



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Departamento de Geofísica



## Seminario de Geofísica

### "Sismicidad Inducida en Mina El teniente"

**Raynal Dunlop Echeverría**

Magíster en Ciencias, Universidad de Chile  
Geofísico división "El Teniente"  
CODELCO

#### Resumen

Se presenta los aspectos básicos de la sismicidad inducida por la explotación minera en el yacimiento El Teniente de Codelco-Chile. En primer término, se muestran los aspectos geológicos y geométricos principales de la faena minera. Posteriormente, los aspectos principales del sistema de monitoreo sísmico y de los datos registrados.

El tema que hará referencia a un modelo que permita la interpretación de esos datos en función de los parámetros mineros y del macizo rocoso, en particular el caso de los "estallidos de roca", es decir de los eventos sísmicos con daños a la infraestructura minera. Se incluye finalmente las medidas de control para minimizar la ocurrencia de eventos sísmicos de altas magnitudes con probabilidades de generar daños.

**Viernes 04 de Septiembre de 2009**  
**Auditorio Alamiro Robledo, 15:15 horas**  
**Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas**

Consultas: (56 41) 220 72 77 – 220 41 36 / Mail: [ydiaz@dgeo.udec.cl](mailto:ydiaz@dgeo.udec.cl)