



### Sinopsis:

El presfuerzo, es resultado de la incorporación intencional permanente de esfuerzos en estructuras, con el objeto de mejorar su resistencia al someterse a las demandas de carga de servicio.

El diseño de estructuras presforzadas de concreto, requiere del conocimiento pleno del concepto del presfuerzo y de sus variantes como son las aplicaciones que tiene en los sistemas pretensados y postensados.

### Objetivo:

Reconocer gráficamente el efecto del presfuerzo en estructuras de concreto armado, sus restricciones y repercusiones, identificando incompatibilidades de los procedimientos ejecutados en obras con requerimientos y factores de diseño.

Abordar los sistemas pretensados y postensados, así como alcances, ventajas y limitaciones, generando herramientas de control que aseguren la correcta aplicación del presfuerzo en todas las etapas de construcción.

### Dirigido a:

Ingenieros civiles y Arquitectos dedicados al diseño, ejecución y supervisión de la aplicación del presfuerzo. Directores Responsables de Obra y Corresponsables de la Seguridad Estructural de las Obras. Constructores que deseen conocer cómo llevar a cabo una correcta aplicación del presfuerzo en la vida práctica de las obras.

### Temario:

#### I. SECCIÓN TEÓRICA

1. Generalidades.
2. Ingeniería del presfuerzo.
3. Elementos indispensables para aplicación del postensado.
4. Aplicaciones del presfuerzo en diversas estructuras.

#### II. SECCIÓN PRÁCTICA

5. Generalidades.

6. Requisitos para la correcta aplicación de presfuerzo
7. Control de calidad.
8. Reforzamiento de puentes con presfuerzo exterior.
9. Recomendaciones a vigilar en la ejecución del postensado (Casos reales)
10. Comentarios y conclusiones
11. Cierre del curso

**Ponente:**

**Ing. Carlos Armando  
Gómez Trigos**

**Duración:** 20 horas

**Programación:**

16, 17, 18, 19 y 20 de Octubre  
de 2017

**Horario:**

Lunes a Viernes  
17:00 - 21:00 hrs.

### Incluye:

- Material didáctico en Cd
- Constancia de participación con valor curricular con el 80% de asistencia
- Coffee-break

### Cuotas:

Socios:

\$ 3,800.00 más I. V. A.

No socios:

\$ 4,200.00 más I. V. A.

Estudiantes:

\$ 2,500.00 más I. V. A.

### 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

- **y/o Vía telefónica en CAPIT con tarjeta de crédito o débito.**

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