



## Optimización de procedimientos de diseño de agua potable

# Instalaciones Hidráulicas

### Sinopsis

Los requerimientos de un proyecto de Agua Potable son cada vez más exigentes en función del avance de la normatividad, calidad de los materiales, expectativas económicas de operación y funcionamiento, toda vez que la operación de estos sistemas se mide a través de criterios e indicadores de eficiencias operativas y financieras, contemplados desde un Plan Integral de Desarrollo de Agua Potable.

### Objetivo

El participante desarrollará habilidades y conocimientos por arriba de la clásica enseñanza superior, al abordarse problemas reales generados por vacíos en la normatividad y la mejor experiencia en la solución de los proyectos de Agua Potable.

### Dirigido a

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Ingenieros Arquitectos y profesionales vinculados con el proyecto, construcción, mantenimiento y operación de obras de Agua Potable.

### Ponente:

Ing. Manuel M Cabrera Delgadillo

**Duración: 40 horas DOS MODULOS  
20 horas POR MODULO**

### Programación:

10 días COMPLETO  
5 días POR MODULO

### Horario:

(1ª. Parte) 18, 19, 20, 21 Y 22, de  
Septiembre de 2017 (2ª parte) 2,  
3, 4, 5 Y 6 Octubre de 2017  
**De 17:00 a 21:00 Hrs.**

### Incluye:

- Material didáctico
- **Constancia de participación**  
con valor curricular cumpliendo  
con el 80% de asistencia
- Coffe-break

### Cuotas:

Socios:

**\$ 5,000.00 / \$3,000.00 + IVA**

No socios:

**\$ 5,500.00 / \$3,500.00 + IVA**

Estudiante

**\$ 3,000.00 / \$2,000.00 + IVA**

### Realice su pago a favor del:

CTRO. DE ACT. PROF. E INNOVA. TEC.  
DEL CICM, A. C.

### - **BANCOMER**

Cuenta: 0131373196

Clabe: 012-180-001-313-731-960

### - **BANAMEX**

Cuenta: 4777 45998

Clabe: 002-180-477-700-459-981

- *Vía telefónica y/o en CAPIT.*

**El CAPIT se reserva el derecho de  
cancelar o posponer el curso al no  
cubrirse el mínimo de asistencia.**



# CONTENIDO



## **CURSO BASICO (20 HORAS)**

1. *Normatividad y Reglamento*
2. *Descripción de los Sistemas de Agua Potable*
3. *Datos Básicos del Sistema*
4. *Materiales de Tuberías*
5. *Unidades Mueble Método de Hunter*
6. *Cálculo Hidráulico*
7. *Regularización y Almacenamiento*

## **COMPLEMENTO CURSO COMPLETO (20 HORAS)**

8. *Agua Caliente*
9. *Presentación de Proyecto*
10. *Diseño de Conexiones hidráulicas*
11. *Golpe de Ariete*
12. *Sistemas de Bombeo*
13. *Solución EPANET 2 Redes Cerradas*

**Duración:** 40 horas DOS MODULOS / 20 horas por módulo

**Fechas:** 10 días de 4 hrs / 5 días de 4 hrs.

**Inversión:**

<b>Socios</b>	\$ 5,000.00 / \$3,000.00 + IVA
<b>NO Socios</b>	\$ 5,500.00 / \$3,500.00 + IVA
<b>Estudiantes</b>	\$ 3000.00 / \$ 2,000.00 + IVA