

MODALIDAD  
Webinar  
Zoom



## TALLER ANÁLISIS Y DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO BAJO CARGAS GRAVITACIONALES

Taller con enfoque práctico respaldado por un marco teórico basado en los reglamentos de diseño oficiales en México como el reglamento de construcciones de la ciudad de México y sus nuevas normas técnicas complementarias 2017

### DIRIGIDO A

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Interioristas y profesionales en general relacionados en el área de la construcción y el cálculo estructural

### OBJETIVO

Diseñar una estructura tipo casa habitación a partir de los planos arquitectónicos. Aprender a predimensionar, analizar y diseñar los elementos de concreto más comunes: losas macizas, trabes y columnas bajo condiciones de carga gravitacionales. Aprender el uso del programa SAP2000 y realizar el análisis estructural revisando únicamente condiciones gravitacionales.

### TEMARIO

**MÓDULO 1: Datos iniciales y predimensionamiento** • Reglamentos de diseño a utilizar

- Constantes para diseño
- Predimensionamiento de elementos estructurales
- Análisis de cargas (CM y CVmax)

**MÓDULO 2: Diseño de losas de concreto**

- Propuesta de tableros para losas de concreto reforzado
- Peralte efectivo mínimo de losa de concreto
- Diseño de losa de concreto reforzada
- Estimación de cargas para análisis estructural

**MÓDULO 3: Análisis estructural con SAP2000**

- Modelado de estructura y materiales a utilizar
- Acciones y combinaciones de diseño
- Análisis estructural usando el programa SAP2000
- Obtención de elementos mecánicos de diseño
- Bajada de cargas a partir del análisis

**MÓDULO 4: Diseño de trabes y columnas**

- Diseño de trabes de concreto
- Diseño de columnas de concreto

ENVIAR COMPROBANTE DE PAGO AL  
CORREO ELECTRÓNICO

**11 de Julio/2020**

8 sesiones de 3 hrs  
Duración total: 24 hrs

### Horario

Sábado y domingo  
de 17:00 a 20:00 hrs

### Requisitos

Laptop con Sistema operativo  
Windows y calculadora científica

### Costo

Público general: **\$4,200.00**

Alumnos, egresados, docentes  
y personal UAEM: **\$2,500.00**

\*El costo incluye la emisión de la constancia curricular.

### Inscripción

**Banco:** SANTANDER

**Beneficiario:** Universidad Autónoma del Estado de México

**Número de cuenta:** 65504372399

**CLABE:** 01442065504372399-6

Departamento de educación continua  
FACULTAD DE INGENIERÍA

[econtinua.fiuamex@gmail.com](mailto:econtinua.fiuamex@gmail.com)

[educación.continua.526](#) 722 468 0637