

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
 FACULTA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
 SISMICA 2D EXAMEN PARCIAL

NOMBRE _____ FECHA: _____

1. Defina y explique (30 puntos)
 - a. Ley de Snell
 - b. Sísmica de bajo ángulo
 - c. Sísmica de gran ángulo
 - d. Impedancia acústica
 - e. Coeficiente del Límite de Reflexión
 - f. Sísmica multicanal

2. Marque Verdadero (V) o Falso (F). Justifique su respuesta (20 puntos)

a. Las ondas P y las ondas S son ondas superficiales ()

b. Los OBS son receptores utilizados en la sísmica marina de bajo ángulo ()

c. Un equipo de fuente sísmica de 2000 Hz tiene mayor penetración y resolución que un equipo de 100 Hz ()

d. El fenómeno de aliasing es exclusivamente producto de la topografía del terreno ()

3. Explique e identifique las ondas directas, de reflexión y de refracción la siguiente figura

