

CI 79F DINAMICA DE SUELOS

1. Problemática General de la Dinámica de Suelos
2. Vibración de Fundaciones
 - Vibración de sistemas de uno y dos grados de libertad.
 - Teoría del semi espacio elástico.
 - Conexión con sistemas masa-resorte-amortiguador.
 - Aplicación a fundaciones de máquinas.
 - Consideraciones de diseño.
 - Aislación mecánica de fundaciones.
3. Propagación de Ondas
 - Introducción a la teoría de propagación de ondas.
 - Velocidad de propagación de ondas en suelos.
 - Aislación de mediciones de terreno (uso de vibradores, geofísica, etc.)
 - Teoría de amplificación sísmica.
4. Comportamiento del Suelo y Fundaciones Sometidas a Solicitaciones Cíclicas
 - Nociones sobre generación de sismos y riesgo sísmico.
 - Nociones sobre zonificación sísmica.
 - Efecto de la interacción suelo-fundación en la respuesta sísmica de una estructura.