



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Vice Rectorado Académico
Comisión Central de Currículo



Fecha:	REGISTRO DE ASIGNATURAS		RESPONSABLE REGISTRO:
AREA DE CONOCIMIENTO	SUB AREA	PREGRADO	POSTGRADO
CIENCIAS BÁSICAS			
CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES			
CIENCIAS DE LA SALUD			
INGENIERÍA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA		X	
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN			
HUMANIDADES Y ARTES			
CIENCIAS DEL AGRO Y DEL MAR			
CIENCIAS Y ARTES MILITARES			
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL			
INTERDISCIPLINARIOS			
OTROS			
ADSCRIPCION O SEDE (S):			
FACULTAD O CENTRO:	Arquitectura Y Urbanismo		
ESCUELA:	Arquitectura		
INSTITUTO:			
DEPARTAMENTO:			
OTROS	Sector Tecnología		
ASIGNATURA:			
NOMBRE	EDIFICACIONES SISMORESISTENTES		
CODIGO	2134		
UNIDAD EJECUTORA			
CLASIFICACION	Electiva		
FECHA APROBACIÓN			
FECHA ACTUALIZACIÓN			
INSTANCIA DE APROBACIÓN			
UNIDADES CREDITO	2 (DOS)		
HORAS/SEMANA	3 (TRES)		
REGIMEN	Semestral		
PERÍODOS ACADÉMICOS			
PRELACIONES	Obligatorias del Sector Tecnología		
PROFESOR	Alcibíades Molina		



CONTENIDOS

1.- Conceptos de Sismología

- 1.1.- Origen de los terremotos
- 1.2.- Placas tectónicas. Deriva de los continentes
- 1.3.- Fuentes sismogénicas. Puntos, fallas y áreas
- 1.4.- Medidas de los terremotos. Intensidad. Magnitud. Escalas
- 1.5.- Amenaza sísmica
- 1.6.- Caso Venezuela

2.- Conceptos Estructurales

- 2.1.- Resistencia. Rigidez. Ductilidad
- 2.2.- Ecuación de movimiento
- 2.3.- Propiedades dinámicas de las estructuras: período, masa, amortiguamiento
- 2.4.- Métodos de análisis sísmico
- 2.5.- Ejemplo con el método estático equivalente

3.- Conceptos de Arquitectura

- 3.1.- Irregularidades en planta
- 3.2.- Irregularidades en elevación
- 3.3.- Simetrías
- 3.4.- Elementos no estructurales
- 3.5.- Detalles constructivos
- 3.6.- Responsabilidad profesional y normativa vigente

3.7.- Reflexiones sobre obras nacionales e internacionales



MEDIOS INSTRUCCIONALES

El desarrollo del curso contempla una visita a FUNVISIS y una visita al IMME.
Como material de apoyo se proyectarán diapositivas y transparencias.

EVALUACION

BIBLIOGRAFIA (Si es posible, según contenidos)