**EXAMEN PARCIAL DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PETRÓLEOS**

**Nombre: Fecha: 07 de julio del 2010**

**Profesor: Ing. Luis Albán G.**

1. **¿Qué es gravedad específica?**
2. **¿Qué es el API?**
3. **Explique las teorías de origen del petróleo**
4. **¿Qué es presión capilar?**
5. **¿Qué es Porosidad absoluta?**
6. **¿Qué es permeabilidad efectiva?**
7. **La Permeabilidad absoluta, es mayor o menor a la Permeabilidad efectiva. ¿Por qué?**
8. **¿Cuál es la producción promedia diaria del Campo “Gustavo Galindo Velasco”?**
9. **Una muestra del campo Morrillo tiene una densidad de 7,7 x 10 -4 Kg/m3, hallar su gravedad API.**
10. **Calcular el espesor neto productivo y la relación neta bruta de un pozo cuyos datos analizados de varios núcleos se muestran a continuación. Considere que para que se establezcan como límites del yacimiento las capas deben tener una porosidad mayor al 4%, una permeabilidad mayor a 0,01 darcies y una saturación de petróleo mayor al 54%.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intervalos** | **Porosidad** | **Permeabilidad** | **Saturación de** |
| **(pies)** | **(%)** | **(md)** | **agua (%)** |
| 2052 - 2068 | 8,8 | 35 | 66 |
| 2040 - 2052 | 3,6 | 12 | 44 |
| 2036 - 2040 | 5,2 | 2 | 34 |
| 2030 - 2036 | 5,4 | 41 | 38 |
| 2022 - 2030 | 8,3 | 63 | 32 |