



ADAPT

ADAPT-ABI 2009

Software para el Diseño de Puentes de Concreto – simple, practico y poderoso.

ADAPT-ABI 2009 es un programa de propósito general para el análisis, diseño y soporte de fases constructivas de puentes de concreto y pórticos. Esta basado en un motor robusto de elementos finitos que modela explícitamente los efectos del tiempo en las fases constructivas y comportamiento en el tiempo de los materiales constitutivos. Es una herramienta de diseño practica que le permite a los ingenieros modelar sus proyectos de puentes y obtener los resultados que necesitan, independiente de su complejidad. El programa ofrece una interface de modelación tridimensional además de la posibilidad de geometrías ilimitadas y secuencias de construcción, incluyendo estructuras de apoyo temporales. Es también usado en el análisis de pórticos de edificaciones para estudios en el tiempo de las acciones y deformaciones debidas a efectos como tensado de torones. ADAPT-ABI es la herramienta esencial para la modelación de puentes para cada ingeniero.

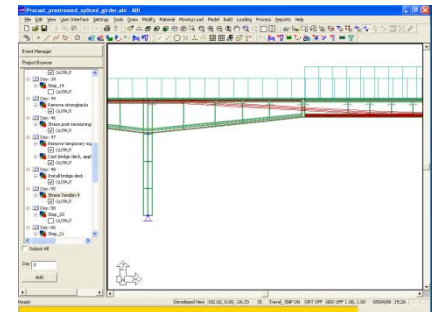
Aplicaciones Típicas:

- Vigas preesforzadas (prefabricadas) y luego postensadas
- Puentes con cables (atirantados)
- Puentes con vigas cajón
- Puentes construidos por segmentos
- Puentes con concreto prefabricado o colado en sitio
- Análisis de la secuencia constructiva y control de geometría
- Análisis de los efectos de estructuras temporales de apoyo



Características de Análisis y Modelación:

- Análisis de etapas constructivas en el tiempo
- Librería extendible de cargas móviles
- Administrador de Secciones que permite importar cualquier tipo de sección, incluso secciones huecas.
- Acción compuesta explicita entre el puente (vigas) y la placa (deck)
- Administrador de proyecto que permite manejar fácilmente cualquier secuencia constructiva
- Librería de Códigos extensible a modelos de materiales de usuario
- Aplicación de Desplazamientos y gradientes de temperatura
- Fácil control de geometría durante construcción
- Componentes estructurales pueden ser colados, instalados o removidos en la secuencia constructiva. Torones y Cables pueden ser tensados, re-tensados o destensionados.
- Las reacciones y esfuerzos se visualizan gráficamente para cada uno de los eventos constructivos y cada elemento
- Análisis completo, desde el colado hasta 30 o más años de Servicio, incluyendo combinaciones de carga de código, envolvente de cargas, creep (flujo plástico), acortamiento (shrinkage), relajación del acero de preesfuerzo, envejecimiento del concreto y efectos de temperatura.



Códigos de Diseño:

- ACI 1978
- ACI 1992
- Hindú 1343-1980
- AASHTO 1994 / 2007 (nuevo)
- Britanico BS 8110
- CEB/FIP 1978
- DEB1 1978
- EuroCode 2004
- Definido por el usuario

Autodesk
Authorized ISV Partner

ADAPT Corporation
Redwood City, CA, USA

ADAPT International
Kolkata, India

ADAPT Latin America
Miami, FL, USA

ADAPT Europe
Zurich, Switzerland

sales@adaptsoft.com www.adaptsoft.com Tel: +1 (650) 306-2400 Fax: +1 (650) 306-2401