

**CURSO**

**ESPECIALIZADO**

# BALANCE HÍDRICO DE UN ACUÍFERO APLICADO A LA MINERÍA



**MODALIDAD**  
ASINCRÓNICO & ONLINE



**HORARIO**  
ONLINE



**DURACIÓN**  
1 MES

“Profundiza y descubre las nuevas tendencias en el sector, para desarrollar tus habilidades y destrezas que le permitirá ser un profesional capaz de dar soluciones y afrontar nuevos retos.”



## Consultor: Dr. Roberto Poncela

Doctor en Hidrogeología del Sistema Acuífero Volcánico de La Palma (Islas Canarias) por la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante España. Magíster en Hidrología Subterránea por la Universidad de Cataluña España, Magíster en Evaluación de Impacto Ambiental por el Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga España. Consultor especialista en Hidrología y Medio Ambiente, ejecutor de Estudios, peritajes geológicos diversos como Hidrología y Recursos Hídricos, Gestión de Recursos Hidráulicos, Hidrogeoquímica, Planes Hidrológicos, Exploración de Cuencas y Sistemas Acuíferos.



### Ventajas



Contamos con la mejor plana docente de Prestigio Nacional e Internacional.



Temarios con las últimas tendencias del sector minero adaptadas a las exigencias de la industria.



Nuestros Cursos Especializados son acreditados por empresas y proyectos mineros en diferentes países.

## TEMARIO

### 1. Ciclo Hidrológico y Balance Hídrico

- 1.1 Generalidades.
- 1.2 Evaluación global de las aguas subterráneas.
- 1.3 Componentes principales del balance hídrico.
- 1.4 Metodología de aplicación de balances hídricos.
- 1.5 Formulación básica del balance hídrico.
- 1.6 Características de la ecuación de balance hídrico para diferentes enfoques.
- 1.7 Cálculo de un balance hídrico mensual.
- 1.8 Aplicaciones en minería.

### 2. Caracterización de Recursos y Reservas

- 2.1 Reservas y recursos.

### 3. Investigación y Caracterización de los Recursos Hídricos Subterráneos

- 3.1 Cambio climático y afecciones al balance hídrico.
- 3.2 Conclusiones.

### 4. Impacto de las Explotaciones Mineras en los Recursos Hídricos y en el Balance:

- 4.1 Balance hídrico natural.
- 4.2 Modificaciones al entorno y usos consuntivos del agua.
- 4.3 Cambios en el ciclo hidrológico y en el balance hídrico.
- 4.4 Restablecimiento de las condiciones iniciales del balance y ciclo hidrológico.

### 5. Taller

### 6. Bibliografía