

TEMARIO

Teoría y Práctica en el Diseño de Conexiones con **CYPE Connect**

DURACIÓN: 12 clases, 90 minutos cada una

Se entregará Certificado a todo alumno que haya entregado los TPs
y aprobado el examen correspondiente.



Mejor CYPE. Mejor oficial.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Capacitar a profesionales en el uso de **CYPE Connect** dentro de un **entorno Open BIM** para el modelado y dimensionamiento de uniones metálicas.
- Incorporar conocimientos sobre flujo de trabajo entre **CYPE 3D** y **CYPE Connect**.
- Dominar el proceso completo de diseño de uniones desde la importación del modelo estructural hasta la documentación final.
- Obtener una biblioteca de tipologías de conexión aplicables a proyectos reales.
- Comprender que **CYPE Connect** utiliza el método de elementos finitos para resolver las uniones, incluyendo la no linealidad del material.

HERRAMIENTAS INCLUIDAS EN EL CURSO

- **Licencia temporal** con **CYPE 3D** y **CYPE Connect**.
- Acceso a las **grabaciones** de cada clase.
- **Biblioteca de conexiones** realizadas durante el curso para usar como plantilla.
- **Certificación Oficial** emitida por CYPE Latinoamérica.

DESTINADO A

- Ingenieros, Arquitectos y Técnicos en Construcción.
- Personal de empresas constructoras, consultoras y organismos públicos.
- Fabricantes de estructuras metálicas.
- Estudiantes avanzados o de posgrado en carreras afines.

IMPORTACIÓN DEL MODELO BIM

- Integración con **BIMserver Center** y flujo de trabajo **Open BIM**.
- Exportación del modelo estructural desde **CYPE 3D**.
- Configuración inicial del proyecto BIM y vinculación con **CYPE Connect**.

ENTORNO DE TRABAJO Y RECONOCIMIENTO DE UNIONES

- Selección de normas de cálculo y materiales.
- Reconocimiento automático de nudos estructurales.
- Uso de bibliotecas de perfiles, tornillería y materiales.
- Definición de planos de referencia y organización del entorno gráfico.

MODELO Y DISEÑO DE CONEXIONES

- Desarrollo de uniones típicas de una Nave Industrial:
 - Correa/Viga, Pórtico columna/Viga, Pórtico Viga/Viga/Cumbrera, Parante/Viga, Placas de Anclaje, etc.
- Utilización de las herramientas del panel.
 - Recorte y ajuste de perfiles.
 - Incorporación de elementos de unión:
 - Placas, rigidizadores, tornillería y soldaduras.
 - Diseño manual y uso de comandos automáticos.

CÁLCULO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

- Comprobaciones normativas automáticas.
- Análisis de tensiones, deformaciones, rigidez rotacional y pandeo local.
- Impresión de listados para memoria de cálculo.

LÁMINAS Y PLANOS

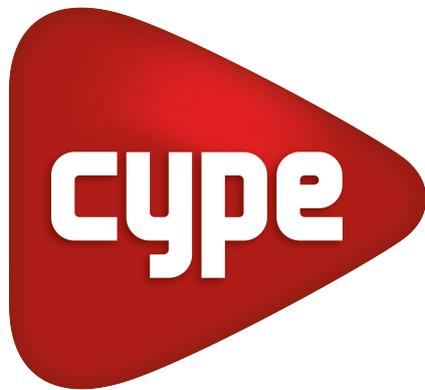
- Generación automática de planos y etiquetas.
- Parametrización de documentación y exportación a dwg/PDF
- Exportación de resultados al entorno BIM para coordinación con otros agentes del proyecto.

UNIONES PRECALIFICADAS

- Módulo automático de uniones precalificadas en estructuras en las que el sistema sismorresistente está conformado por pórticos a momento.

TRABAJO PRÁCTICO

- Se presentarán dos uniones para que los alumnos las desarrollen según lo solicitado.
- Cada estudiante deberá realizar sus propias propuestas de modelado y dimensionamiento basándose en lo aprendido durante el curso.
- El objetivo es aplicar de forma autónoma los criterios y herramientas aprendidas en un caso nuevo.



www.cypelatam.com

 /cypelatamok ** @cypelatamok** ** /cype-latam/**