

Simulación de Procesos Metalúrgicos

8:30-17:30 hrs., 4 de octubre, Hotel Santiago (ex - Grand Hyatt), Chile

Curso dictado en español, sin traducción al inglés. *This course will not be translated to English.*

Inscripciones

40 cupos liberados de costo para participantes inscritos en la conferencia Procemin-Geomet 2017.

Inscripciones escribiendo a procemin.geomet@gecamin.com.

Relator

Sr Luis La Torre, Metalurgista Principal de Transmin Metallurgical Consultants, Perú y profesor de Cursos de Simulación y Modelamiento de Procesos Metalúrgicos en distintas universidades. Ingeniero Químico, titulado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, posee más de 15 años de experiencia en ingeniería de procesos con énfasis en la medición (survey) y análisis de eficiencia de procesos, así como en su modelamiento y simulación.

Objetivos del Curso

Los objetivos generales del curso son mostrar metodologías para el uso de Limn: The Flowsheet Processor dentro de las actividades típicas en el desarrollo de estudios de ingeniería de procesos y simulación de circuitos metalúrgicos.

Perfil del participante

El curso está orientado a ingenieros químicos, metalúrgicos y de procesos interesados en:

- Modelamiento y optimización de procesos para la recuperación de metales.
- Análisis y evaluación del rendimiento de unidades de proceso
- Identificación y eliminación de cuellos de botella.
- Diseño de procesos nuevos
- Análisis y evaluación de alternativas de proceso

Acerca de Limn

Limn®: The Flowsheet Processor, es un software de simulación de procesos metalúrgicos, diseñado por David Wiseman Pty Ltd. para ser empleado por ingenieros metalurgistas y de procesos para el desarrollo de estudios de simulación y optimización de procesos, evaluación de escenarios y alternativas de proceso, evaluación del rendimiento de equipos operativos y en la elaboración de nuevos proyectos metalúrgicos, tanto para el balance de cómo para el dimensionamiento de equipos.

La principal característica de Limn® es que permite realizar todas estas actividades dentro de la interfase de Microsoft Excel. Esto permite ser empleado como plataforma para crear y construir nuevos modelos. Limn® tiene más de 24 años en el mercado y se ha convertido en una de las herramientas preferidas por muchos ingenieros en Australia, Sudáfrica, Europa y América del Sur en las principales compañías mineras y de ingeniería.

En especial para este curso se mostrará cómo usar Limn como plataforma para realizar predicciones de capacidad de tratamiento de un circuito de molienda para aplicaciones en GeoMetalurgia.

Requerimientos para computadores de participantes:

- Computador con sistema Windows (32 o 64 bits) con Microsoft Excel de 32 bits, versión 2010 o 2013.
- A los inscritos se le enviara un enlace para descarga del software e instrucciones para su instalación. Adicionalmente el relator estará disponible el día martes 3 de octubre en la tarde para instalar el software para quienes tengan inconvenientes.

Metodología

Los temas se presentarán de manera práctica, el participante recibirá para cada tema un archivo inicial para ser empleado durante el desarrollo del ejercicio Cada participante deberá traer su laptop con Microsoft Excel (2010 o 2013) de 32 bits instalado y poseer permisos de administrador de sistema para poder instalar Limn y el sistema de licencias.

Programa y contenidos

08:00 - 08:30	Llegada y registro de participantes
08:30 - 10:30	<p>Sesión 1. Introducción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a simulación de procesos metalúrgicos • Descripción y configuraciones de los módulos de Limn • Creación de un modelo en Limn
10:30 - 11:00	Coffee-break
11:00 - 12:30	<p>Sesión 2. Uso en Simulación de Procesos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuitos de Trituración • Circuitos de Molienda • Circuitos de Flotación
12:30 - 13:30	Almuerzo
13:30 - 15:00	<p>Sesión 3. Uso en Ingeniería de Procesos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propagación del Criterio de Diseño en libro de simulación • Solución de Balance de Materiales • Evaluación de Alternativas
15:00 - 15:30	Coffee-break
15:30 - 17:00	<p>Sesión 4. Uso para GeoMetalurgia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estimación de Tonelaje de Procesamiento para circuitos de molienda <ul style="list-style-type: none"> ○ Tonelaje vs Dureza de Roca ○ Fineza vs Tonelaje
17:00 - 17:30	Consultas y comentarios generales

Curriculum del relator



Luis Miguel La Torre es ingeniero Químico, titulado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Perú, posee más de 15 años de experiencia en ingeniería, diseño de procesos, desarrollo de diagramas de flujo, evaluación de eficiencia de circuitos de conminación, flotación y lixiviación. Además de su experiencia en esas áreas, Luis también es especialista en temas de simulación de procesos, muestreo y evaluación de sistema de muestreo en plantas concentradoras, balance, reconciliación y contabilidad metalúrgica. Luis es profesor de simulación de procesos metalúrgicos en prestigiosas universidades en el país.