



TEMARIO: DIPLOMADO EN EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS 2021

MÓDULO Nº 1: Leyes Hídricas y Normatividad

- Leyes Hídricas en el Perú.
- Ley de recurso Hídrico 29338.
- Normatividad para la ejecución de Obras de perforación de pozos de producción.
- Acreditación Hídrica.
- Recursos Hídricos subterráneos en el Perú.

MÓDULO Nº 2: El agua subterráneas en el ciclo Hidrológico

- El agua subterránea en el Ciclo Hidrológico. Balance Hidrológico.
- Prospecciones Geofísicas.
- Elaboración en el Estudio Hidrogeológico.
- · Estudios hidrogeológicos aprobados por la ANA.

MÓDULO Nº 3: Comportamiento Hidrogeológico de las rocas

- El agua en las rocas.
- Tipos de acuíferos.
- Parámetro que definen a una roca como acuífero.
- Coeficiente de almacenamiento en los acuíferos.

MÓDULO Nº 4: Ley de Darcy, Cota piezométrica

- Movimiento del agua a través de las rocas.
- Ley de Darcy
- Ecuación del flujo subterráneo
- Ecuación de Thie, Ecuación de Dupuit
- Acuíferos Confinados y Semi confinados en régimen permanente y régimen transitorio.

MÓDULO Nº 5: Hidrogeoquímica y Contaminación de las aguas subterráneas

- · Hidrogeoquímica y contaminación de las aguas en el Subsuelo
- · Valor socio económico de las aguas subterráneas
- Variaciones de la Conductividad eléctrica y nivel estático.
- Caso Yanacocha

MÓDULO Nº 6: Declaratoria de Vedas. Métodos de perforación de pozos de Producción



TEMARIO: DIPLOMADO EN EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS 2021

- Sobre explotación de acuíferos, declaración de Vedas.
- Intrusión Marina
- Diseño de un Pozo de producción.
- Procedimiento técnico de una Obra de perforación.
- Métodos de perforación de Pozos de producción.

MÓDULO Nº 7: Ejecución de Obras de Perforación de Pozos de Producción

- Obra de perforación, Caso Olmos.
- Obra de perforación, Caso Yanacocha.
- Montaje de bombas, tipo mecánicas.
- Montaje de bombas eléctricas sumergibles
- Prueba de rendimiento de un Pozo de producción.

MÓDULO Nº 8: Diseño y Costos de Obras de Perforación de Pozos de Producción

- Construcción de un pozómetro, Sonda.
- Engravado y cementado de un Pozo.
- Diseño de un Pozo, según parámetros hidrogeológicos.
- Visita a los Pozos de producción de la Empresa Agrolmos S.A.
- Costos de una Obra de Perforación de un Pozo.
- Socialización de Notas