

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

1era EVALUACION  
12 de Julio de 2010

PERFORACION

I TERMINO 2010  
FILA

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

EXAMEN SOBRE 90 PUNTOS. TAREA VALE 10 PUNTOS

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

1. Componentes del sistema de circulación
2. Componentes del sistema de elevación
3. Componentes del sistema de rotación
4. Componentes del sistema de energía
5. Componentes del BOP
6. Estratigrafía del Oriente Ecuatoriano
7. Enumerar la cuadrilla que labora en un taladro
8. Ventajas y desventajas entre método de perforación a percusión y a rotación
9. Mencionar y describir 4 funciones y 4 propiedades del lodo
10. Mencionar 4 problemas comunes que ocurren en una perforación
11. Diagrama de circulación del lodo en una torre
12. Como determino la viscosidad Marh de un fluido y cuanto es la del agua
13. Diagrama del equipo de control de sólidos
14. Como se clasifican los sólidos
15. Enumerar 4 métodos para control de sólidos
16. En el campo, como determino que mi desarenador trabaja OK
17. Mencionar 4 tipos de brocas
18. Mencionar 4 áreas en una broca PDC
19. Sistema de corte en broca triconica y PDC
20. Con que tipo de broca perforo la formación Tiyuyacu y porque
21. Calificación de desgaste IADC
22. 4 factores que afectan la presión
23. Mencionar 2 métodos hidráulicos utilizados durante la perforación
24. Significado de HSI y rango de eficiencia

## **25.Problema de Campo**