



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL

Invitación Seminario N° 03/2017

Miércoles 22 de Marzo de 2017, 13:00

Sala de Magíster, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860

Primera Parte

¿Hacia un nuevo paradigma en la gestión del agua?

Manel Poch

Profesor de Ingeniería Química y Ambiental (Lequia) y Director del Instituto de Medio Ambiente
Universitat de Girona

Segunda Parte

The Biohydrometallurgical Center Freiberg

Michael Schlöemann

Director of Biohydrometallurgical Center Freiberg (BHMZ), Technische Universität Freiberg

Los resúmenes de estas charlas se adjuntan.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL

Invitación Seminario N° 03/2017

¿Hacia un nuevo paradigma en la gestión del agua?

Manel Poch

Profesor de Ingeniería Química y Ambiental (Lequia) y Director del Instituto de Medio Ambiente
Universitat de Girona

Miércoles 22 de Marzo de 2017, 13:30

Sala de Magíster, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860

Parece existir un cierto consenso en que las infraestructuras actuales de gestión del agua se encuentran en una fase de transición sometidas a una fuerte presión para alcanzar los objetivos para los que han estado diseñadas. En este sentido, las inversiones que se pueden prever para los próximos años son tan elevadas que algunos autores ponen incluso en cuestión las propias bases en que se sustentan, derivadas del marco mental de la revolución industrial y por tanto con su misma manera de resolver los problemas. Esta problemática no se encuentra únicamente en la gestión del agua, sino que también en dos aspectos íntimamente relacionados como son la alimentación y la energía. Después de una breve introducción a los diferentes paradigmas que han ido apareciendo a lo largo del tiempo en la gestión del agua, se procederá a identificar cuáles pueden ser los elementos que condicionan este futuro analizando los factores clave que pueden incidir en el mismo. Hay que tener en cuenta que nos encontramos delante de una situación compleja donde no necesariamente se pueda encontrarse una solución única, sino que se trata de encontrar la solución más adecuada en cada caso y circunstancia.

Profesor Encargado: Mario Vera, maverav@uc.cl, teléfono (+56-2) 23544227



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL

Invitación Seminario N° 03/2017

The Biohydrometallurgical Center Freiberg

Michael Schlöemann

Director of Biohydrometallurgical Center Freiberg (BHMZ), Technische Universität Freiberg

Miércoles 22 de Marzo de 2017, 13:00

Sala de Magister, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860

Technische Universität Bergakademie Freiberg has been founded in 1765 and now is the oldest still existing mining university worldwide. In 2013 at this university the Biohydrometallurgical Center Freiberg was founded by the Dr. Erich Krüger foundation. It is an interdisciplinary Ph.D. program (Research Training Group) which also pays for the salaries of the Ph.D. students, for equipment, consumables etc. for 5 years. With 15 Ph.D. students from 13 professors and 4 faculties cooperating, the program is very interdisciplinary. In the focus of the research are strategies to win indium and germanium besides the base metals zinc, copper etc. from regional ores. New insights into the geology of indium deposits have been obtained. The leaching of indium from sphalerite ores is possible. A strategy has been developed to win the indium from the high background of other metals in the pregnant leach solution. A site has been established in the university-owned research and teaching mine "Reiche Zeche", to test strategies for in situ-leaching of zinc and indium and to process the leach solution largely underground. There is a high interest in cooperation with Chilean groups throughout the university.

Profesor Encargado: Mario Vera, maverav@uc.cl, teléfono (+56-2) 23544227