

Análisis de Declinación y Productividad de Pozos Petroleros

OBJETIVO:

Determinar con precisión las reservas remanentes de hidrocarburos y su ubicación en los yacimientos y/o campo, mediante el análisis de la declinación de producción y sus características, basándose en la interpretación de datos de producción, aplicado análisis tradicional (J.J.Arps) y moderno curvas tipo de declinación de producción (Curva tipo de Jacob y Lohman, Curva tipo de Fetkovich, y Curvas tipo de Blasingame).

DIRIGIDO A:

Gerentes, Ingenieros de petróleo, geólogos, ingenieros de operaciones y profesionales de la Geociencias, que se desempeñen o tengan interés y/o responsabilidad en el área de producción de pozos, desarrollo de yacimientos y campos petrolíferos

CONTENIDO

- Introducción
- Curvas de Declinación
- Modelos predictivos, Comparación
 - Cálculos volumétricos
 - Curvas Declinación
 - Balance de Materia
- Perspectivas histórica
- Las Ecuaciones empíricas Arps
 - Ecuaciones exponenciales
 - Ecuaciones hiperbólicas
 - Ecuaciones de armónicos
- Límites de las Ecuaciones Arps
- Grupo de Curvas Adimensionales
- Curvas Tipo, Avances recientes en análisis de Curva de Declinación.
- Características de las curvas: "Límite Económico, Relación de Reservas vs Producción"
- Aplicación de las Curvas de Declinación
 - Suposiciones.
 - Efectos del agotamiento de yacimientos y sus Mecanismos
 - Segmentos de producción
 - Relaciones Matemáticas. ..
 - Relaciones de producción
 - Correlaciones estadísticas
- *Curvas Tipos*
 - Curva tipo de Fetkovich
 - Curvas tipo de Blasingame
- *Curvas de Declinación Exponencial*
 - Porcentaje de Declinación constante
 - Declinación exponencial continua
 - Comparación de la Declinación exponenciales.
 - Curva de Tasa de Recuperación acumulada.
- Ecuación hiperbólica, Ecuaciones de J. J. Arps
- Ecuación Armónica
- Análisis de la Curvas de declinación con la Función Derivada.



Tiene el agrado de invitarle al curso: _____

**PERFORACIÓN / COMPLETACIÓN
y RA/RC DE POZOS**

INSTRUCTOR:

Ing. José S. Rivera V. (Msc)

Ingeniero de Petróleo egresado de la Universidad Tulsa, Oklahoma en 1976, Master en Ciencias de la Ingeniería, en la misma universidad (1978), y revalidación de título de Ingeniero de Petróleo en la Universidad Central de Venezuela, en Caracas en 1982. Previamente a los estudios universitarios había obtenido el título de Técnico en Petróleo (1966) en La Escuela Técnica Industrial Luis Caballero Mejías de Caracas Venezuela. Se inicia en la industria petrolera en Abril de (1967), y a través del tiempo desempeña diferentes labores Docentes, Investigación y en la Industria Petrolera en las Áreas de Yacimientos (Reacondicionamiento, Reparaciones, Rehabilitación de Pozos, recuperación mejorada en los yacimientos de crudo pesado, proyectos de recuperación adicional por inyección de Gas, Agua, optimización de producción usando Microorganismo, Evaluación, Estimación y oficialización de reservas de yacimientos en todos los niveles estructurales). En el campo docente se ha desempeñado como Profesor de la Escuela de Ingeniería, Departamento Petróleo de la Universidad de Oriente Núcleo Anzoátegui, Puerto la Cruz desde (1994) y ha publicado varios artículos Técnicos y en Octubre del 2004 editó un libro de Texto titulado "PRÁCTICAS DE INGENIERIA DE YACIMIENTOS", que es un texto ampliamente utilizado en la Universidad de Oriente y en la industria. Es miembro del Colegio de Ingenieros de Venezuela, Sociedad venezolana de Ingenieros de Petróleo, Sociedad venezolana de Geólogos, y SPE Society of Petroleum Engineer.

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo,
Certificado de Asistencia y Refrigerios
CUPO MÁXIMO: 20 participantes.
HORARIO (40 HORAS): DE 8:00 am – 5:00 pm

Información adicional a través de los Tlfs: **(58+212)** 265.97.65 / 267.86.13 / 264.72.86 - **(58+414)** 277.67.77 / 770.36.88 - **(58+416)** 623.57.79
Sector Petróleo-Gas- Ext 4 e-mail: energia@cmpr-consult.com

Síguenos por las redes sociales **Facebook:** cmpr.consultores - **Twitter:** [@cmpr_consult](https://twitter.com/cmpr_consult)

www.cmpr-consult.com