

# ADAPT-Educational Institute®

## DIPLOMADO EN DISEÑO DE POSTENSADOS

*Diseño de Estructuras Postensadas*  
*Monterrey, Mexico, Septiembre 17 al 20, 2013.*

ADAPT se complace en anunciar el tercer diplomado en Latinoamérica para el 2013. El diplomado es un curso intensivo de 32 horas dictadas durante 4 días y que tiene énfasis en los componentes principales teorico-practicos para que el ingeniero desarrolle la capacidad necesaria para analizar y diseñar estructuras postensadas. El diplomado tiene una alta intensidad en el uso práctico de software a través de ejemplos de diseño.

### Objetivos:

Al terminar el diplomado, el ingeniero estará en capacidad de:

- Entender las bases teóricas de la mecánica del comportamiento del concreto reforzado.
- Predimensionar elementos postensados.
- Estimar cantidades de tendones y su localización en las plantas estructurales.
- Estimar cargas balanceadas y reacciones hiperestáticas.
- Calcular pérdidas inmediatas y a largo plazo del esfuerzo en los tendones.
- Estimar el grado de restricción lateral ejercido por muros y columnas.
- Calcular la mitigación de agrietamiento debido a restricciones laterales.
- Determinar la necesidad de franjas de colado (pour strips).
- Interpretar resultados de modelos de elementos finitos (esfuerzos y acciones).
- Calcular y distribuir refuerzo pasivo.
- Calcular deflexiones agrietadas de manera automática e interpretar resultados de rigideces efectivas en losas.
- Usar elementos finitos para calcular modos de vibración.
- Calcular el rango de percepción humana a la vibración de la losa y establecer los mecanismos para mejorar su comportamiento vibratorio.
- Determinar el comportamiento adecuado de losas elevadas en diferentes zonas sísmicas
- Establecer la participación del postensado en los elementos de resistencia Sísmica
- Modelar y analizar edificios completos postensados incluyendo cargas sísmicas
- Determinar el comportamiento adecuado de elementos verticales que no hacen parte del sistema de resistencia sísmica.

### Los módulos del diplomado son:

Modulo 1. Comportamiento del concreto postensado, principios.

Modulo 2. Predimensionamiento, fricción, agrietamiento.

[www.adaptsoft.com](http://www.adaptsoft.com)

ADAPT Corporation, Redwood City, California, USA [sales@adaptsoft.com](mailto:sales@adaptsoft.com)  
ADAPT International Pvt. Ltd, Kolkata, India [intl@adaptsoft.com](mailto:intl@adaptsoft.com)  
ADAPT Latin America, Florida, USA [ventas@adaplatin.com](mailto:ventas@adaplatin.com)

Your Partner in Concrete Design



**ADAPT**  
Builder 2012

Modulo 3. Análisis y Diseño de un sistema completo de losa postensada.

Modulo 4. Comportamiento de Edificios Postensados en Zonas Sísmicas

El diplomado se desarrolla usando las herramientas informáticas de ADAPT, las cuales se proporcionaran a los participantes con antelación al inicio del curso. Para participar es necesario que cada asistente traiga al curso su propio laptop con sistema operativo Windows para los talleres de diseño.

Todas las notas técnicas y software de demostración se distribuirán electrónicamente.

**Inversión:**

\$ 900 USD / Participante

**Sede:**

Hotel Fiesta Americana, Corregidora 519, 64000, Monterrey, Mexico

**Horario:**

8 am a 5 pm, favor estar con 15 minutos de anticipación al inicio de cada sesión

[www.adaptsoft.com](http://www.adaptsoft.com)

ADAPT Corporation, Redwood City, California, USA sales@adaptsoft.com  
ADAPT International Pvt. Ltd, Kolkata, India intl@adaptsoft.com  
ADAPT Latin America, Florida, USA ventas@adaptlatin.com

Your Partner in Concrete Design



**ADAPT**  
Builder 2012

# ADAPT-Educational Institute® DIPLOMADO EN DISEÑO DE POSTENSADOS

*Diseño de Estructuras Postensadas  
Monterrey, Mexico. Septiembre 17 al 20, 2013.*

## FORMULARIO DE REGISTRO

(Llenar un formulario por cada participante)

Nombre: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

País: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

[www.adaptsoft.com](http://www.adaptsoft.com)

ADAPT Corporation, Redwood City, California, USA sales@adaptsoft.com  
ADAPT International Pvt. Ltd, Kolkata, India intl@adaptsoft.com  
ADAPT Latin America, Florida, USA ventas@adaplatin.com

Your Partner in Concrete Design