**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**ESCUELA INGENIERIA EN PETROLEO**

**2da EVALUACION PERFORACION DIRECCIONAL I TERMINO 2010**

**3 de Septiembre de 2010 FILA**

**NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PRESENTACION MAGISTRAL 20 PUNTOS. EXAMEN SOBRE 80 PUNTOS**

**CADA PREGUNTA 5 PÙNTOS. PROBLEMA 30 PUNTOS**

1. **Mencionar 4 tipos de herramientas deflectoras**
2. **Principio básico del motor de fondo. Explicar**
3. **Tipos de motor de fondo. Explicar**
4. **Para que utilizar herramientas de medición**
5. **Mencionar 4 tipos de instrumentos de medición**
6. **Principio básico del MWD. Explicar**
7. **Mencionar 4 tipos de herramientas auxiliares**
8. **Función del k-monel en la sarta de perforación direccional**
9. **Función y tipo de estabilizadores usados en la sarta**
10. **Disposición de estabilizadores en la sarta, para:**
11. **Construir ángulo**
12. **Mantener ángulo**
13. **Tumbar ángulo**