

Programa de Capacitación 2026

Objetivo de la capacitación.

Fortalecer las capacidades técnicas y de gestión de los municipios en materia de topografía, agua potable, drenaje sanitario y drenaje pluvial, mediante el uso del software HTP y herramientas digitales complementarias, con el fin de impulsar proyectos de infraestructura confiables, sostenibles y orientados a la prevención de riesgos y al desarrollo urbano integral.

Modalidad del curso.

- El curso será 100% virtual.

Curso Drenaje Sanitario

Objetivo General.

Desarrollar competencias para el diseño, análisis y configuración de proyectos de alcantarillado sanitario mediante el uso del software HTP, integrando conocimientos teóricos, habilidades técnicas y una actitud ética y profesional en el manejo de sistemas hidráulicos urbanos.

Objetivos Específicos.

- Comprender los principios del diseño de sistemas de alcantarillado sanitario y sus componentes.
- Identificar la metodología de cálculo hidráulico aplicada al software HTP.
- Configurar y modelar redes de alcantarillado en el software HTP.
- Realizar cálculos hidráulicos considerando parámetros de proyecto, materiales y condiciones de diseño.
- Fomentar la autonomía y la resolución de problemas en el diseño de proyectos de drenaje.

Temario.

- Fundamentos del drenaje Sanitario.
- Manejo de datos para proyectos sanitarios.
- Configuración y calculo software HTP.

Curso Drenaje Pluvial

Objetivo General.

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para analizar, diseñar y configurar sistemas de drenaje pluvial con el software HTP, integrando conceptos hidrológicos, el uso de datos topográficos y la aplicación de cálculos hidráulicos para garantizar proyectos urbanos y regionales eficientes y sostenibles.

Objetivos específicos.

- Comprender los fundamentos del drenaje pluvial y su importancia en el control de escurrimientos urbanos.
- Identificar los criterios básicos para la planeación y diseño de redes pluviales.
- Configurar redes pluviales en el software HTP, definiendo caudales, pendientes, secciones y materiales.
- Ejecutar cálculos hidráulicos en HTP, interpretar resultados y generar memorias técnicas y volúmenes de obra.
- Desarrollar autonomía y pensamiento crítico en la selección de criterios de diseño.

Temario.

- Fundamentos del drenaje pluvial.
- Manejo de datos para drenaje pluvial.
- Configuración y modelado en HTP.

Curso Agua Potable

Líneas de Conducción

Objetivo General.

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para analizar, diseñar y configurar sistemas de agua potable con el software HTP, integrando conceptos hidráulicos y su aplicación para interpretar los cálculos hidráulicos y así garantizar proyectos urbanos y regionales eficientes y sostenibles.

Objetivos específicos.

- Comprender los principios del diseño de un sistema de agua potable y sus componentes en líneas de conducción.
- Conocer los criterios básicos para el diseño de un sistema presurizado.

- Desarrollar un proyecto con el software HTP mediante su módulo presurizados, ejecutando cálculos hidráulicos, interpretar resultados y generar memorias técnicas.
- Identificar las diferentes tecnologías de materiales de conducción de agua para uso presurizado y seleccionar el tipo de tubería de acuerdo con un análisis técnico – económico.

Temario.

- Fundamentos de un sistema presurizado.
- Diseño hidráulico y datos básicos.
- Configuración y modelado en HTP.