

SANTIAGO 04/05 AGOSTO

# Modelación 3D y Automatización Proyectos de Estructuras de Acero

*Curso / Modelación  
3D y Automatización  
Proyectos de Estructuras  
de Acero*

## *Información General*

- › Fecha 04 y 05 de Agosto de 2009
- › Lugar Auditorio Edificio Consorcio, Av. El Bosque Sur 130 esquina Napoleón, Las Condes, Santiago.
- › Inscripciones Corp. Instituto Chileno del Acero, Avda. 11 de septiembre N°1860, of.171, Providencia, Santiago.
- › Teléfono 02 - 335 7960
- › Fax 02 - 335 2889
- › email [icha@icha.cl](mailto:icha@icha.cl)

## *Valores*

- › Valor General (1)(2) \$95.000
- › Estudiantes acreditados (1)(3) \$40.000

(1) pago anticipado hasta 3 cheques  
(2) 10% de descuento desde el tercer inscrito por empresa.  
(3) Cupos limitados.

## Fundamentos

Con los avances de la tecnología se hace cada vez más común el uso de herramientas computacionales para asistir en los procesos de diseño, gestión y fabricación de estructuras. La experiencia dicta que siempre detrás de estas ayudas debe coexistir el correcto manejo y criterio de un ingeniero calificado.

Destacados profesionales del área mostrarán cuales son las últimas herramientas computacionales disponibles, sus alcances, aplicaciones más comunes, los criterios recomendados en su uso y como permiten la interacción entre especialidades durante el desarrollo de proyectos de estructuras de acero.

## Expositores

### › Alejandro Verdugo Palma

Ingeniero Civil, U. de Chile, Project Engineer Bechtel Chile Ltda.

Profesor Cátedras de Diseño en Acero y de Proyecto de Estructuras en la Universidad de Chile. Profesional con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos industriales y en diseño de estructuras y edificios de acero.

### › Sergio Córdova

Ingeniero Civil, U de Chile. Gerente de Ingeniería EDYCE S.A. Magíster en Gestión y Dirección de Empresas, U. de Chile. Magíster en Administración de Negocios con especialidad en Gestión de Operaciones e Innovación, Esade, España. Profesor Part Time Metodología Six Sigma para Mejora de Procesos, Universidad Católica.

## Grupo Objetivo

El curso está dirigido a Ingenieros Civiles dedicados al desarrollo de Proyectos Estructurales de toda índole, interesados en conocer los últimos avances en materia de diseño y cálculo estructural. Igualmente, está dirigido a profesores universitarios y alumnos de las carreras de Ingeniería Civil.

# PROGRAMA

**martes 04/08** *jornada mañana*

08:45 - 09:00 hrs. Acreditación.

09:00 - 10:30 hrs. **Módulo I.** Gestión del Proyecto Estructural Basado en Modelos 3D  
*Relator: Sr. Alejandro Verdugo*  
Conceptos básicos, Modelación 3D, Gestión del diseño, Gestión de la fabricación y el montaje, Integración de modelos en proyectos multidisciplinarios, Modelos 4D

10:30 - 10:45 hrs. Coffee Break

10:45 - 12:15 hrs. **Módulo II.** Aplicación: Pre-Engineered Building  
*Relator: Sr. Sergio Córdova*  
Conceptos básicos, Input / Output, Filosofía de Diseño y Detallamiento: CAD, Fabricación: CAM, Requerimientos Técnico/Comerciales: Ventajas y desventajas, Modelo de negocio, Requerimientos de Software.

12:15 - 12:20 hrs. Cierre Jornada

**miércoles 05/08** *jornada mañana*

08:45 - 09:00 hrs. Acreditación.

09:00 - 10:30 hrs. **Módulo III.** Automatización del Diseño Estructural  
*Relator: Sr. Alejandro Verdugo*  
Conceptos básicos, Herramientas de análisis y verificación estructural, Deficiencias típicas de las herramientas de verificación automática, Diseño de conexiones, Recomendaciones

10:30 - 10:45 hrs. Coffee Break

10:45 - 12:15 hrs. **Módulo IV.** Aplicación: Fabricación  
*Relator: Sr. Sergio Córdova*  
Conceptos básicos, Flujos de información, Gestión de Cambios, Herramientas de Apoyo, Visión de futuro

12:15 - 12:20 hrs. Cierre Jornada y Seminario