



INSTITUTO
ENZO LEVI
CURSOS DE INGENIERÍA

DIPLOMADO EN DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIOS



OBJETIVO GENERAL

Proporcionar las herramientas necesarias para aplicar de manera razonada los conocimientos del cálculo y **diseño estructural avanzado** para edificaciones de **acero y concreto**, comparando resultados con ejemplos de la literatura autorizada y actualizada de los reglamentos de México.

Incluye: teoría elemental, revisión de memorias de cálculo, optimización de elementos de diseño, obtención y optimización de planos.



DIRIGIDO A

El participante deberá contar con conocimientos básicos de construcción, ingeniería civil o estática.



PERFIL DE EGRESO

El participante será capaz de diseñar un proyecto estructural con las siguientes consignas:

- Uso software para dibujo asistido (CAD)
- Cálculo y diseño estructural avanzado
- Revisión de literatura autorizada
- Diseño de cimentación
- Cuantificación y presupuesto
- Deformado de estructuras





TEMARIO COMPLETO

1.0. Repaso básico de dibujo asistido por computadora

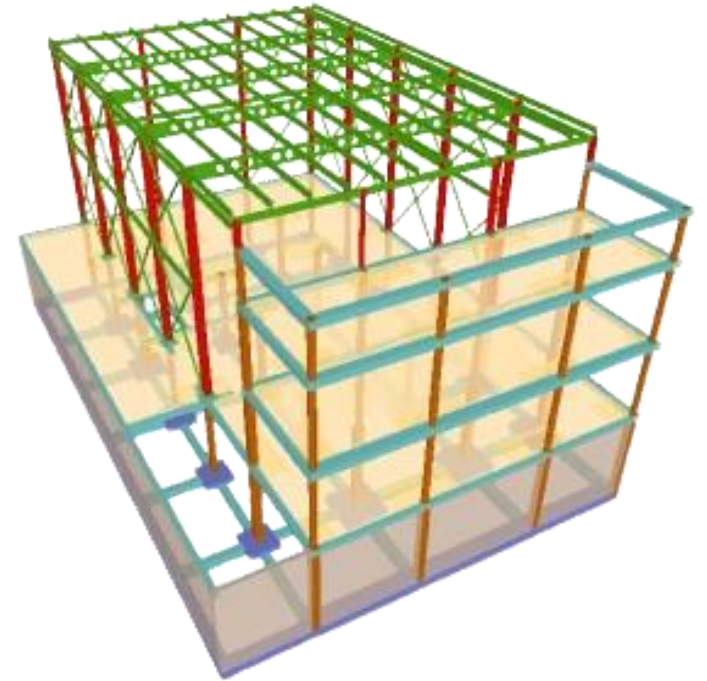
1.1 Introducción de elementos estructurales utilizando archivos CAD en 2D y 3D.

2.0 Interfaz de software estructural para ingenieros

2.1 Interfaz

2.2 Interfaz de Generador de Marcos

2.3 Interfaz del software 3D





3.0 Software estructural

3.1 Plantas, columnas y ejes

3.2 Vigas, muros, losas, escaleras, cargas y cimentaciones, de acero y concreto reforzado

3.3 Análisis sísmico con el reglamento de CFE 2015 y PRODISIS

3.4 Análisis por viento con el reglamento de CFE 2008

3.5 Pre-dimensionado, análisis de resultados y dimensionado óptimo de la superestructura

3.6 Análisis y diseño de cimentaciones

3.7 Interacción suelo estructura

3.8 Análisis de conexiones de acero

3.9 Análisis de resultados con Isovalores como: desplazamientos, esfuerzos, deflexiones y cantidades de acero necesarias (losas)

3.10 Estudio de la deformada del modelo analítico



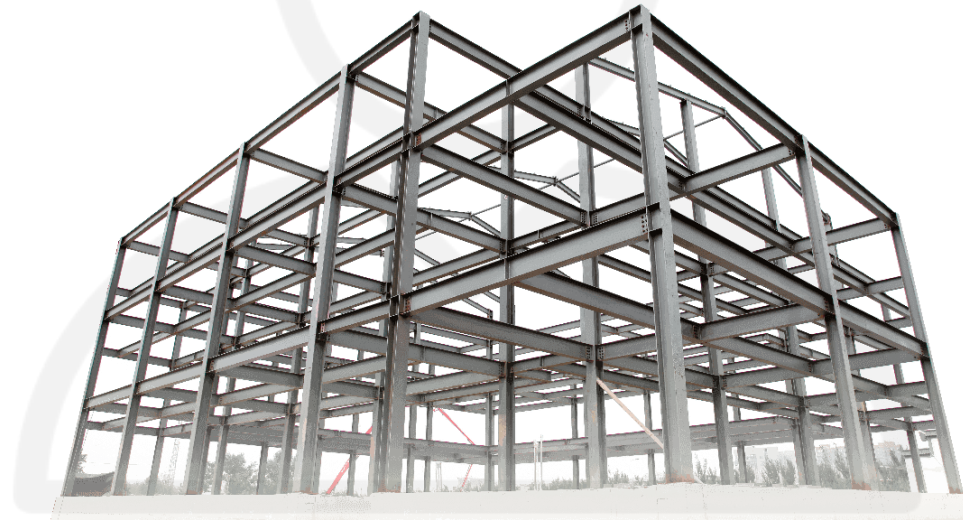
4.0 **Generador de Marcos**

4.1 Marcos de acero para Edificios y naves industriales

4.2 Obtención de cargas de viento automáticas de acuerdo con el Manual de CFE 2008

4.3 Diseño de largueros de Cubierta y muros

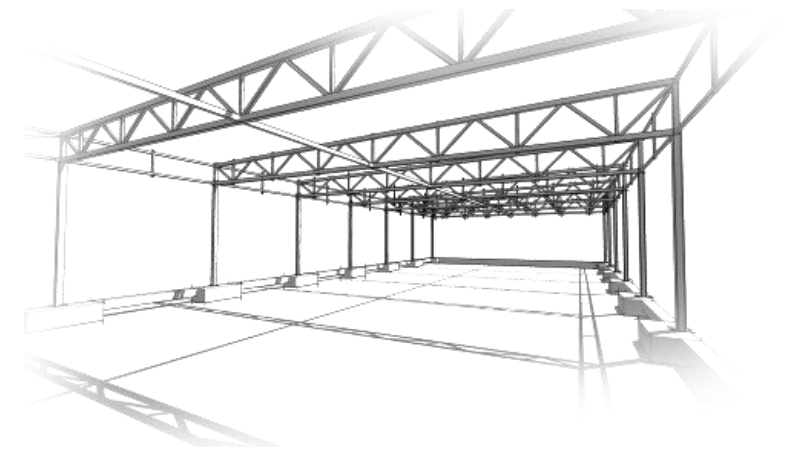
4.4 Exportación





5.0 SOFTWARE 3D

- 5.1 Elementos estructurales para diseño de estructuras especiales de acero y de concreto como Edificios, Puentes, Tanques de almacenamiento, Naves Industriales, tridilosas, muros etc
- 5.2 Elementos estructurales mediante rejillas y niveles
- 5.3 Láminas de acero, concreto u otro material estructural
- 5.4 Cálculo, análisis de resultados y optimización de elementos
- 5.5 Análisis y diseño de conexiones de acero
- 5.6 Estudio de la deformada del modelo analítico.





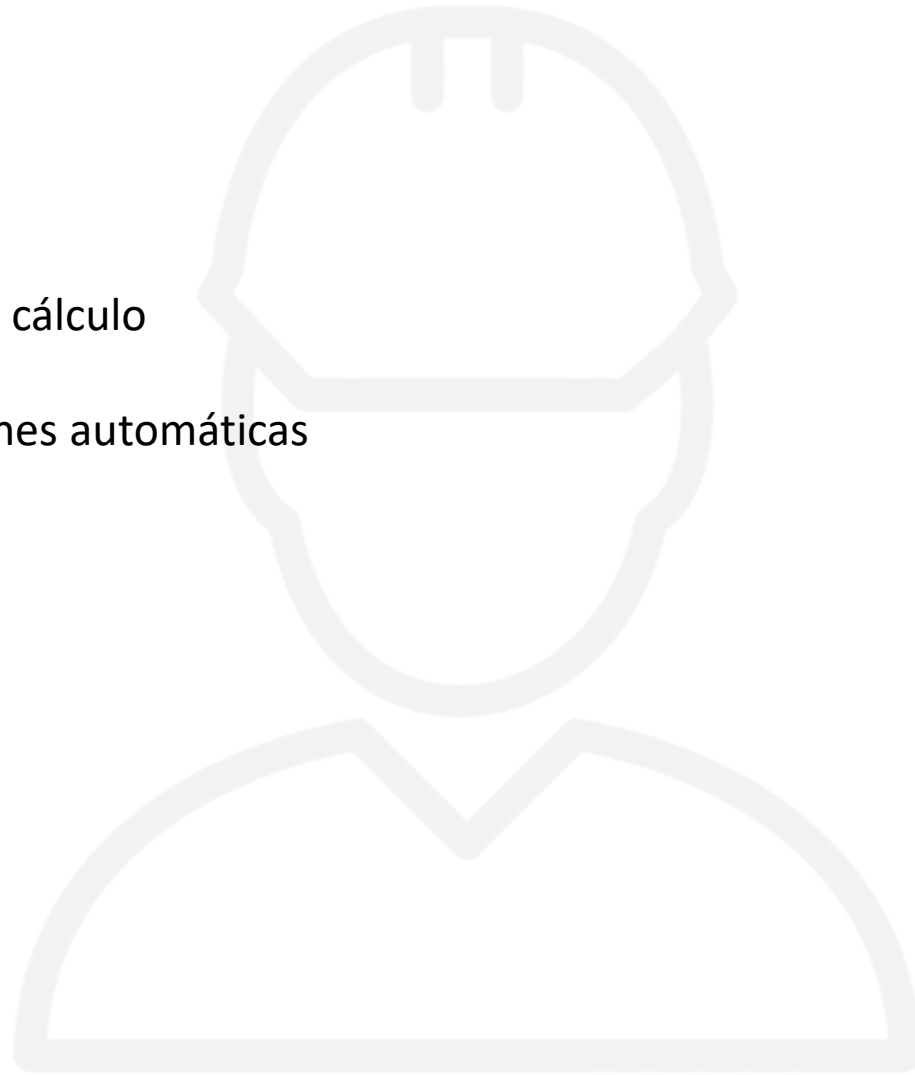
6.0 Generales

6.1 Obtención de planos

6.2 Obtención de memorias de cálculo

6.3 Obtención de cuantificaciones automáticas

6.4 Detalles constructivos





INSCRIPCIONES

- Clases en vivo vía ZOOM.
- Grabamos las clases, ponte al corriente o tómallo autodirigido.
- Plataforma educativa con acceso 24/7 vitalicio.
- Cupo limitado.
- Material Descargable.
- Comunidad de aprendizaje vía WhatsApp.
- Software a utilizar: CYPECAD (nosotros te proporcionamos la versión más reciente posible acorde las capacidades de tu equipo).
- Al finalizar el programa en tiempo y forma, recibe tu DIPLOMA con valor curricular por 120 horas efectivas de curso (60 hr de clase+ 60 hr de tareas y proyectos).
- Detalles de calendarización al WhatsApp +52 56 3558 4184





MÉTODOS DE PAGO

1) Depósito en Oxxo tarjeta Spin by Oxxo
4217 4700 2881 1319

2) Por Transferencia bancaria a la CLABE:
646 190 146 400 196 328

SISTEMA DE TRANSFERENCIAS Y PAGOS (STP) como banco receptor a nombre del Instituto Enzo Levi

3) Tarjeta de crédito a 3 MSI (PayPal) en: www.institutoenzolevi.com/tienda

4) Compromiso de pago de hasta 6 quincenas sin intereses (Kueski Pay) en
www.InstitutoEnzoLevi.com/tienda



DESPUES DE REALIZAR TU PAGO

Manda un correo a registro@institutoenzolevi.com con:

- Copia del comprobante de pago
- Nombre completo de las personas inscritas
- Último grado de estudios (Lic., Ing., Arq., etc.)
- Correo electrónico (personal)
- WhatsApp
- Programas educativos para los que se generó la inscripción



INSTITUTO
ENZO LEVI
CURSOS DE INGENIERÍA

CONTACTO

Tel.: +52 56 3558 4184

WhatsApp: +52 56 3558 4184

Instagram: @instituto_enzolevi

Página WEB: www.InstitutoEnzoLevi.com

Correo electrónico: registro@institutoenzolevi.com

FanPage Facebook: www.Facebook.com/institutoenzolevi