

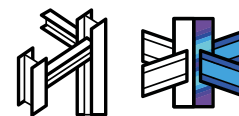
TEMARIO

Diseño de monorrieles con Cargas Dinámicas de frenado e impacto en CYPE 3D

DURACIÓN: 5 clases, de 60 minutos cada una.



Mejor CYPE. Mejor oficial.



OBJETIVOS DEL CURSO

- Capacitar a profesionales de arquitectura, ingeniería y construcción en el diseño y verificación estructural de monorrieles de carga aplicando los software **CYPE 3D** y **CYPE Connect** de **CYPE Software**.

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.

NIVEL DEL CURSO

- **AVANZADO:** Se requieren conocimientos básicos en el uso de **CYPE 3D**.

UNIDAD 1: DATOS GENERALES

- Introducción a los comandos y funcionalidad de la pantalla de operaciones en **CYPE 3D**.
- Definición de normas y generación de nuevas combinatorias de acuerdo al uso de la instalación.
- Evaluación de hipótesis de carga más desfavorables.
- Estudio de aplicación de cargas de frenado e impacto.
- Definición de secciones de puente grúa, materiales, calidades de acero.

UNIDAD 2: MODELADO

- Definición geométrica simplificada.
- Descripción de barras y disposición de perfiles.
- Apoyos y situaciones de desplazamientos admisibles.
- Evaluación de vinculaciones interiores
- Evaluación de vinculaciones exteriores.
- Aplicación de ligaduras.
- Copiar barras.
- Nociones de simetría entre barras.

UNIDAD 3: CARGAS

- Definición de hipótesis y aplicación de cargas de uso.
- Aplicación de cargas de frenado.
- Aplicación de cargas de impacto.
- Cargas de peso propio (posibilidad de desconsiderarlas para agilizar el cálculo del modelo de estudio).
- Cargas máximas de utilización.

UNIDAD 4: RESULTADOS

- Evaluación de resultados.
- Análisis en ELU
 - + Momentos
 - + Cortantes
 - + Normales
 - + Torsiones
 - + Esfuerzos combinados
- Análisis en ELS
 - + Flechas
 - + Desplazamientos
- Optimización y mejoras de las secciones.

UNIDAD 5: UNIONES

- Generación de unión.
- Casos habituales .
- Evaluación de las rigideces rotacionales en uniones atornilladas.



www.cypelatam.com



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



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



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