**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**INGENIERIA EN PETROLEOS**

**1era EVALUACION PERFORACION I TERMINO 2010**

**12 de Julio de 2010 FILA**

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

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

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

1. **Componentes del sistema de circulacion**
2. **Componentes del sistema de elevación**
3. **Componentes del sistema de rotación**
4. **Componentes del sistema de energía**
5. **Componentes del BOP**
6. **Estratigrafia del Oriente Ecuatoriano**
7. **Enumerar la cuadrilla que labora en un taladro**
8. **Ventajas y desventajas entre método de perforación a percusión**

 **y a rotacion**

1. **Mencionar y describir 4 funciones y 4 propiedades del lodo**
2. **Mencionar 4 problemas comunes que ocurren en una perforacion**
3. **Diagrama de circulación del lodo en una torre**
4. **Como determino la viscosidad Marh de un fluido y cuanto es la del agua**
5. **Diagrama del equipo de control de solidos**
6. **Como se clasifican los solidos**
7. **Enumerar 4 metodos para control de solidos**
8. **En el campo, como determino que mi desarenador trabaja OK**
9. **Mencionar 4 tipos de brocas**
10. **Mencionar 4 areas en una broca PDC**
11. **Sistema de corte en broca triconica y PDC**
12. **Con que tipo de broca perforo la formación Tiyuyacu y porque**
13. **Calificacion de desgaste IADC**
14. **4 factores que afectan la presión**
15. **Mencionar 2 metodos hidráulicos utilizados durante la perforación**
16. **Significado de HSI y rango de eficiencia**
17. **Problema de Campo**