

**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. Definición de KOP. Graficar. De que depende el KOP (4)**
- 3. Definición de TVD y MD. Graficar**
- 4. Definición de desplazamiento horizontal. Graficar**
- 5. Definición de tasa de aumento y disminución de ángulo.**
- 6. Definición de pata de perro y dog leg severity. Máximo permitido. Fórmulas**
- 7. Descripción y gráfico de 4 tipos de pozos direccionales
Tipo J, S, S modificado, horizontal**
- 8. Graficar triángulo para llegar al objetivo. Máxima tolerancia**
- 9. Definición de dirección, orientación o rumbo. Explicar gráficamente**
- 10. Definición de azimuth. Explicar gráficamente**
- 11. Definición de survey y giro**
- 12. Definición de coordenadas de superficie y objetivo. Graficar**
- 13. Mencionar y describir 4 herramientas deflectoras**
- 14. Mencionar y describir 4 herramientas de medición**
- 15. Mencionar y describir 4 herramientas auxiliares**
- 16. Graficar un pozo direccional tipo (prof y diámetro broca, prof diámetro y nombre casing)**
- 17. Mencionar 8 componentes de una torre de perforación**
- 18. Mencionar 4 tipos de brocas**
- 19. Mencionar 4 funciones y 4 propiedades del lodo**
- 20. Mencionar 4 equipos de control de sólidos**
- 21. Para que sirve la hidráulica de perforación**
- 22. Mencionar 4 factores para diseñar casing**
- 23. Describir el principio básico y fórmula del Well Control**
- 24. Cuando utilizar cemento tipo A y G y porque**
- 25. Ejercicios. Cuadrantes y azimuth**

