



SHORT COURSE

The application of chloride in the leaching of primary and secondary copper sulfides

This course will cover the fundamentals and applications of leaching primary and secondary copper sulphide ores with the use of chloride solutions.

The first part is going to be delivered by streaming and will deal with the chemistry and thermodynamics of mineral leaching, analyzing the kinetics of copper sulphides dissolution and the effects of chloride concentration on it. The application of fundamentals to both the cases of heap leaching of ores and agitated reactor leaching of concentrates will be discussed.

The second part is going to deal with the pretreatment of ores for chloride leaching and show case analysis of copper sulphide copper ore leaching in Chile.



TOPICS

- The Application of Chloride in the Leaching of Primary and Secondary Copper Sulfides.
- Technology of the Chemical Pretreatment in the Chlorinated Leaching of Copper Sulphide Minerals (SBL).
- Analysis of Cases in Chile.



LECTURERS

Michael J. Nicol (Streaming Presentation / Language: English)

Lilian Velásquez (Universidad de Santiago)

Marcelo Jo (Metallurgical process consultant)



LANGUAGE

The course will be given partially in English and Spanish.


Simultaneous translation will be provided only English to Spanish.



Cost USD 400

- Includes lunch and coffee break
- Participants will receive electronic (PDF) versions of the Power Point presentations.

Sunday November 13

 09:00 -17:00 hours

 Espacio Riesco

WWW.COPPER2022.CL





SHORT COURSE

La aplicación de cloruro en la lixiviación de sulfuros de cobre primarios y secundarios

Este curso cubrirá los fundamentos y aplicaciones de la lixiviación de minerales de sulfuro de cobre primarios y secundarios con el uso de soluciones de cloruro. La primera parte se impartirá por Streaming y abordará la química y la termodinámica de la lixiviación de minerales, analizando la cinética de la disolución de los sulfuros de cobre y los efectos de la concentración de cloruro en la misma. Se discutirá la aplicación de los fundamentos a los dos casos de lixiviación en pila de minerales y de lixiviación en reactor agitado de concentrados. La segunda parte va a abordar el pretratamiento de los minerales para la lixiviación con cloruro y el análisis de un caso de lixiviación de minerales de sulfuro de cobre en Chile.



TEMAS

- La aplicación del cloruro en la lixiviación de sulfuros de cobre primarios y secundarios.
- Tecnología del Pretratamiento Químico en la Lixiviación Clorurada de Minerales Sulfurados de Cobre (SBL).
- Análisis de Casos en Chile.



DOCENTES

- Michael J. Nicol** (Presentación vía Streaming / Idioma: Inglés)
Lilian Velásquez (Universidad de Santiago)
Marcelo Jo (Consultor de procesos metalúrgicos)



IDIOMA


El curso se dictará parcialmente en idioma Inglés y Español.
Solo contaremos con traducción simultánea del Inglés al Español.



Valor USD 400

- Incluye almuerzo y coffee break
- Los participantes recibirán las presentaciones Power Point utilizadas en el curso en formato PDF.

Domingo
13 de Noviembre

 09:00 -17:00 horas

 Espacio Riesco

 WWW.COPPER2022.CL

