

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN METALURGIA

## “Lixiviación clorada de minerales sulfurados de cobre: mitos y realidades”

**Cuándo:** jueves 4 y viernes 5 de junio 2026.

**Dónde:** Hotel Regal Pacific.

**Duración:** 12 horas (8 de relatoría y 2,5 de taller).

**Relator:** Jorge Ipinza Abarca, Dr. Sc., Ingeniero Civil Metalúrgico,  
Gerente de Estudios Hidrometalúrgicos CIMS.

### Alcances:

Explora los últimos avances en la lixiviación de sulfuros de cobre, desde los secundarios hasta los primarios, y comprende sus impactos en la extracción por solventes y la electroobtención (SX-EW).

Un programa intensivo que combina exposición técnica y taller práctico, diseñado para profesionales que buscan actualizar sus conocimientos con una visión aplicada en la hidrometalurgia del cobre.

### Objetivo:

Mostrar el estado del arte de la lixiviación clorada y las nuevas estrategias de tratamiento para incrementar la extracción de cobre y disminución de los insumos críticos.



## Programa:

### Jueves 4 de junio



- 08:30 - 09:00 Bienvenida.
- 09:00 - 10:30 Avances del conocimiento de la lixiviación de sulfuros de cobre y mixtos.
- 10:30 - 11:00 Coffee break.
- 11:00 - 12:30 Nuevas tecnologías para la lixiviación de minerales sulfurados de cobre de baja ley.
- 12:30 - 14:00 Almuerzo.
- 14:00 - 15:30 Relación entre la mineralogía de cabeza, metálica y ganga, y estrategias de lixiviación de minerales de cobre.
- 15:30 - 16:00 Coffee break.
- 16:00 - 18:00 Estado actual de los procesos de transición de lixiviación de sulfuros de cobre secundarios a primarios.

### Viernes 5 de junio

- 08:30 - 10:30 Condiciones de operación.
- 10:30 - 11:00 Coffee break.
- 11:00 - 13:30 Taller de análisis.



\*Al finalizar el taller, se entregará libro con los contenidos del curso.

**Valor: \$1.000.000**

### Formas de pago:

- **Transferencia electrónica por el total del curso.**

Banco Internacional  
Cuenta Corriente N° 9509966  
Centro de Investigación JRI S.A.  
Rut: 76.090.823-1  
hidrometalurgia@cimsjri.cl

- **Transferencia en dos pagos (31 de marzo y 30 de abril)**

- **Factura a 30 días.**

Orden de Compra:  
Centro de Investigación JRI S.A.  
Rut: 76.090.823-1  
Giro: Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería. Los Hilanderos 8753, La Reina, Santiago.  
Fono: +56 22 361 8283  
www.cimsjri.cl

**\* 10% de descuento por inscripción anticipada (antes del 30 de abril).**



### Trayectoria Relator:



**Jorge Ipinza Abarca** es Ingeniero Civil Metalúrgico y Doctor en Ciencias de la Ingeniería con mención en Metalurgia de la Universidad de Concepción.

Cuenta con más de 28 años de experiencia en docencia, investigación y consultoría en el ámbito de la hidrometalurgia de cobre, metales preciosos y concentración de minerales complejos. Su trayectoria incluye dirección académica, liderazgo de proyectos de investigación aplicada, asesorías a nivel nacional e internacional y participación en la puesta en marcha de operaciones en Chile, México y Kazajistán. Actualmente se desempeña como Gerente de Estudios Hidrometalúrgicos en CIMS, empresa de Grupo JRI.

**Organiza:**



Una empresa de Grupo JRI