

Curso – Infraestructuras Urbanas

OBJETIVOS DEL CURSO:

Capacitar a los alumnos y profesionales de la ingeniería y la construcción en general en la aplicación de softwares para el manejo básico inicial.

El curso le permitirá de manera sencilla ingresar el modelo de cálculo en forma gráfica, plantear nudos de consumo y abastecimiento y obtener el dimensionado de tuberías para la conducción de agua, desagüe y gas a nivel urbano

DESTINADO A:

Alumnos, Profesionales, Ingenieros y Técnicos en Construcción independientes. Empresas Constructoras, Estudios Ingeniería, Municipalidades, Organismos del Estado que participen en licitaciones o construcciones de Obras Civiles, etc.

TEMAS A DESARROLLAR:

Diseño, cálculo y verificación de instalaciones de instalaciones para las infraestructuras urbanas, utilizando los programas “Abastecimiento de agua”, “Alcantarillado (desagües)” y “Suministro de gas”, todos ellos vinculados al flujo de trabajo Open BIM

UNIDADES:

- **Unidad 1: Abastecimiento de Agua**
 - *Datos generales, materiales, importación CAD.*
 - *Opciones de cálculo, introducción de plantillas CAD.*
 - *Redes malladas, Redes ramificadas y Redes mixtas.*
 - *Estudio de combinatorias de diseño en redes.*
 - *Coeficientes de uso y simultaneidad.*
 - *Documentación y listados de resultados.*

- **Unidad 2: Alcantarillado**
 - *Datos generales, materiales, importación CAD.*

- *Opciones de cálculo, introducción de plantillas CAD.*
 - *Formulaciones y coeficientes.*
 - *Redes ramificadas con un único punto de vertido.*
 - *Sistemas mixtos o individuales.*
 - *Edición de perfiles longitudinales.*
 - *Estudio de combinatorias de diseño en redes.*
 - *Coeficientes de uso y simultaneidad.*
 - *Documentación y listados de resultados.*
-
- ***Unidad 3: Suministro de gas.***
 - *Datos generales, materiales, importación CAD.*
 - *Opciones de cálculo, introducción de plantillas CAD.*
 - *Consumos por potencia o por caudal*
 - *Estudio de las conducciones, formulaciones.*
 - *Coeficientes de uso y simultaneidad.*
 - *Análisis de resultados.*
 - *Documentación y listados de resultados.*