

## **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.