ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

SISMICA 2D EXAMEN DE MEJORAMIENTO

NOMBRE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RESPONDER VERDADERO (V) O FALSO (F). LEER BIEN LAS PREGUNTAS ANTES DE DAR LA RESPUESTA. NO SE ADMITE NINGÚN TIPO DE ENMIENDAS.

(15 PUNTOS)

1. Los equipos de recepción utilizados en sísmica de reflexión son el vibroseis, airgun y la dinamita, que se pueden usar en tierra o en mar. (\_\_)
2. En la sísmica de reflexión utilizada en la industria de hidrocarburos se utilizan las ondas superficiales, porque llegan más rápido de la fuente a los receptores. (\_\_)
3. La sísmica de refracción registra la onda refractada con el ángulo crítico, determinado con la ley de Snell, por eso se la conoce también como sísmica de gran ángulo. (\_\_)
4. Cuando se observan capas buzantes en las líneas sísmicas, estas mantienen sus espesor a medida que se va profundizando. (\_\_)
5. Las líneas sísmicas regularmente se encuentran expresadas en tiempo, si no se realiza el proceso de conversión a profundidad, no es posible realizar la interpretación. (\_\_)

EXPLIQUE QUE ES (15 PUNTOS):

1. COEFICIENTE DE REFLEXIÓN
2. MÚLTIPLES DE LÍNEAS SÍSMICAS
3. ANOMALÍAS DE VELOCIDAD EN LÍNEAS SÍSMICAS

INDIQUE EN QUÉ CONSISTE Y PARA QUÉ SE UTILIZA LA ESTRATIGRAFÍA SÍSMICA Y DE CUATRO EJEMPLOS DE LAS CONFIGURACIONES GEOMÉTRICAS MÁS COMUNES DE LA ESTRATIGRAFÍA SÍSMICA Y DE LAS TERMINACIONES DE LA REFLEXIÓN (GRÁFICO Y EXPLICACIÓN) (20 puntos)

IDENTIFICAR LAS FALLAS, DOMOS, CUENCA Y PRINCIPALES REFLECTORES DE LA SIGUIENTE LÍNEA SÍSMICA (20 puntos)