

Curso
OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA
SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA,
NORMATIVA Y DISEÑO



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO I

CLASE I: Introducción y Marco Legal en Perú para Obras de Captación de Agua

- Política Nacional de Saneamiento.
- Normativa OS.010.
- Objetivos del curso.
- Definiciones básicas de captación y saneamiento.

CLASE II: Tipos de Fuentes de Agua y Criterios de Selección Tecnológica

- Clasificación de fuentes: superficiales, subterráneas y pluviales.
- Criterios técnicos: disponibilidad, calidad, nivel freático.
- Selección tecnológica: gravedad vs. bombeo.

CLASE III: Estructuras de Captación en Fuentes Superficiales

- Introducción a la captación superficial.
- Barrages fijos: Tipos, diseño, y aplicaciones.
- Consideraciones topográficas y caudales de diseño.

CLASE IV: Captación en Presas y Canales de Derivación

- Diseño y construcción de canales de derivación.
- Selección de materiales y requerimientos hidráulicos.
- Protección y mantenimiento de estructuras de captación superficial.



Curso OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA, NORMATIVA Y DISEÑO

CLASE V: Diseño de Captación en Manantiales

- Tipos de manantiales: ladera y fondo.
- Recolección y conducción del agua en manantiales.
- Métodos de protección sanitaria para manantiales.

CLASE VI: Diseño de Galerías Filtrantes

- Tipología y diseño de galerías filtrantes.
- Estudios geológicos previos: Corte y perforación.
- Criterios de diseño para zonas con acuíferos vulnerables.

CLASE VII: Pozos Profundos y Manuales: Diseño y Pruebas

- Diseño y cálculo de pozos profundos.
- Métodos de excavación y revestimiento.
- Pruebas de rendimiento y calidad del agua subterránea.

CLASE VIII: Mantenimiento y Protección Sanitaria de Pozos

- Diseño y cálculo de pozos profundos.
- Métodos de excavación y revestimiento.
- Pruebas de rendimiento y calidad del agua subterránea.