

CURSO ONLINE:
DISEÑO EN CONCRETO ARMADO II

Docente: Mg. Ing. Hans Huamaní Camargo

Duración: 5 sesiones, 15 horas

Metodología: Clases en vivo, ejemplos desarrollados paso a paso en pizarra, Excel y Software.

Norma de Referencia: ACI 318-19, E.060.

Temario del curso:

Lunes 13/12/2021: 7:00-10:00 pm (3horas)

COLUMNAS CORTAS:

- ❖ Resistencia última de columnas cargadas axialmente.
- ❖ Diagrama de interacción: Flexo Compresión Uniaxial
 - Carga axial máxima.
 - Falla balanceada, dúctil y frágil.
- ❖ Requisitos sísmicos según ACI 318.

Miércoles 15/12/2021: 7:00-10:00 pm (3horas)

COLUMNAS CORTAS:

- ❖ Diagrama de interacción: Flexo Compresión Biaxial.
 - Método de Bresler (ACI)
 - Método de contorno de carga

DISEÑO POR FUERZA CORTANTE:

- ❖ Columnas estribadas
- ❖ Columnas Zunchadas
- ❖ Requisitos sísmicos según ACI 318.

Viernes 17/12/2021: 7:00-10:00 pm (3horas)

COLUMNAS ESBELTAS:

- ❖ Método de amplificación de Momentos
 - Pórticos sin desplazamiento horizontal.
 - Pórticos con desplazamiento horizontal.
- ❖ Amplificación de momentos.
- ❖ Carga crítica de Euler, longitud efectiva, limitaciones.

DIAGRAMA MOMENTO CURVATURA.

Lunes 20/12/2021: 7:00-10:00 pm (3horas)

MUROS DE CORTE (PLACAS):

- ❖ Diseño por Compresión.
- ❖ Diseño por Flexo Compresión.
- ❖ Elementos de Borde o Confinamiento.

Miércoles 22/12/2021: 7:00-10:00 pm (3horas)

MUROS DE CORTE (PLACAS):

- ❖ Diseño por Corte.
 - Cargas perpendiculares al muro.
 - Cargas paralelas al muro.
 - Tipos de falla de muros.
- ❖ Requisitos sísmicos según ACI 318.