**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**INGENIERIA DE PETROLEO**

**1 era EVALUACION PERF. DIRECCIONAL I TERMINO 2010**

**9 de Julio de 2010 FILA**

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

**EXAMEN SOBRE 90 PUNTOS. TAREA VALE 10 PUNTOS**

**CADA PREGUNTA TIENE UN VALOR DE 4 PUNTOS**

1. **Enumerar 4 causas para perforar direccionalmente**
2. **Definicion de KOP. Graficar. De que depende el KOP (4)**
3. **Definición de TVD y MD. Graficar**
4. **Deficiciòn de desplazamiento horizontal. Graficar**
5. **Definición de tasa de aumento y disminución de angulo.**
6. **Definicion de pata de perro y dog leg severity. Maximo permitido. Formulas**
7. **Descripción y grafico de 4 tipos de pozos direccionales**

**Tipo J, S, S modificado, horizontal**

1. **Graficar triàngulo para llegar al objetivo. Maxima tolerancia**
2. **Definicion de dirección, orientación o rumbo. Explicar gráficamente**
3. **Definicion de azimuth. Explicar gráficamente**
4. **Definicion de survey y giro**
5. **Definicion de coordenadas de superficie y objetivo. Graficar**
6. **Mencionar y describir 4 herramientas deflectoras**
7. **Mencionar y describir 4 herramientas de medición**
8. **Mencionar y describir 4 herramientas auxiliares**
9. **Graficar un pozo direccional tipo (prof y diámetro broca , prof diámetro y nombre casing)**
10. **Mencionar 8 componentes de una torre de perforacion**
11. **Mencionar 4 tipos de brocas**
12. **Mencionar 4 funciones y 4 propiedades del lodo**
13. **Mencionar 4 equipos de control de solidos**
14. **Para que sirve la hidráulica de perforación**
15. **Mencionar 4 factores para diseniar casing**
16. **Describir el principio básico y formula del Well Control**
17. **Cuando utilizar cemento tipo A y G y porque**
18. **Ejercicios. Cuadrantes y azimuth**