

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA  
ESCUELA INGENIERIA EN PETROLEO**

**2da EVALUACION**

**PERFORACION DIRECCIONAL  
3 de Septiembre de 2010**

**I TERMINO 2010  
FILA**

**NOMBRE:**

---

**PRESENTACION MAGISTRAL 20 PUNTOS. EXAMEN SOBRE 80 PUNTOS  
CADA PREGUNTA 5 PUNTOS. 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:**
  - a) Construir ángulo**
  - b) Mantener ángulo**
  - c) Tumar ángulo**