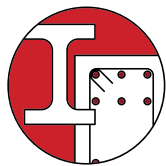


TEMARIO



# CURSO ESTRUCTURAS MIXTAS

DURACIÓN: 6 CLASES | CARGA HORARIA: 1 HORA POR CLASE

*Mejor CYPE. Mejor oficial.*

## OBJETIVOS DEL CURSO

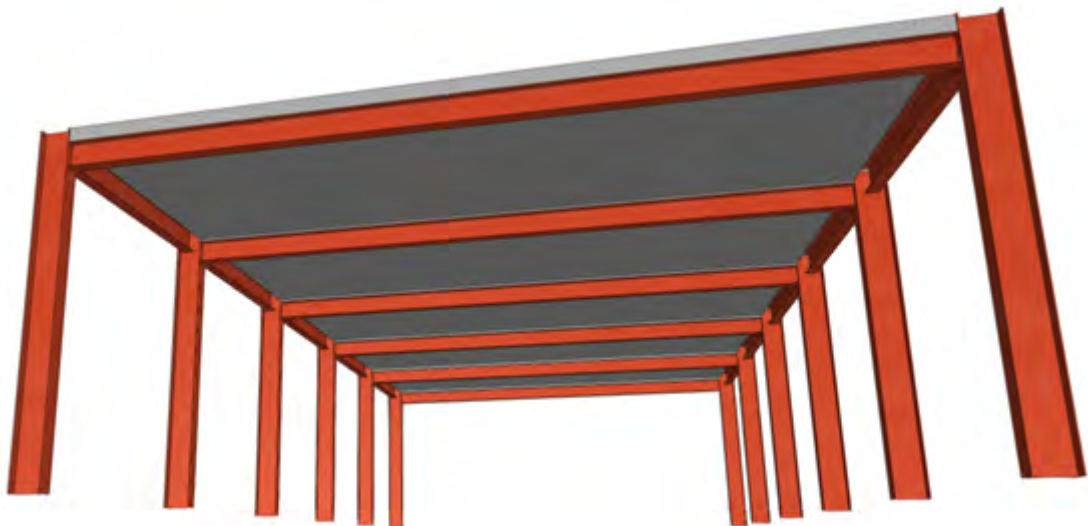
Curso especializado en **estructuras mixtas entre hormigón y acero**. Se analizan los conceptos principales de las estructuras mixtas comenzando por el análisis de columnas de hormigón con perfiles metálicos embebidos y perfiles tubulares rellenos de concreto. Además, trabajaremos con vigas metálicas vinculadas a losas de concreto mediante conectores de corte. Estudiaremos las ventajas y compararemos con sistemas tradicionales.

## DESTINADO A

Ingenieros, Arquitectos calculistas, Técnicos en Construcción, Empresas Constructoras, Estudios de Arquitectura y de Ingeniería, Organismos del Estado que participen en licitaciones o construcciones de Obras Civiles, Estudiantes avanzados de Ingeniería o Arquitectura.

## TEMAS POR DESARROLLAR

1. Introducción a las estructuras mixtas.
2. Resolución de los elementos estructurales mediante la aplicación de la normativa americana con la utilización de programa Mathcad.
3. Modelado y resolución de los esquemas mediante **CYPECAD**.
4. Comparación de resultados.



## UNIDAD 1: COLUMNAS MIXTAS

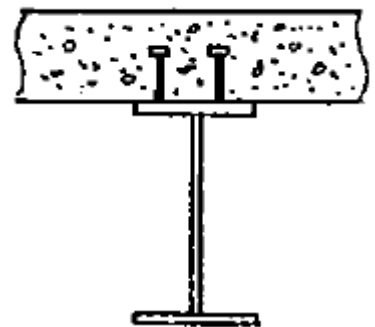
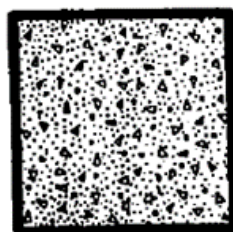
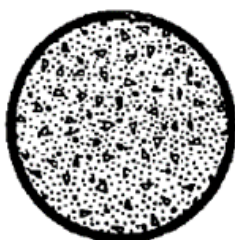
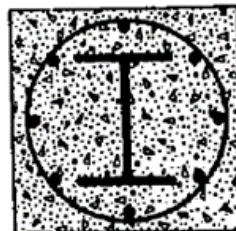
- Teoría: Introducción a las estructuras mixtas.
- Columnas mixtas Caso 1: Perfil metálico embebido en concreto armado.
- Columnas mixtas Caso 2: Perfil tubular relleno de concreto.
- Resolución utilizando planillas de cálculo.
- Modelado y resolución Mediante **CYPECAD**.
- Comparación de resultados.

## UNIDAD 2: VIGAS MIXTAS

- Teoría: Diferentes tipologías y cuáles pueden implementarse en **CYPE**.
- Resolución de casos de vigas mixtas vinculadas a losas de hormigón utilizando planillas de cálculo.
- Modelado y resolución Mediante **CYPECAD**.

## UNIDAD 3: CONECTORES DE CORTE Y DEFLEXIONES

- Teoría sobre conectores y deflexiones en vigas mixtas.
- Resolución de caso de vigas mixtas vinculadas a losa de hormigón mediante conectores de corte utilizando planillas de cálculo.
- Modelado y resolución mediante **CYPECAD**.





**[www.cypelatam.com](http://www.cypelatam.com)**

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