



## Workshop Schedule (Preliminary)

### WS05 - Supergene Processes: Metals Mobility in the Weathering Environment/Procesos Supérgenos: Movilidad de Metales en el Ambiente de Meteorización

[www.seg2019.org/workshops.html#5](http://www.seg2019.org/workshops.html#5)

**Date:** Monday, October 7, 2019

**Time:** 8:30am - TBD

**Location:** Sheraton Hotel

**Presenter:** William X. Chávez, Jr.

*New Mexico Institute of Mining and Technology*

**Language:** Spoken: English

Slides: Spanish and English



With emphasis on the weathering-related mobility of metals, this workshop will discuss the transport of metals and rock components, including the depletion and enrichment of metals in response to changes in the redox conditions in the supergene environment. Activity and Eh-pH diagrams are used to explain the transport and precipitation of metals, with class-centered discussions demonstrating the geochemistry behind supergene processes. This workshop will be appropriate for exploration and mining geologists, as well as students interested in geochemistry applied to minerals exploration.

Este curso se trata con la movilidad de metales y otros componentes de roca en el ambiente de meteorización, incluyendo la pérdida y enriquecimiento de metales debido a cambios en las condiciones de oxidación-reducción en el ambiente supérgeno. El empleo e interpretación de diagramas de actividad y Eh-pH se complementa con discusiones dirigidos a la interpretación de datos geoquímicos. Este curso está dirigido a profesionales tanto en exploración como en ambientes mineras y a estudiantes con interés en aplicación de geoquímica a la exploración minera.



## WS05 - Schedule

### Monday, October 7, 2019

- Introduction to metals mobility in the weathering environment/Introducción a la movilidad de metales en el ambiente de meteorización
- Geochemistry of the weathering environment/Geoquímica del ambiente de meteorización
- Examples of metals mobility – leaching and enrichment/Ejemplos de movilidad de metales – lixiviación y enriquecimiento
- Examples of enriched ore deposits/Ejemplos de yacimientos con enriquecimiento supérgeno