 558 177  
+51 936 175 484  
+ 51 621 8032



Teléfono: +56 997 141 392

[inscripciones@deevperu.com](mailto:inscripciones@deevperu.com)

ORGANIZA:



[www.deev.pe](http://www.deev.pe)