

## **Curso instalaciones contraincendios según norma NFPA 13.**

### **OBJETIVOS DEL CURSO:**

Capacitar a los alumnos y profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción en general en la aplicación de un software de avanzada en el diseño y cálculo de tendidos hidráulicos de incendios conforme normativa NFPA 13

En el curso se evaluará, sobre un modelo BIM propuesto, las opciones y herramientas del programa CYPE FIRE HYDRAULIC SYSTEMS en el diseño de una red contraincendios.

Se analizará el modelo. Se discutirán resultados. Se darán recomendaciones para el optimizado. Se darán recomendaciones para la generación de documentación técnica.

Todo esto permite al profesional volcar su esfuerzo a plantear distintas alternativas de diseño y analizar cual resulta más conveniente.

### **DESTINADO A:**

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

### **TEMAS A DESARROLLAR:**

Dentro del presente curso vamos a ver aquellos aspectos a tener en cuenta a la hora de calcular y analizar la instalación aplicada en un edificio cuya temática sea EDIFICIO INDUSTRIAL

1. Modelación de edificio (maqueta virtual) entono BIM.
2. Opciones generales requisitos por recintos
3. Determinación de materiales, recintos y zonas.
4. Modelado de la instalación.
5. Evaluación de resultados de la red de abastecimiento de agua.
6. Listados.

## **UNIDADES:**

- **Unidad 1: Introducción y bibliotecas**

- *Aspectos generales de la obra*
- *Modelo BIM*
- *Alcances del programa*
- *Definición de datos generales normativos NFPA 13*
- *Definición de datos de proyecto.*
- *Definición de bibliotecas del programa.*

- **Unidad 2: Modelado, Calculo y resultados**

- *Modelado de la instalación.*
- *Sistemas de redes rociadores (ramales, colector de ramales , red mallada)*
- *Aplicación de BIEs.*
- *Uso de estanterías, concepto industrial.*
- *Determinación de hipótesis de cálculo.*
- *Opciones de cálculo.*
- *Obtención de resultados.*