**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**INGENIERIA EN PETROLEOS**

**2da EVALUACION PERFORACION I TERMINO 2010**

**4 de Septiembre de 2010 FILA**

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

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

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

1. **Describir las fases de perforación y casing: BROCA-TR-PROF**
2. **Mencionar 4 características de TR**
3. **Mencionar 3 esfuerzos que intervienen en el diseño de TR**
4. **Mencionar 4 dispositivos que se utilizan en la cementación**
5. **Describir una cementación tipo**
6. **Diferencias entre cemento clase A y clase G**
7. **Mencionar 4 herramientas que componen una sarta**
8. **Función principal del martillo en una sarta**
9. **Mencionar 4 aplicaciones de la perforación direccional**
10. **Definir: KOP / DESP. HORIZ / TVD / MD. Graficar**
11. **Describir y graficar tipos de pozos direccionales: J-S-HORIZ**
12. **Mencionar 4 indicadores de una arremetida**
13. **Mencionar 4 causas que originan una arremetida**
14. **Principio fundamental que se aplica para perforar bajo balance**
15. **Ventajas de la perforación con tubería flexible**
16. **Mencionar 4 accesorios de protección personal obligatorios**

**para trabajar en una torre**

1. **Ventajas de perforar con el sistema casing drilling**
2. **Datos a considerar para iniciar una operación de pesca**
3. **Diferencia entre pegamiento mecánico y diferencial**
4. **Principales tópicos sobre su Presentación Magistral**