

Ingeniería de Yacimientos para profesionales de todas las disciplinas

OBJETIVOS:

Los asistentes obtendrán como resultado final del curso, una idea clara de las propiedades de las rocas y de los fluidos contenidos en los yacimientos de hidrocarburos así como los mecanismos de producción de pozos, los cálculos y aplicaciones prácticas que con estos conceptos se pueden desarrollar. Los conocimientos obtenidos les permitirán alcanzar una mejor capacitación y preparación para las actividades en su área de trabajo así como una mejor toma de decisión para las nuevas perforaciones y reacondicionamiento de pozos.

DIRIGIDO A:

Ingenieros Petroleros y no Petroleros, Profesionales de Geociencias y otras Disciplinas afines a la Ingeniería de petróleo. Estudiantes de Ingeniería de Petróleo y carreras afines, Estudiantes de Tecnología de Petróleo, Gas y Técnicos Medios.

CONTENIDO

- Ambientes de Almacenamiento de los Hidrocarburos.
- Ambientes sedimentarios
- Propiedades de las Rocas y de los Fluidos.
- Porosidad, tipos de porosidad y factores que la afectan.
- Permeabilidad, tipos de Permeabilidad
- Saturación, Tensión interfacial, mojabilidad.
- Curvas de Permeabilidad relativas vs. Saturación
- Propiedades termodinámicas de los fluidos, análisis PVT
- Características de los Yacimientos.
- Estimación de Hidrocarburos Original en Sitio
- Métodos Determinísticos.
- Métodos Probabilísticos.
- Estimación de Reservas
- Reservas de Petróleo
- Reservas de Gas
- Operaciones de Producción.
- Estimación de Producción de los Pozos
- Factor de Campo
- Prorrato de producción por pozo y por campo
- Declinación de Producción:
- Métodos estadísticos J.J Arps,
- Método de las curvas tipos de Fetkovitch
 - Por Pozo
 - Por yacimiento
- Tipos de yacimientos. Mecanismos de desplazamiento.
- Yacimientos de gas: Volumétrico. Desplazamiento por agua y compactación.
- Yacimientos de crudos: Desplazamiento por agua, inyección de agua, segregación gravitacional, expansión de la capa de gas, combinación de mecanismos.
- Pozos Horizontal
- Introducción a la Simulación



Tiene el agrado de invitarle al curso: _____

YACIMIENTOS - GEOCIENCIAS

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@cmPC-consult.com

Síguenos por las redes sociales **Facebook:** [cmPC.consultores](https://www.facebook.com/cmPC.consultores) - **Twitter:** [@cmPC_consult](https://twitter.com/cmPC_consult)

www.cmPC-consult.com