**EXAMEN PARCIAL DE RECUPERACIÓN MEJORADA**

**Nombre: Fecha:**

**Profesor: Ing. Luis Albán G.**

**1.- La densidad de una roca es 165 lb/p3, la densidad del agua saturante es 62.4 lb/p3 y la del petróleo es 48.8 lb/p3, la saturación del petróleo es 80% y la porosidad de la roca es del 20%. Encuentre la capacidad calorífica de esta roca @30º F y 400 ºF.**

**2.-Calcule la caída de presión de 50% por peso de aire y 50% por peso de una mezcla de vapor de 80% de calidad, a la temperatura de 460 ºF. ¿Esta presión sería mayor o menor si no hubiera aire presente?**

**3.-Calcule la temperatura de saturación, calor latente, volumen específico y calor total para vapor húmedo con 85% de calidad a presiones de 300, 1200 y 1500 psia. Compare las respuestas con los valores ofrecidos por las tablas y calcular el porcentaje de error.**