

**INGENIERÍA
DE PRODUCCIÓN**

ANÁLISIS NODAL



Disciplina: Producción	Especialidad: Ingeniería de producción	Competencia Análisis nodal
Tipo de actividad: Curso	Duración : 40 horas	Nivel: Básico/ Intermedio
Acto: Análisis Nodal y Productividad de pozos		
Objetivo: Predecir el gasto que un pozo puede producir, para los parámetros del yacimiento y de los fluidos del yacimiento, configuración del pozo, y presión de flujo en cabeza. Identificación de restricciones al flujo y sus localizaciones; analizar datos de producción para estimación de permeabilidad, factor de daño, área de drene; predicción de producción futura.		
A quien va dirigido: Profesionistas que requieren reforzar las competencias: *Análisis de productividad de pozos *Optimización de la producción *Índice de productividad de pozos		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Propiedades de fluidos del yacimiento <ol style="list-style-type: none"> a. Viscosidad b. Densidad c. Factor de volumen d. Compresibilidad e. Relación Gas-Aceite f. Definición del tipo de fluido (aceite negro, aceite volátil, gas y condensado, gas húmedo, gas seco) 2. Propiedades del Yacimiento <ol style="list-style-type: none"> a. Permeabilidad b. Factor de daño c. Radio de drene 3. Relación de flujo radial en pozos de aceite (una fase) 4. Relación de flujo radial en pozos de aceite (dos fases) 5. Relación de flujo radial en pozos de gas 6. Relación de flujo en pozos fracturados 7. Relación de flujo en pozos desviados y horizontales 8. Curva de desempeño para tuberías de producción - correlaciones 9. Análisis nodal para levantamiento artificial 		