

CURSO ONLINE:
ANÁLISIS ESTRUCTURAL POR PROCESO CONSTRUCTIVO

Docente: Mg. Ing. Hans Huamaní Camargo

Duración: 6 sesiones, 18 horas

Metodología: Ejemplos desarrollados en pizarra paso a paso, Excel y Software.

Norma de Referencia:

- ✓ ACI 318, ACI 347, ACI 209R
- ✓ Tesis Doctoral de Yezid Alvarado UPV

TEMARIO DEL CURSO:

Sesión 01: (3horas)

PROCESOS CONSTRUCTIVOS

- ✓ Cimbrado / Apuntalado / Encofrado
- ✓ Descimbrado
- ✓ Recimbrado
- ✓ Clareado

Sesión 02: (3horas)

CRITERIOS DE DESCIMBRADO

- ✓ Plazos de descimbrado según ACI 347-04
- ✓ Variación del módulo de elasticidad según ACI 209R

ANALISIS DE TIEMPOS Y CARGAS

- ✓ Cimbrado – Descrimbrado (CD)
- ✓ Cimbrado – Clareado – Descrimbrado (CCD)
- ✓ Cimbrado – Recimbrado – Descrimbrado (CRD)

Sesión 03: (3horas)

DESCRIPCIÓN DEL MODELO EXPERIMENTAL

- ✓ Descripción de la edificación de tres niveles
- ✓ Plazos y proceso constructivo
- ✓ Descripción del sistema de cimbrado
- ✓ Resultados del modelo experimental

Sesión 04: (3horas)

MODELOS TEÓRICOS

- ✓ Método Simplificado de Grundy y Kabaila
- ✓ Método Simplificado de Duan y Chen

Sesión 05: (3horas)

MODELO MATEMÁTICO

- ✓ Modelamiento en software de Elementos Finitos
- ✓ Pasos y Procesos de carga CD, CCD y CRD

Sesión 06: (3horas)

COMPARACIÓN DE RESULTADOS

- ✓ Modelo experimental vs Modelo teórico
- ✓ Modelo experimental vs Modelo matemático
- ✓ Conclusiones