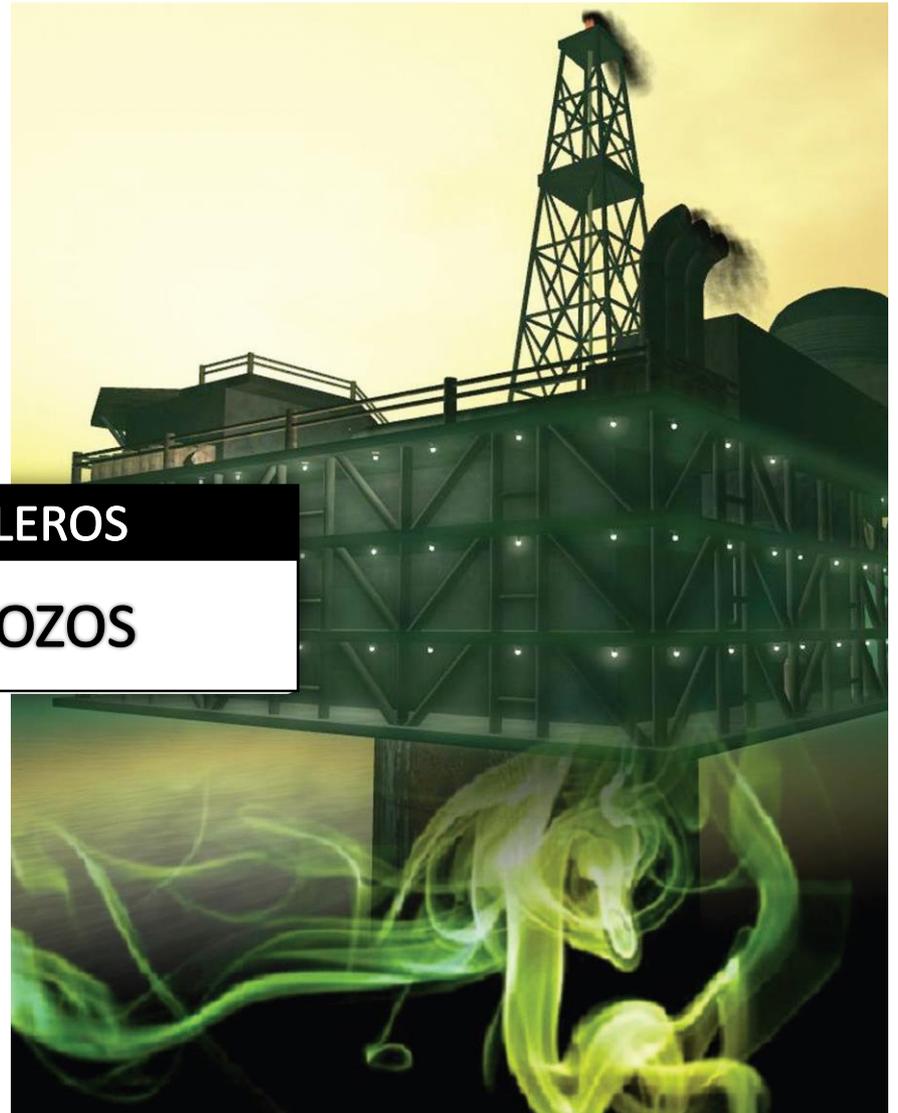


PERFORACIÓN DE POZOS PETROLEROS

MÓDULO V: CONTROL DE POZOS

Docente: Ing. Raúl Lizárraga M.



TEMA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE PRESIONES

1. Presiones.
2. Presión Hidrostática.
 - 2.1. Efecto de Tubo en U.
3. Presión de Formación.
 - 3.1. Formación Normal.
 - 3.2. Formación Anormal.
 - 3.3. Formación Subnormal.
4. Presión Diferencial.
5. Presión de Fractura.
 - 5.1. Prueba FIT.
 - 5.2. Prueba LOT.
6. Pérdidas de presión por fricción.
7. Presión de Fondo de Pozo.
8. Presión de Pistoneo y Compresión.
9. Aplicaciones.

TEMA 2. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LAS SURGENCIAS

1. Definición de Surgencias.
2. Definición de Reventón.
3. Detección de Presiones Anormales.
4. Indicadores de Surgencias.
5. Causas de las Surgencias.
6. Aplicaciones.



TEMA 3. FUNDAMENTOS DE CONTROL DE POZOS

1. Teoría de las Surgencias.
 - 1.1. Influjos.
 - 1.2. Presiones de Cierre.
 - 1.3. Determinación de la naturaleza del influjos.
 - 1.4. Migración del gas.
 - 1.5. Efectos de la presión en el zapato.
2. Procedimientos de Cierre.
 - 2.1 Chequeo de Flujo.
 - 2.2. Cierre blando.
 - 2.3. Cierre duro.
3. Aplicaciones.



TEMA 4. MÉTODOS DE CONTROL DE POZOS

1. Documentación de control de pozos.
2. Velocidades y Presiones Reducidas.
3. Técnicas de Circulación.
4. Tiempo de tránsito.
5. Presión Inicial y Final de Circulación.
6. Métodos de Presión de de Fondo Constante.
 - 6.1. Método del Perforador.
 - 6.2. Método de Esperar y Pesar.
 - 6.3. Método Concurrente.
7. Hoja de Control de Pozo.
8. Aplicaciones.



TEMA 5. EQUIPAMIENTO DE SUPERFICIE

1. Arreglo de Preventores.
2. Preventores Anulares.
3. Preventores de ariete (Tipo RAM).
 - 3.1. RAM de Medida.
 - 3.2. RAM Variable.
 - 3.3. RAM Ciego y de Corte.
4. Línea de matar.
5. Línea de Choque.
6. Manifold.
7. Acumuladores.
8. Separadores lodo – gas.



<https://perforaciondepozospetroleros.jimdofree.com>



| | |
|-----------------------|-----|
| Primer Examen (30/06) | 25% |
| Examen Final (07/07) | 35% |
| Trabajos Prácticos | 10% |
| Trabajo Final (07/07) | 30% |

Nota Mínima de Aprobación

71 puntos