



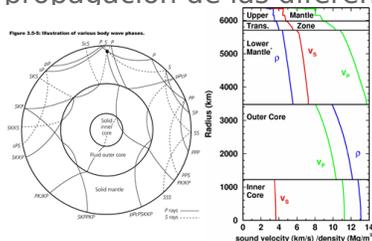
Ondas Sísmicas y Estructura Interna de la Tierra

- **Módulo:** Geofísica
- **Créditos:** 5
- **Profesores:** José Morales, Flor de Lis Mancilla
- **Guía docente (PDF)**

Contenidos

En esta asignatura se estudia la generación y propagación de ondas sísmicas elásticas a través del interior de la Tierra como herramienta que nos proporciona un conocimiento detallado de su estructura, composición, evolución y participación en los procesos geodinámicos que se observan en superficie.

Tras una introducción a la sismología general con el fin de conocer cómo se generan las ondas elásticas una vez ocurrida la ruptura en la falla, estudiaremos los diferentes modelos radiales 1D de variación de la velocidad de propagación que se han construido como consecuencia de la observación directa de los tiempos de propagaación de las diferentes fases sísmicas generadas en el interior de la Tierra. Se armónico y a la ecuación de onda.



En la asignatura se estudiarán las aproximaciones

aportadas por los diferentes modelos de estructura del interior de la Tierra: petrológicos, geodésicos, térmicos, sísmicos y analizaremos sus consistencias entre

ellos.

