



**UNIVERSIDAD CATOLICA
DE LA SANTISIMA CONCEPCION**

**FACULTAD DE INGENIERÍA
LABORATORIO DE GEOMATERIALES
MAGÍSTER EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA
INGENIERÍA GEOLÓGICA**

**MIÉRCOLES 19 DE AGOSTO 2015
AUDITORIO FACULTAD DE INGENIERÍA UCSC
6pm - 7pm**

**Víctor Hernández, M. Eng. Dipl. Ing.
BBSolutions, Providencia, Santiago**

Sistemas de calefacción por medio de energía geotérmica de baja entalpía

Resumen

Debido al uso intensivo de sistemas contaminantes de climatización, principalmente por el uso de leña como combustible para calefaccionar, surge la necesidad de considerar sistemas que climaticen uniformemente y sin contaminación usando energía almacenada en el subsuelo, la cual ha sido entregada por el sol. Se presenta y explica la utilización de la energía existente y almacenada en depósitos de suelos para climatizar ambientes cerrados ya sea en invierno como verano, la cual es una tecnología prácticamente no usada en Chile y que no requiere de grandes costos de operación. Así se puede dar solución de climatización a un gran número de viviendas que hoy en día contaminan gravemente el ambiente para calefaccionarse no solo en Concepción sino en muchas ciudades principalmente de Santiago al sur, con casos críticos como Temuco, Los Ángeles, Chillán, Talca, etc.