

## PROGRAMA CURSO HIDROGEOLOGÍA 2014

### CARRERA DE TECNOLOGO MINERO-CURE

**Carga Horaria:** Teóricos 3 hs. Prácticos: 3 hs.

**Salida de campo:** 1 día

**Créditos asignados:** 12

**Docente responsable:** Dra. Paula Collazo

**Asistente:** Lic. Leticia González

**Forma de aprobación:** Aprobación de dos parciales. La materia se aprueba con examen oral o escrito.

**Asignaturas previas:** Geología Básica II

1. **BALANCE Y CICLO HIDROLÓGICO:** Ciclo hidrológico. Climatología y datos climáticos.
2. **CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA DEL MEDIO:** Hidrogeología Rocas Ígneas y metamórficas. Hidrogeología en Rocas sedimentarias.
3. **HIDRÁULICA DE ACUÍFEROS:** conceptos básicos. Ecuaciones de flujo en aguas subterráneas. Determinación de parámetros hidráulicos. Métodos gráficos.
4. **HIDRÁULICA DE CAPTACIÓN DE AGUA:** Definiciones. Conceptos y principios generales. Hidráulica de pozos en acuíferos libres, confinados. Ensayos de bombeo en Régimen estacionario y variable. Interpretación.
5. **HIDROQUÍMICA:** Origen y composición química de las aguas subterráneas. Muestreo y tratamiento de datos químicos.
6. **CALIDAD Y CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS:** Usos del agua subterránea en función de su calidad. Contaminación de las aguas subterráneas. Principales contaminantes.
7. **CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS:** Perforación de pozos. Métodos de perforación.
8. **PROSPECCIÓN HIDROGEOLÓGICA:** Obtención de información sobre los acuíferos a partir de pozos y perforaciones. Elaboración de Inventarios de puntos de agua. Confección de mapas hidrogeológicos.
9. **ASPECTOS HIDROGEOLOGICOS EN MINERÍA:** Impacto de la minería en acuíferos de diverso tipo. Aportes de agua desde acuíferos. Gestión de aguas de mina.