

# **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 promedio diaria del Campo “Gustavo Galindo Velasco”?
9. Una muestra del campo Morrillo tiene una densidad de  $7,7 \times 10^{-4} \text{ Kg/m}^3$ , 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 (pies)	Porosidad (%)	Permeabilidad (md)	Saturación de 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