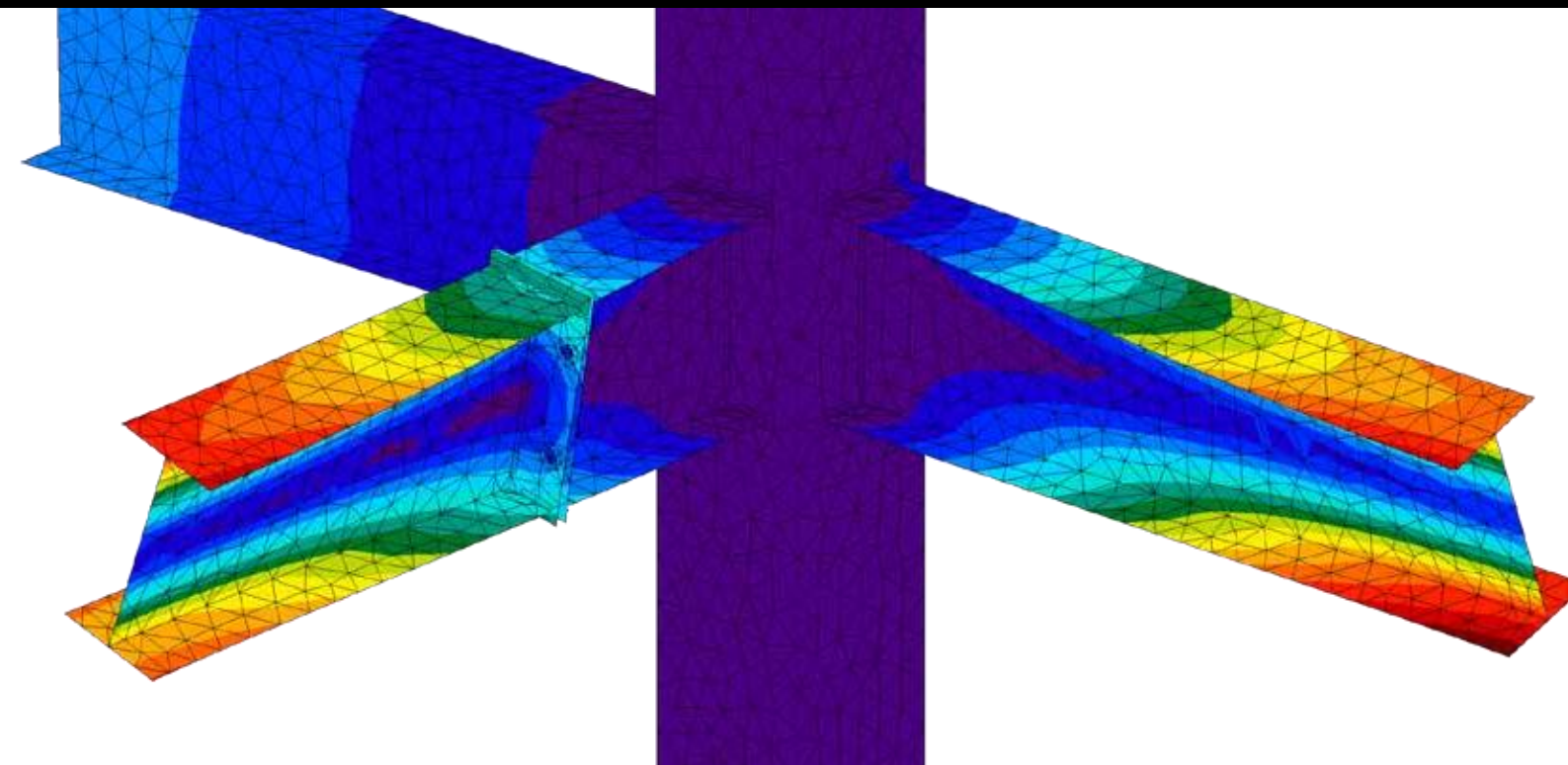


TEMARIO

Diseño de conexiones de una Nave Industrial con CYPE CONNECT

DURACIÓN: 12 clases (3 meses), de 90 minutos cada una.



Mejor CYPE. Mejor oficial.

OBJETIVOS

- 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.

DIRIGIDO 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.

EL CURSO CURSO INCLUYE

- 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.

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.

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



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



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