



CURSO - TALLER: ESPECTROS DE SITIO

Instructor: M. en I. Francisco Alonso Flores López

28 DE OCTUBRE DE 2021

09:00 - 18:00 h

Plataforma ZOOM

TEMARIO

1. Introducción

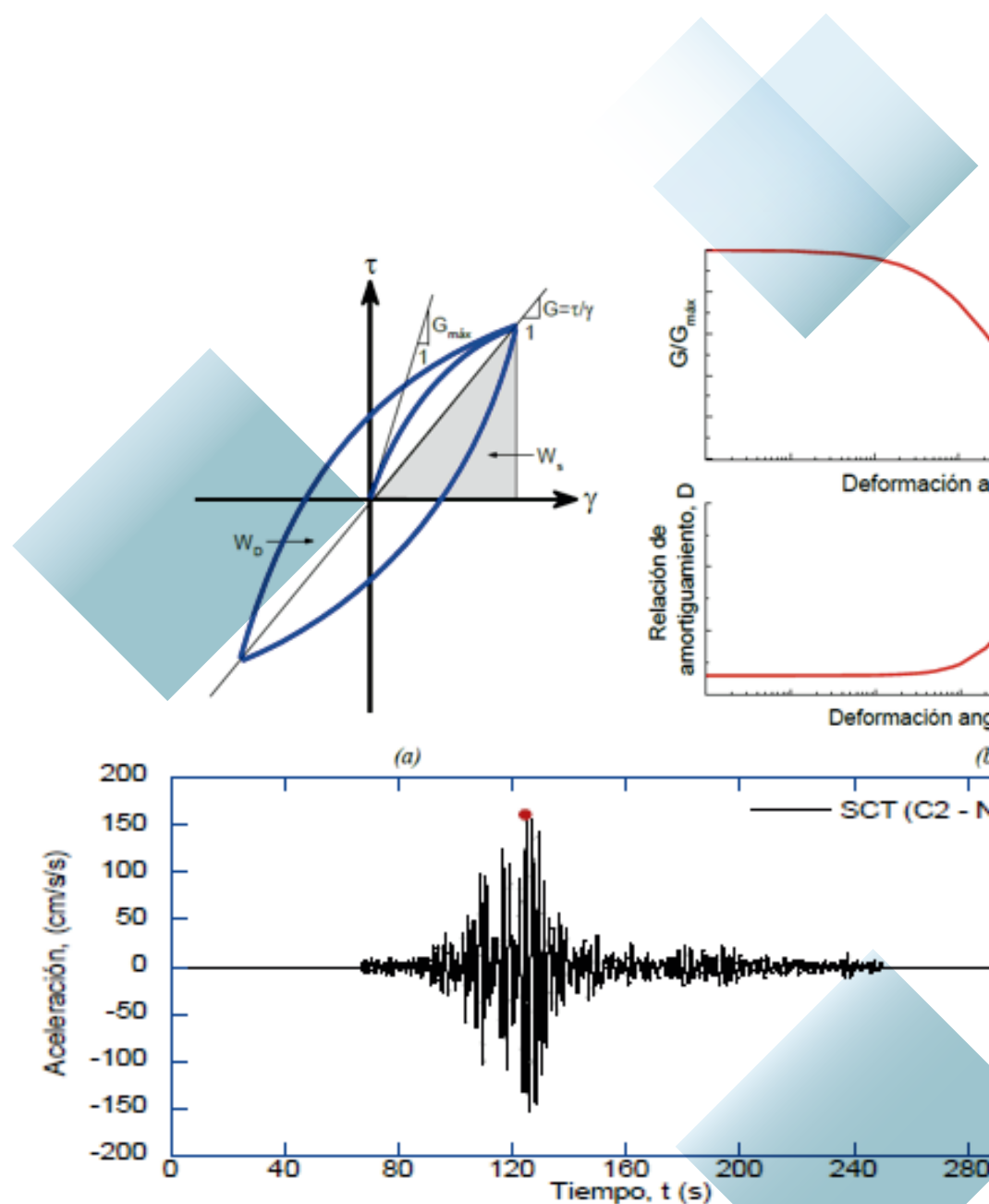
- Peligro sísmico: Efectos de fuente-trayectoria-sitio.
- Interpretación de acelerogramas y generación espectros de respuesta.
- Efectos de sitio 1D, 2D y 3D.

2. Evaluación de efectos de sitio mediante análisis de propagación de ondas 1D

- Análisis lineal equivalente en el dominio de la frecuencia.
 - Elementos necesarios para el Análisis de Respuesta de Sitio.
 - Determinación de propiedades dinámicas de los suelos.
 - Sismos sintéticos.
 - Escalado lineal.
 - Escalado en el dominio de la frecuencia.
 - Escalado en el dominio del tiempo.
 - Generación de sismo sintético con el programa RSPMACH09.
 - Ejercicio con el uso del programa DEEPSOIL.
- Análisis no lineal en el dominio del tiempo.
 - Amortiguamientos viscoso e histerético.
 - Ejercicio con el uso del programa DEEPSOIL.

3. Espectros de diseño sísmico a partir de la evaluación de los efectos de sitio 1D

- Consideraciones generales con base en el Manual de Diseño por Sismo de la Comisión Federal de Electricidad (2015). Uso de PRODISIS.
- Consideraciones generales con base en las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo de la Ciudad de México (2017). Uso de SASID.



CUOTAS MÁS IVA

CATEGORÍA	COSTO
SOCIO	\$ 1,440.00
NO SOCIO	\$ 1,760.00
ESTUDIANTES	\$ 720.00
CAPÍTULO ESTUDIANTIL	\$ 480.00

Se requiere una computadora y conexión estable de internet

Informes: 55 56 77 37 30 Horario de atención: 9:00 a 17:00 h | inscripciones@smig.org.mx

INSCRIPCIONES: <https://smig.org.mx/inscripciones-2021/>