



## APLICACIÓN DE PRÁCTICAS DEL PRESFUERZO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO

### 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 la aplicación de un postensado.
4. Aplicaciones del presfuerzo en diversas estructuras.

#### II. SECCIÓN PRÁCTICA

5. Generalidades.

6. Requisitos para la correcta aplicación del 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