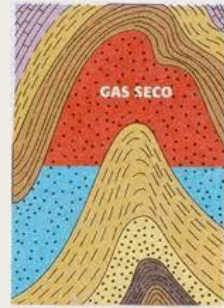
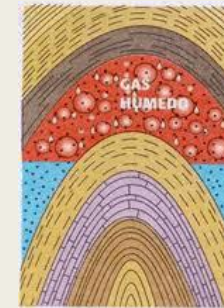
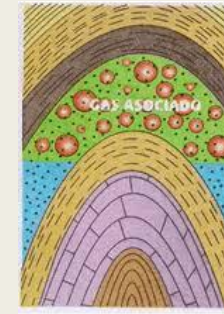


# Facilitadores

## Desarrollo de Yacimientos de Gas

- Ingeniero Eliana Alvarado Gallardo: graduada de la ilustre Universidad Central de Venezuela como ingeniero de petróleo. Actualmente se desempeña como profesor Instructor a medio tiempo en la escuela de Petróleo de la facultad de ingeniería de la UCV en el área de yacimientos, profesor de postgrado en la Simón Bolívar y consultor técnico en las áreas de yacimiento-producción y operaciones. Desarrollo profesional en el área de Ingeniería de Yacimientos y en Planificación Técnica en prestigiosas empresas internacionales como Petrobras y Equinor, con más de 23 años de experiencia.
- Licenciado Alejandro Alvarado: graduado en Administración de Recursos Materiales y Financieros en la Unesr. Actualmente se desempeña como consultor-planificador económico, con experiencia en la Dirección, Planificación y Control de Proyectos de Inversión, destacándose en la ejecución de evaluaciones de trabajos en pozos y campos maduros, Anteriormente en el área de Ventas para cadenas de consumo Masivo como CocaCola y Dideco, con más de 10 años de experiencia.



# Curso:

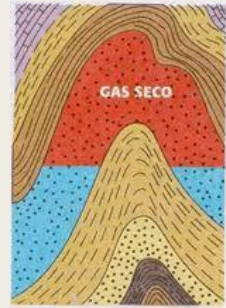
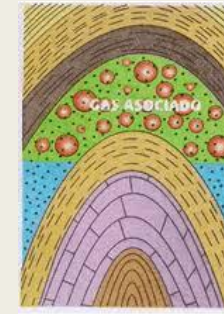
## Desarrollo de Yacimientos de Gas

### ■ Dirigido a:

- *Proporcionar a los profesionales de la industria O&G, conocimientos básicos sobre el comportamiento de yacimientos de hidrocarburos (gas) que le ayuden a identificar el tipo de yacimiento, estimar propiedades básicas, identificar los mecanismos de producción que influyen en la producción, estimar sus reservas, y tener una visión sobre las etapas de gerencia de estos yacimientos de gas.*

### ■ Facilitadores:

- *Ing. Eliana Alvarado*
- *Lic. Alejandro Alvarado*



# Curso:

# Desarrollo de Yacimientos de Gas

- **Modulo I: Introducción al Desarrollo de Yacimientos de Gas - Propiedades básicas de yacimientos de Gas Natural**

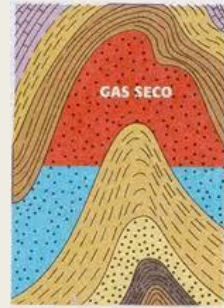
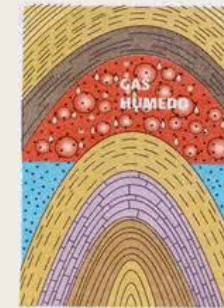
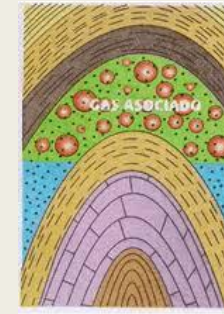
- *Introducción*
- *Reservas, Demanda y Oferta*
- *Propiedades básicas del yacimiento: porosidad, permeabilidad, compresibilidad de la roca.*

- **Modulo II: Tipos de Fluidos de Yacimientos**

- *Propiedades básicas de los gases: Factor de compresibilidad, Factor volumétrico de formación, viscosidad del gas. Identificación de los fluidos de yacimiento (Petróleo Negro, Petróleo volátil, Gas Seco, Gas Húmedo, Gas Retrogrado) con base a las características de su diagrama de fase, análisis de laboratorio y al comportamiento de producción.*

- **Modulo III: Revisión de la Información Técnica Básica que debe ser recopilada e interpretada para caracterizar yacimientos de gas**

- *Aplicación de los conceptos de GOES y factor de recobro.*
- *Yacimientos con acuífero.*
- *Yacimientos geo-presurizados.*



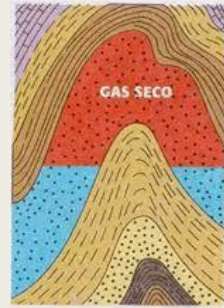
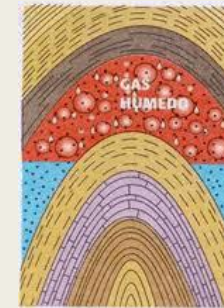
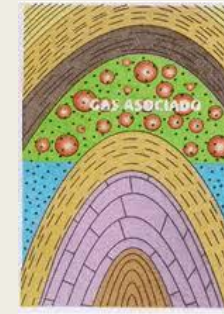
# Curso:

## Desarrollo de Yacimientos de Gas

- Modulo IV: Predicción de Producción de Yacimientos de Gas
  - *(P/Z versus. Gp/G o Gp), historia de presión y fluidos producidos.*
  - *Pruebas de presión, concepto de daño a la formación, Flujo no-darciano.*
  - *Productividad de pozos de gas.*

- Modulo V: Técnicas de Gerencia de estos tipos de Yacimientos
  - *Flujograma de las técnicas de Gerencia de estos tipos de Yacimientos.*
  - *Generación de plan de producción (Qg versus tiempo, pronóstico de producción de pozo en el tiempo)*
  - *Estimación de Reservas*





# Curso: Desarrollo de Yacimientos de Gas

- Desarrollo del curso:
  - Modalidad: Virtual en vivo
  - Participantes por curso: 20
  - Actividades:
    - Módulos II y III con actividad práctica tipo:
      - Ejercicios
      - Taller
    - Módulos IV y V con actividad práctica tipo:
      - Ejercicios
- Semana 1: Módulos I y II
- Semana 2: Módulo III y ejercicios
- Semana 3: Módulo IV
- Semana 4: Módulo V y ejercicios
- Modalidad virtual:
  - Tiempo de inversión: 40 horas – 2 días a la semana para un total de 4 semanas