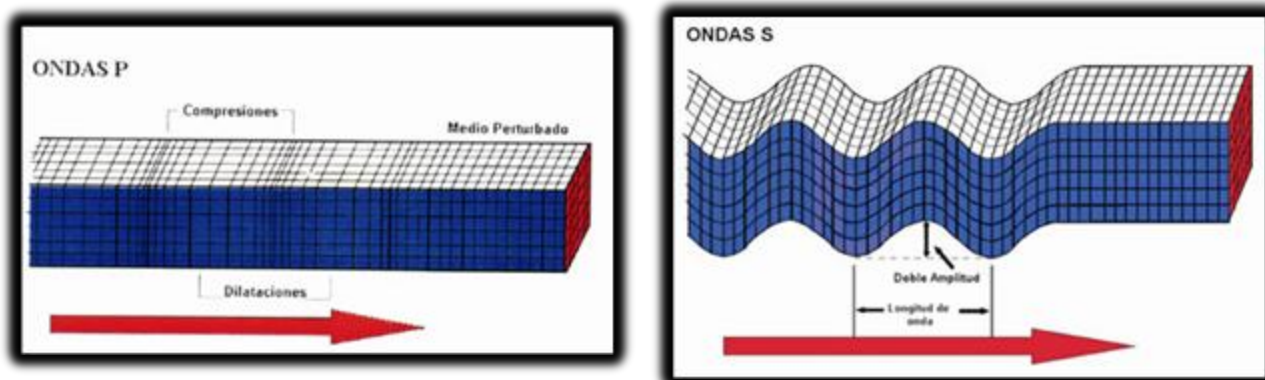


EXAMEN : BACCALAUREAT GENERAL	SESSION : 2014
EPREUVE : Evaluation spécifique de langue en section européenne. Série S.	
PHYSIQUE-CHIMIE en langue ESPAGNOLE.	Thème: Les Ondes.
Sujet n°6	

Ondas sísmicas

La energía de un terremoto, explosión u otra fuente sísmica se mueve a través de la tierra como un frente de onda que se extiende en todas direcciones.

Hay varios tipos de ondas sísmicas y cada uno se mueve de un modo diferente. Los dos tipos principales son las **ondas internas** (ondas P y S) y las **ondas superficiales** (ondas de Love y de Rayleigh). Las ondas internas pueden viajar a través de las capas interiores de la Tierra, pero las ondas superficiales sólo se pueden mover a lo largo de la superficie del planeta, como ondulaciones sobre el agua.



Las ondas de Love se mueven como una serpiente, sacudiendo el terreno de un lado a otro. Aunque viajan lentamente a partir de la fuente sísmica, son muy destructivas y son las que generalmente hacen que los edificios se derrumben durante un terremoto.

Una onda de Rayleigh se mueve a lo largo del terreno como una ola viaja a través de un lago u océano. Mientras avanza, mueve el terreno tanto de arriba a abajo como de un lado a otro en la misma dirección en la que se mueve la onda. La mayor parte de la sacudida que se siente durante un terremoto se debe a las ondas de Rayleigh.

Aunque las ondas superficiales son por lo general las más destructivas, la mayoría de los geólogos están aún más interesados en las ondas internas. Como éstas viajan a través de la tierra, pueden proporcionar mucha información sobre su estructura. Entre otras cosas, pueden ayudar a los geólogos a localizar capas de roca que podrían contener petróleo, gas y otros minerales valiosos.

www.planetseed.com

1.
 - a. Comente los documentos de modo organizado.
 - b. Gracias a sus conocimientos, y a los documentos, conteste a estas preguntas:
 - ¿Cuál es la familia de ondas estudiadas en este documento"? ¿Ondas mecánicas, electromagnéticas,...?
 - ¿En que son interesantes las ondas internas para los geólogos?
2. Gracias a sus conocimientos de física y química, conteste a estas preguntas:
 - ¿Cuáles son las principales características de una onda electromagnética?

Palabras clave: Las ondas sísmicas, la propagación.

Vocabulario: un terremoto: un tremblement de terre; un frente: un front; las capas: les couches; el foco: le foyer; jalar: tirer.