



# INGENIERÍA SÍSMICA

05 MESES – 500 HRS. CRON. – 15 CRÉD. ACAD.

## MALLA CURRICULAR

### MÓDULO 1

#### Sismología

Definir los conceptos generales de sismología.

### MÓDULO 2

#### Métodos de Análisis Sísmicos

Identificar y evaluar los métodos de análisis sísmicos para estructuras.

### MÓDULO 3

#### Propiedades Dinámicas de los Sistemas Estructurales

Definir las propiedades dinámicas de los sistemas estructurales.

### OBJETIVO GENERAL:

Determinar mediante el uso de análisis estático y dinámico las fuerzas sísmicas que afectan el desempeño de una estructura con la presencia de un sismo.

### MÓDULO 4

#### Métodos Estáticos Equivalentes

Aplicar el método estático equivalente en la obtención de las fuerzas sísmicas sobre estructuras.

### MÓDULO 5

#### Soluciones Estructurales

Seleccionar y calcular los diferentes tipos de estructuras.

### INCLUYE:

01 CD CON RECURSOS  
EDUCATIVOS COMPLEMENTARIOS  
DEL PROGRAMA

**ICEPRE**

**OFICINA**