

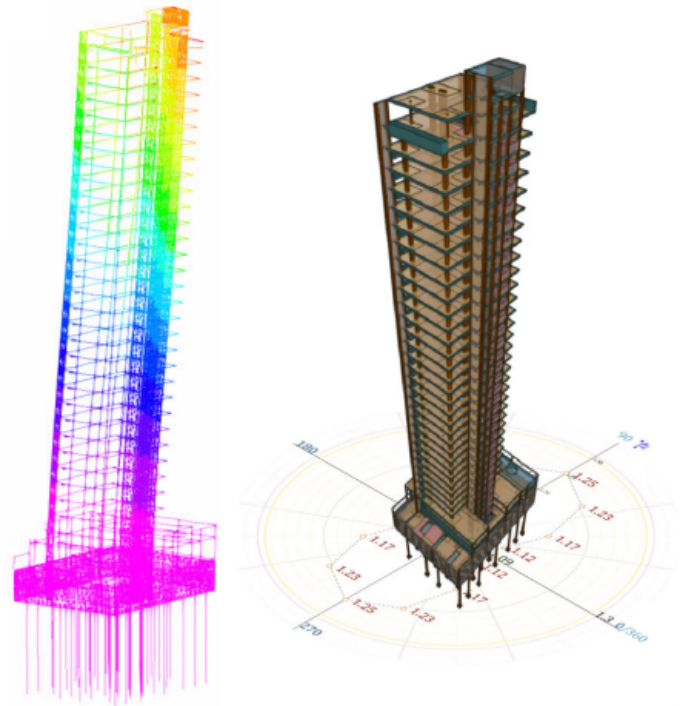


TEMARIO

Certificación en CYPECAD con metodología BIM

Desarrollo de un modelo de edificio en altura

DURACIÓN: 16 clases (4 meses)
90 minutos cada una.



Mejor CYPE. Mejor oficial.

OBJETIVOS

CYPECAD es una de las herramientas de cálculo estructural más utilizadas a nivel mundial. Con esta Certificación teórico-práctica aprenderás a utilizar el software por completo: desde su configuración y puesta a punto, hasta cada uno de los comandos.

La Certificación en **CYPECAD** es una solución completa, ya que además de aprender la teoría, lo aplicarás en un proyecto práctico a lo largo de toda la cursada.

Aprendes, practicas, te evaluamos y te certificas. Tu mejor solución.

DESTINADO A

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Estudiantes avanzados, Empresas relacionadas a la construcción.

No necesitas conocimientos previos en el uso de software.

UNIDAD 1

- Presentación del curso: cronograma de clases, trabajos de evaluación y dinámica de la cursada.
- Ingreso de datos generales y normativas en **CYPECAD**.
- Importación de plantillas CAD 3D y 2D: diferencias según el enfoque de trabajo.
- Introducción al entorno de trabajo **BIM**: presentación de la plataforma **BIM SERVER CENTER**, opciones de descarga de programas y entorno de trabajo clásico. Ejemplos de aplicación.

UNIDAD 2

- Introducción a la configuración del programa. Botón por posición. Opciones de cada elemento estructural.
- Configuración de tablas de columnas, vigas, losas y zapatas.
- Criterios y opciones de armado.
- Ejercicios prácticos.

UNIDAD 3

- Pautas para modelado del Edificio.
- Comienzo del modelado en modo clásico a partir de una plantilla CAD.
- Modelado de plantas y columnas: introducción a la ventana de configuración de columnas.

UNIDAD 4

- Herramientas de modelado:
 - o Vigas
 - o Losas
 - o Muros
 - o Escaleras

UNIDAD 5

- Opciones y herramientas para modelado de cimentaciones.
- Diferencias entre cimientos rígidos y flexibles.
- Ejemplos prácticos de aplicación.

UNIDAD 6

- Aplicación de cargas:
 - o Cargas superficiales, lineales y puntuales.
 - o Elementos constructivos y su contribución al sistema estructural.
- Generación y combinación de hipótesis de carga.
- Aplicación automática de cargas, incluyendo viento.

UNIDAD 7

- Opciones de cálculo y selección según casos específicos.
- Verificaciones post-cálculo:
 - o Estados límite de servicio (ELS): desplazamientos, flechas, derivas y desplomes.
 - o Estados límite últimos (ELU): esfuerzos y armados.

UNIDAD 8

- Principios para optimizar el modelo estructural.
- Análisis de resultados mediante diagramas de esfuerzos: momentos, axiales y cortantes.

UNIDAD 9

- Aplicación de carga sísmica normativa.
- Análisis del comportamiento estructural ante sismos:
 - o Respuesta estructural.
 - o Elementos secundarios y su interacción sísmica.
- Criterios de armado por ductilidad.
- Uso de **StruBIM ShearWalls** para determinar armados en muros de cortante.

UNIDAD 10

- Importación de modelos desde un modelo BIM:
 - o Condiciones del soporte y generación del modelo nativo en **CYPE Architecture**.
 - o Procedimiento de trabajo colaborativo.
 - o Adaptación del modelo en **CYPECAD** y exportación al **BIMSERVERCENTER**.

UNIDAD 11

- Generación de listados y planos de obra.
- Formatos de exportación CAD/BIM.

Este temario proporciona una formación integral en el uso de **CYPECAD**, enfocándose en la aplicación práctica y el manejo profesional de las herramientas estructurales y el **entorno BIM**.



www.cypelatam.com



[/cypelatamok](https://www.facebook.com/cypelatamok)



[@cypelatamok](https://www.instagram.com/cypelatamok)



[/cype-latam/](https://www.linkedin.com/company/cype-latam/)