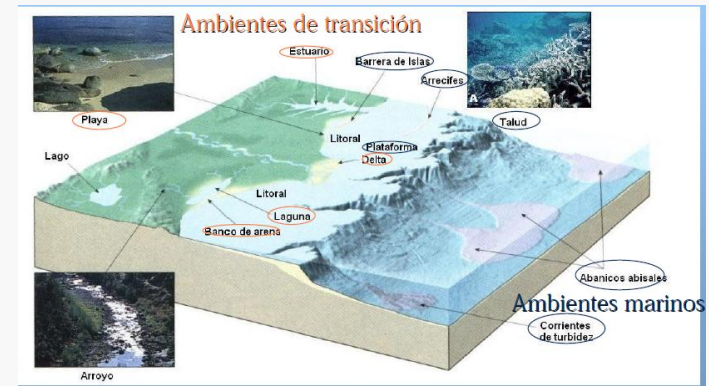


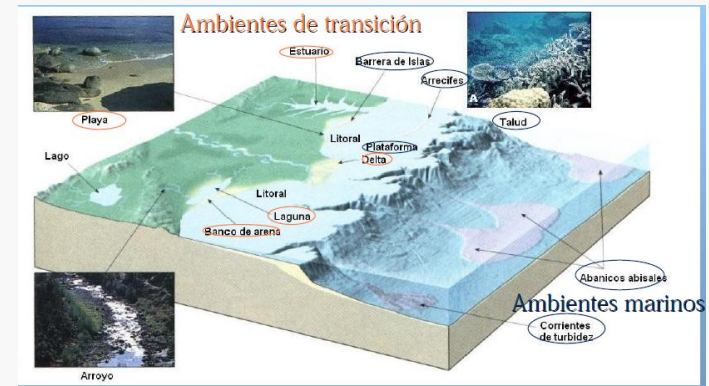
# Facilitadores Geología de Producción para ingenieros

- 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.



# Facilitadores Geología de Producción para ingenieros

- 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: Geología de Producción para ingenieros

## ■ Dirigido a:

- *Permite al ingeniero conocer y aprender a manejar las técnicas que lo conduzcan hacia el entendimiento de la arquitectura de un modelo geológico de un yacimiento, incluyendo el modelo sedimentológico, entender que es un sistema petrolífero y qué nos dice sobre los yacimientos, las principales aplicaciones de la geofísica en la caracterización de yacimientos. Una vez visualizado el modelo estático se incluyen propuestas de pozos (perforación, workovers) y su ubicación en el desarrollo de un yacimiento, inyectores y productores si se definirá una inyección de agua, estimación de reservas, estimación de la producción de los pozos a través del análisis de las curvas de producción y sus principales variables, hasta la elaboración completa de un desarrollo de un campo que reúna lo antes expuesto y su respectiva evaluación de su rentabilidad.*

## ■ Facilitadores:

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



# Curso: Geología de Producción para ingenieros

## ■ Dirigido a:

- *Permite al ingeniero conocer y aprender a manejar las técnicas que lo conduzcan hacia el entendimiento de la arquitectura de un modelo geológico de un yacimiento, incluyendo el modelo sedimentológico, entender que es un sistema petrolífero y qué nos dice sobre los yacimientos, las principales aplicaciones de la geofísica en la caracterización de yacimientos. Una vez visualizado el modelo estático se incluyen propuestas de pozos (perforación, workovers) y su ubicación en el desarrollo de un yacimiento, inyectores y productores si se definirá una inyección de agua, estimación de reservas, estimación de la producción de los pozos a través del análisis de las curvas de producción y sus principales variables, hasta la elaboración completa de un desarrollo de un campo que reúna lo antes expuesto y su respectiva evaluación de su rentabilidad.*

## ■ Facilitadores:

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



# Curso: Geología de Producción para ingenieros

- Modulo I: Introducción - Distribución mundial de acumulaciones de HC, Ambientes Sedimentarios, Facies

- ✓ *Tipo de material*
- ✓ *Presencia o no de materia orgánica*
- ✓ *Importancia como acumulación de Hidrocarburos*
- ✓ *Acumulaciones de yacimientos convencionales y no convencionales*
- ✓ *Ambientes sedimentarios*
- ✓ *Facies*

- Modulo II: Ambientes sedimentarios, Facies, Sistemas petrolíferos

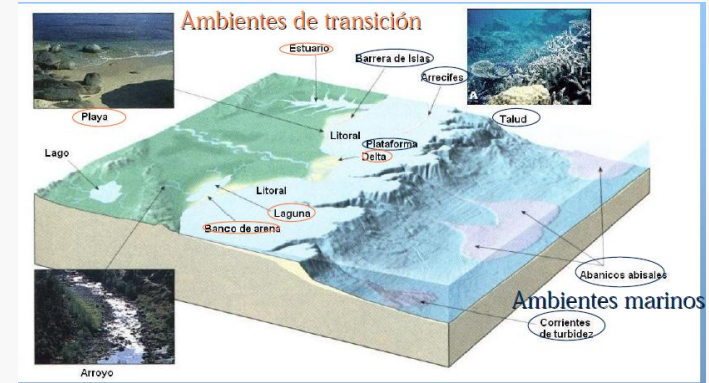
- *Definición*
- *Elementos*
- *S. P. convencionales y no convencionales*
- *Ejemplos*

- Modulo III: Aplicaciones de la GEOFÍSICA

- ✓ *Introducción E&P*
- ✓ *Definición*
- ✓ *Métodos sísmicos*
- ✓ *Conceptos*
- ✓ *Aplicaciones*

- Modulo IV: Caracterización de Yacimientos

- ✓ *Caracterización de Yacimientos*
- ✓ *Potencialidad de un Yacimiento*
- ✓ *POES, GOES, factor de Recobro*





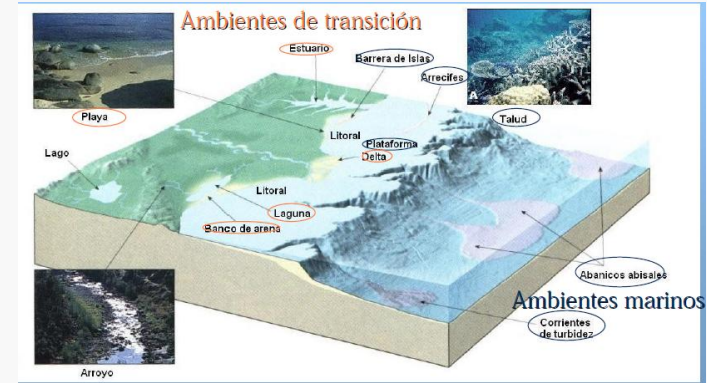
# Curso: Geología de Producción para ingenieros



- Modulo V: Propuesta de trabajos (pozos)
  - *Trabajo de Pozo (Workover)*
  - *Perforación de un pozo*
  - *“Propuesta de Trabajo de servicio”*
    - *Estimulaciones*
    - *Geles*
    - *Cambio de SL*
- Modulo VI: Técnicas de Gerencia como estrategia de yacimientos
  - *Factor de recobro,*
  - *Tipos de Declinación de producción,*
  - *Estimación de Reservas, Pozo Tipo*

- Modulo VII: Evaluación Económica
  - *Definiciones de variables económicas*
  - *Diferentes proyectos a evaluar*
  - *CAPEX, OPEX*
  - *Indicadores económicos*
  - *Evaluación económica de un proyecto de yacimiento de petróleo*
    - *Generación de plan de producción (Qo versus tiempo, pronóstico de producción de pozo en el tiempo) – caso Ejemplo*
    - *Capex-Opex, precio barril, impuestos*
    - *Flujo de caja*
    - *VAN, TIR, Tiempo de repago*

# Curso: Geología de Producción para ingenieros



## ■ Desarrollo del curso:

- *Modalidad: Presencial*
- *Participantes por curso: 10 máx. 20*
- *Actividades:*
  - Módulos I, II y IV con actividad práctica tipo:
    - *Ejercicios*
  - Módulos VI y VII con actividad práctica tipo:
    - *Ejercicios*
    - *Taller (proyecto final)*

## ■ *Semana 1: Módulos I y II*

## ■ *Semana 2: Módulos III y IV ejercicios*

## ■ *Semana 3: Módulo V y ejercicios*

## ■ *Semana 4: Módulos VI y VII – Proyecto Final*

## ■ *Modalidad virtual:*

- *Tiempo de inversión: 40 horas -2 horas por día para un total de 4 semanas*