



Universidad de
América[®]
Código SNIES 1715

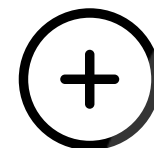
CURSO GEOLOGÍA PETROLERA PARA NO GEÓLOGOS



Generalidades del Programa

Curso Geología Petrolera para no Geólogos

Modalidad



Sincrónica en vivo con profesor y apoyo TIC para una experiencia de aprendizaje interactiva.

Duración y Horarios



4 semanas, 24 horas totales. Dos días por semana de 6:30pm a 9:30pm.

Presentación del Curso

Este curso abarca elementos y procesos que conforman el sistema petrolífero (rocas generadoras, reservorio, sello, carga geostática, generación, migración, trampa, acumulación y preservación). Se describirán los diferentes reservorios convencionales, no convencionales y naturalmente fracturados. Se desarrollarán conceptos incluyendo descripción de elementos naturales con incorporación de datos de control geológico, petrofísica y caracterización de reservorios. Finalmente, se presentarán metodologías de evaluación de recursos y reservas.



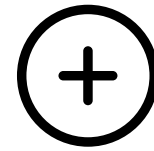
Objetivo General

Proporcionar a los participantes los conocimientos, metodologías, técnicas y herramientas que les permitan tener una visión global e integral de la geología del petróleo y los parámetros básicos que permiten identificar las zonas con potencial de producción de petróleo y gas.



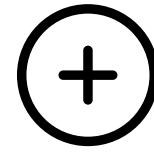
Objetivos Específicos

Metas de aprendizaje del curso



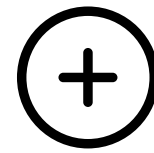
Análisis de Rocas

Analizar los diferentes tipos de rocas que existen y profundizar en las rocas que contienen hidrocarburos.



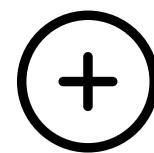
Entorno Geológico

Interpretar el entorno global de la geología petrolera para conocer las características requeridas en las rocas para la generación de petróleo y gas.



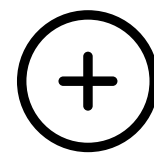
Sistema Petrolífero

Comprender los procesos que conforman el sistema petrolífero y los tipos de yacimientos convencionales y no convencionales.



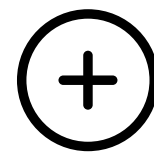
Petrofísica de Rocas

Estudiar la petrofísica de las rocas y su método de cálculo para análisis de yacimientos.



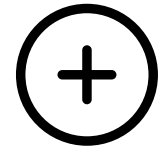
Recursos y Reservas

Evaluar los recursos y reservas petroleras aplicando metodología apropiada y estándares internacionales.



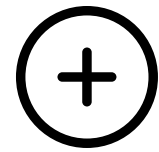
Aplicación Práctica

Integrar conocimientos técnicos para identificar zonas con potencial de producción de petróleo y gas.



Público Objetivo

Profesionales del sector hidrocarburos, técnicos no geólogos y quienes desean ingresar al mercado laboral.



Requisitos

No se requieren conocimientos previos en la industria de hidrocarburos.

¿A quién va dirigido?

Curso Geología Petrolera para No Geólogos



Formato y Metodología

Estrategias de enseñanza-aprendizaje



Sesiones Sincrónicas

Clases teóricas en vivo con apoyo de herramientas TIC's.



Estudios de Caso

Análisis de escenarios reales de la industria petrolera.



Talleres Prácticos

Dinámicas de aprendizaje activo y ejercicios aplicados.



Herramientas Avanzadas

Acceso a software de simulación y análisis especializados.



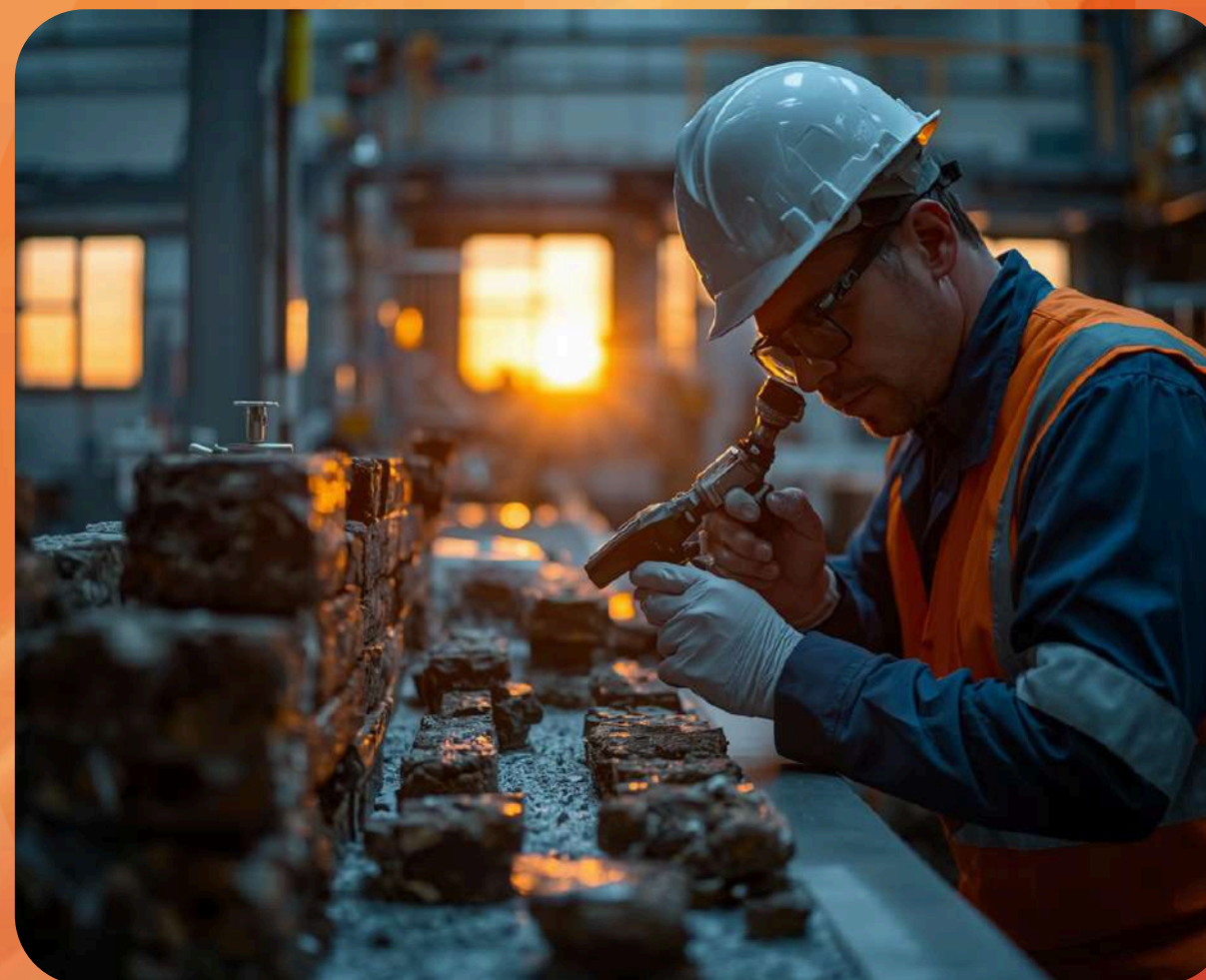
Contenidos del Curso

Módulo 1 - Introducción (2 horas):

- Geología y ciclo prospectivo de la exploración y desarrollo
- Hidrocarburos.
- Características del petróleo y gas
- Taxonomía de reservorios.

Módulo 2 - Minerales y Rocas (2 horas):

- Minerales
- Propiedades
- Rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias
- Importancia en sistema petrolero.





Módulo 3 - Ambientes Sedimentarios (2 horas):

Descripción de ambientes continentales, mixtos y marinos, importancia para rocas generadoras, reservorio y sello.

Módulo 4 - Geología Estructural (3 horas):

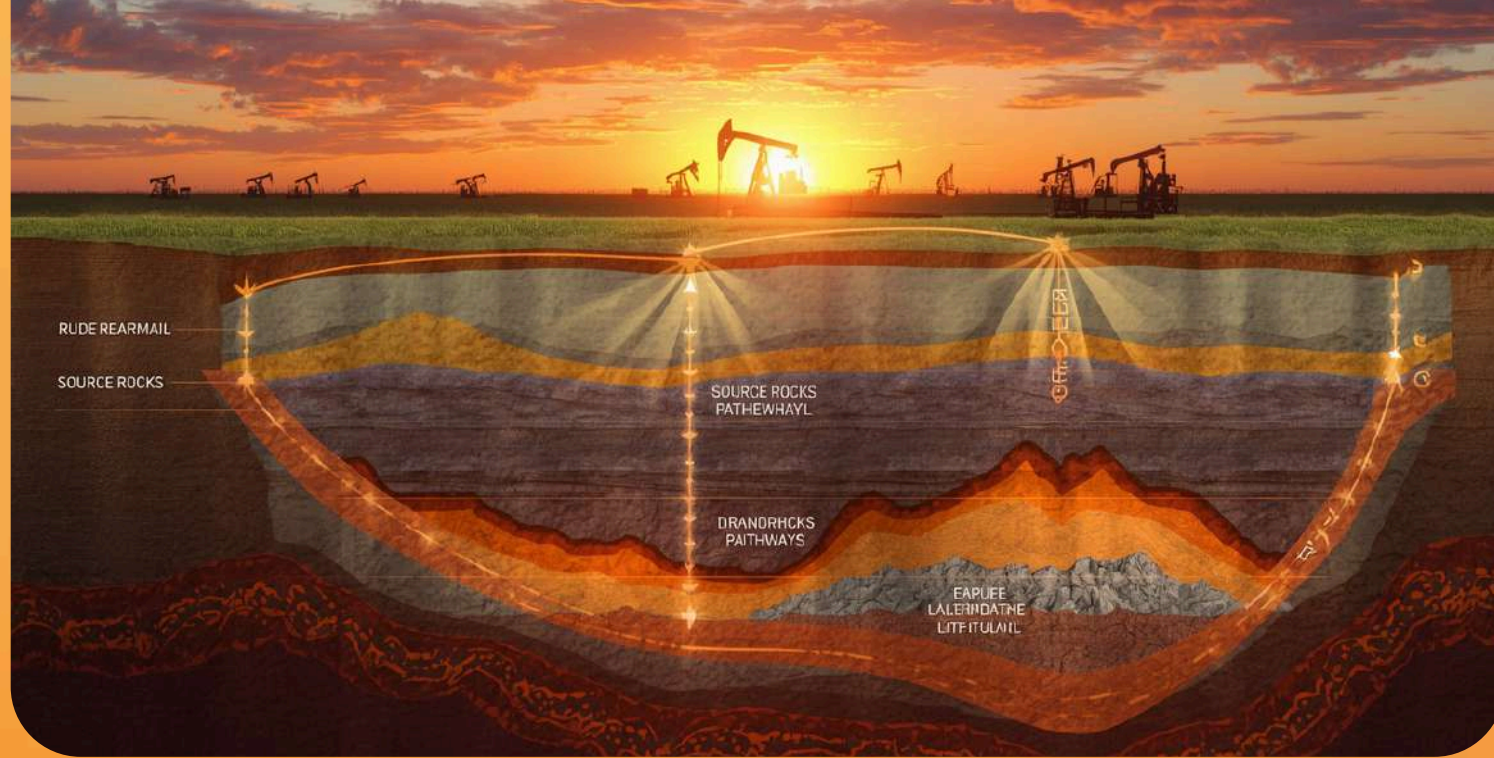
- Esfuerzo y deformación
- Pliegues
- Diaclasas
- Fallas
- Sucesiones continuas
- Discordancias
- Trampas.

Módulo 5 - Petrofísica (6 horas):

- Porosidad
- Permeabilidad
- Estudios de laboratorio a condición
- Calibración con perfiles
- Interpretación de datos.

Módulo 6 - Reservorios (3 horas):

- Arquitectura
- Modelos petrofísicos y de reservorio
- Fluidos
- Mecanismos de producción natural
- Daño de formación
- Mapas y páneles de correlación
- Modelado de reservorios de acuerdo con el modelo depositacional.

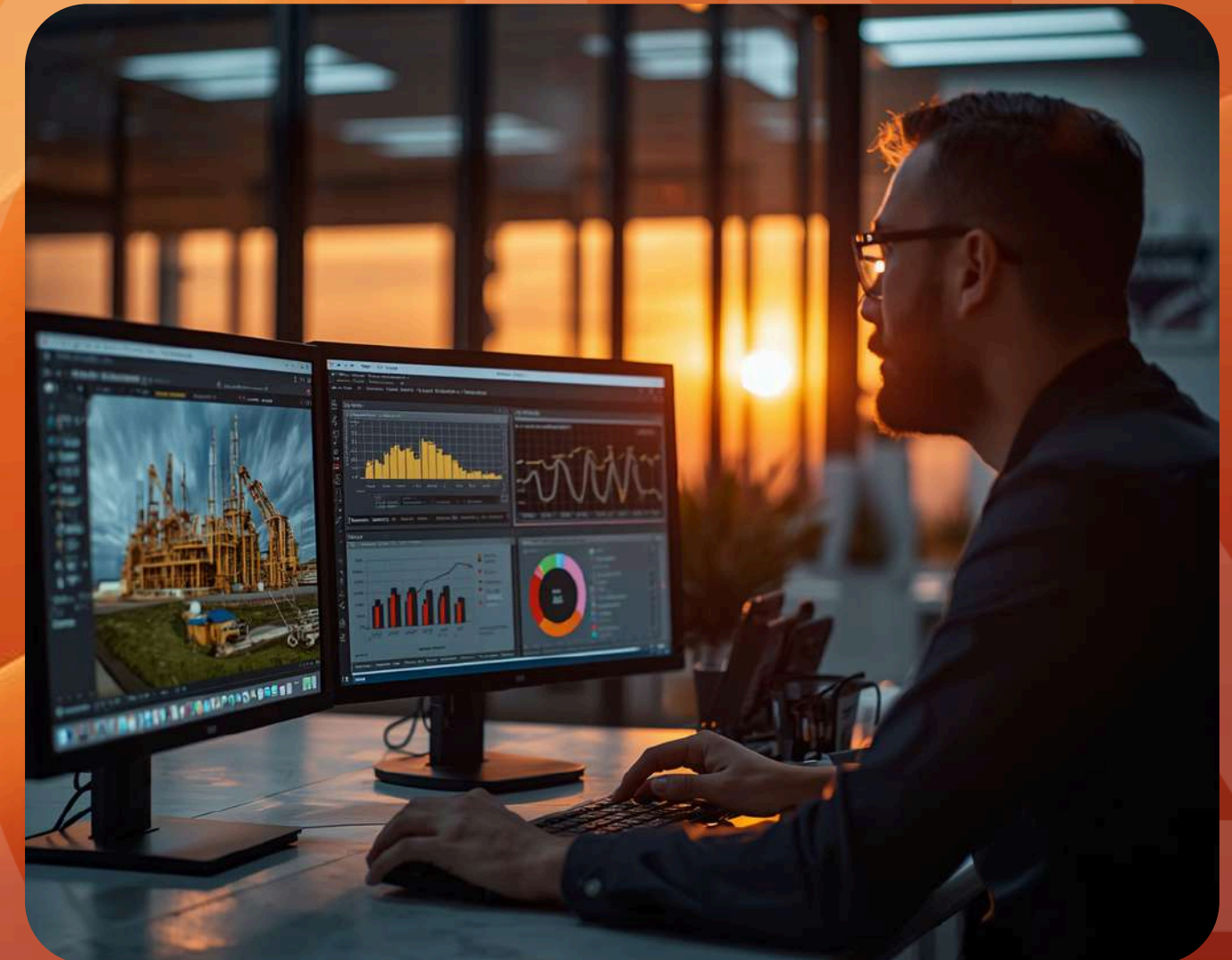


Módulo 7 - Sistemas Petroleros (3 horas):

- Rocas generadoras, reservorio, sello de carga geostática, trampal, generación, migración y acumulación de hidrocarburos.
- Reservorios convencionales, no convencionales y naturalmente fracturados

Módulo 8 - Estimación de Recursos y Reservas (3 horas):

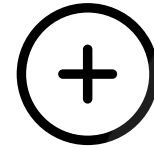
Modelos SEC,
PRMS
Metodologías
Factores de incertidumbre.



Condiciones de certificación

Requisitos para obtener tu certificado.

Certificado de participación



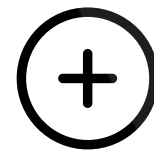
Se otorga certificado de participación a quienes asistan al 80% de la intensidad horaria del curso.

Evaluaciones opcionales



Las prácticas, evaluaciones y trabajos son opcionales y no constituyen requisito para la certificación.

Sin requisitos Previos



No se requiere aprobar exámenes ni entregar proyectos para recibir el certificado de participación.

Información importante

La Universidad de América se reserva el derecho de ajustar, cambiar o modificar el contenido del programa. Asimismo, la Universidad se reserva el derecho de modificar el equipo docente según las necesidades académicas y administrativas, así como la fecha de apertura del programa dependiendo el número de estudiantes mínimo



Mayor información

Más información:

Dirección de Educación Continua

Línea de atención:

324 100 0072

(60 1) 6580658 opción 1

(60 1) 3376680 opción 1

Whatsapp: 3216439436

Email:

educacion.continua@uamerica.edu.co

Sede Norte - Calle 106 No. 19 - 18

Sede EcoCampus: Av. Circunvalar No. 20-53

Bogotá D.C., Colombia.

www.uamerica.edu.co

