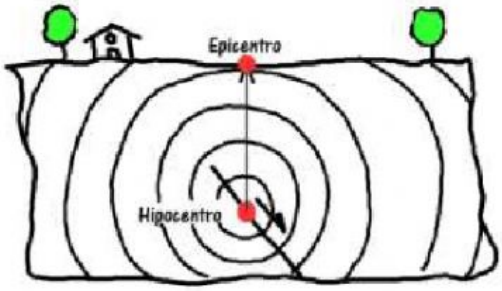
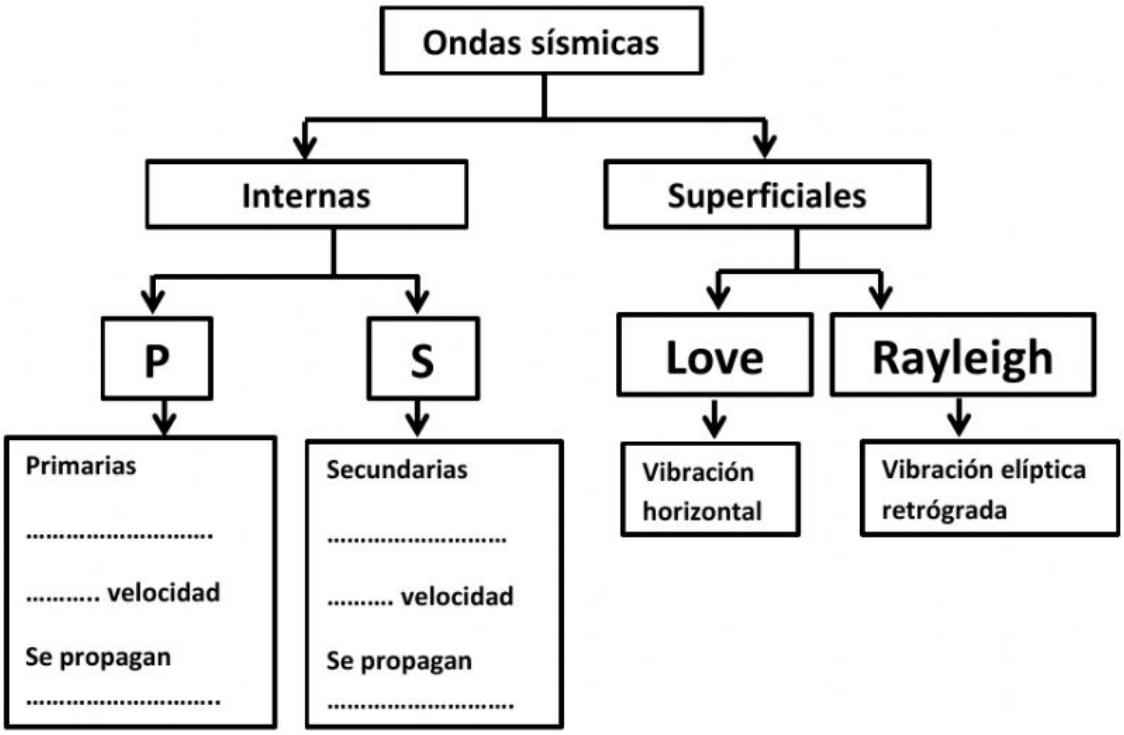
Ondas Sísmicas

Las **ondas sísmicas** son un tipo de onda elástica consistentes en la propagación de perturbaciones temporales del campo de tensiones que generan pequeños movimientos en un medio.

- **Hipocentro o ……** Es el origen de las ondas sísmicas (fractura de rocas del interior de la Tierra).
- **Epicentro**. Punto de la superficie más …….. al hipocentro. Situado en la vertical sobre el hipocentro.



Las ondas sísmicas pueden ser generadas por movimientos telúricos (de tierra) naturales, los más grandes de los cuales pueden causar daños en zonas donde hay asentamientos urbanos. Hay dos tipos de ondas sísmicas: las ondas de cuerpo (internas) y las ondas superficiales.



LIVEWORKSHEETS

Sismómetros

Un **sismógrafo o ……..** es un aparato creado por John Milne para medir terremotos para la sismología o pequeños temblores provocados en el caso de la sismología de exploración.

En sus inicios, consistía en un péndulo que por su masa permanecía inmóvil debido a la inercia, mientras todo a su alrededor se movía; dicho péndulo llevaba un punzón que iba escribiendo sobre un rodillo de papel pautado en tiempo, de modo que al empezar la vibración se registraba el movimiento en el papel, constituyendo esta representación gráfica el denominado sismograma. Los instrumentos modernos son electrónicos.

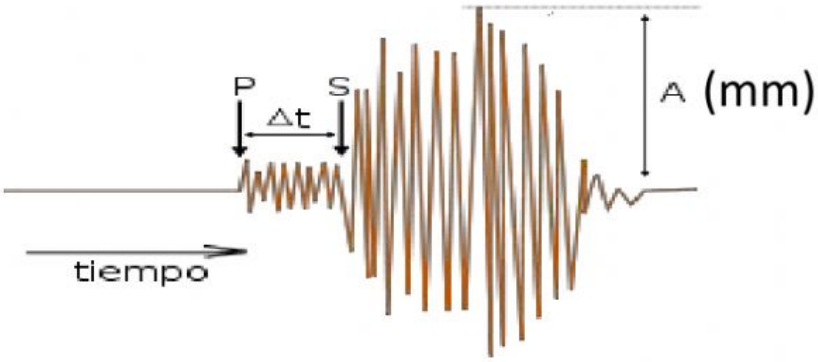
Sismogramas

Un **sismograma** es un …… del suelo llevado a cabo por un …….. Se trata de una representación gráfica del terremoto. La energía medida en un sismograma puede resultar de fuentes naturales como son los sismos (o terremotos), o de fuentes artificiales como son los explosivos (sismos inducidos).

Dado que las ondas P se propagan a …….. velocidad que otros tipos de ondas, son las primeras en ser registradas en un sismograma. Después llegan las ondas S y por fin las ondas superficiales (ondas Rayleigh y ondas Love).

P: Ondas Primarias S: Ondas secundarias A: Amplitud de la Onda

Δt: desfase entre ondas P-S



LIVEWORKSHEETS