



## Área de énfasis disciplinar Estructuras

### **Curso: Electiva Intrínseca - Evaluación y reforzamiento sísmico de estructuras**

#### **1. UNIDAD 1**

##### METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN SÍSMICA

- 1.1. Métodos de análisis
- 1.2. Modelado de estructura de concreto armado
- 1.3. Controles y criterios de aceptación

#### **2. UNIDAD 2**

##### ANÁLISIS DINÁMICO NO LINEAL (PUSHOVER) Y ANÁLISIS DINÁMICO DE RESPUESTA EN EL TIEMPO

- 2.1. Presentación de los métodos
- 2.2. Ventajas y desventaja

#### **3. UNIDAD 3**

##### EVALUACIÓN DE DIFERENTES SOLUCIONES DE REHABILITACIÓN SÍSMICA

- 3.1. Técnicas de reforzamiento
- 3.2. Estrategias para intervenciones de reforzamiento
- 3.3. Ejemplos de reforzamientos de un edificio de hormigón armado con diferentes métodos
- 3.4. Proyectos reales de reforzamiento

#### **4. UNIDAD 4**

- 4.1. Software para evaluación sísmica y aplicaciones

#### **5. UNIDAD 5**

- 5.1. Ejercicios: Modelado avanzado, evaluación y reforzamiento de edificaciones existentes

#### **IMPORTANTE:**

Los contenidos y temáticas descritos en este documento podrán ser ajustados o modificados según lo determine el profesor responsable del módulo.