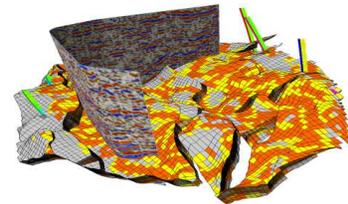


Curso

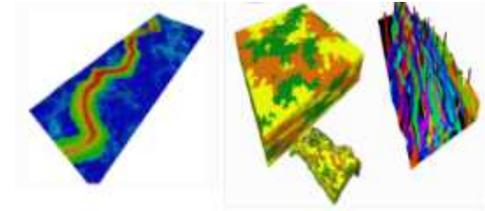
**IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS
INTEGRADOS EN LA
CARACTERIZACIÓN DE YACIMIENTOS
DE HIDROCARBUROS Y METODOLOGÍA
APLICADA PARA LA GENERACIÓN DE
MODELOS GEOLÓGICOS 3D**

Facilitador: Ingeniero Iván D. Urdaneta G.

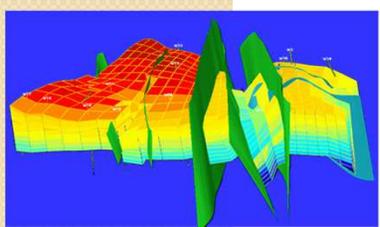


Ing. Iván D. Urdaneta G.

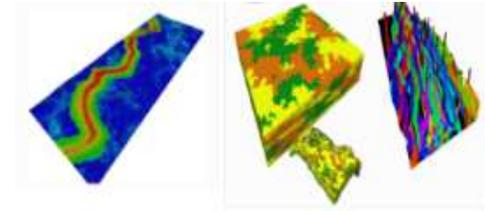
Facilitador



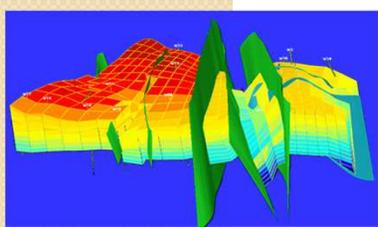
- Ingeniero de Petróleo con 15 años de experiencia como consultor Geocientista en Venezuela, México, Colombia, Brasil y Argentina, ocupando la posición de Geomodelador en equipos multidisciplinarios de Estudios Integrados de Yacimientos, con la finalidad de soportar modelos de simulación numérica y la toma de decisiones asociada a la generación del plan de explotación del área Control de calidad profundo para toda la entrada de datos del proyecto. Construcción de modelos estructurales 3D, Generación de Mallas geológicas, Análisis estadísticos de los datos, Modelado estocástico y determinístico de propiedades, Generación de múltiples realizaciones, Cálculo del Modelo del Net/Gross, Modelado de los Contactos de Fluidos y Cálculos volumétricos, } Construcción de la malla de simulación numérica y escalamiento de propiedades. Análisis de incertidumbre.
- Ingeniero de Yacimientos en distintos proyectos exploratorios en el Oriente de Venezuela (PDVSA) y de Estudios integrados en Argentina con la empresa Giga Consulting, E.G. S.A y con la Petrolera Aconcagua Energía ejecutando la actualización de la base de datos integradas de yacimientos para las distintas áreas de Negocios.
- Ingeniero de soporte de la plataforma Petrel en los distintos proyectos de consultoría para PDVSA y Pemex. Asesoría en la aplicación de los flujos de trabajo para generar modelos estáticos 3D integrados de yacimientos. Instructor de personal en el área de Geoestadística de yacimientos aplicada a la industria petrolera y generación de flujos de trabajo.
- Alta Pericia en el manejo de los módulos de la plataforma Petrel (Input Data, Well Section, Structural Modeling, Scale Well Up, Data Análisis, Make Contact, Geometrical Modeling, Trend Modeling, Geometrcal Trend Modeling, Property Modeling, Upscaling Property, Utilities, Volumetric Calculations, Uncertainly, Well engineering etc.)



Objetivo del curso



- El curso “Introducción a los Estudios Integrados de Yacimientos y Construcción de Modelos Estáticos 3D”, está dirigido a los profesionales de la industria del Petróleo y Gas (Geólogos, Geofísicos Geoquímicos, Geomecánicos, Ingenieros de Yacimientos, Petrofísicos u otros Geocientistas, que requieran entender la importancia de los Estudios Integrados en la Caracterización de Yacimientos, y los flujos de trabajos para la construcción de los Modelos Geológicos en 3D.
- Con esta acción de formación el participante estará en la capacidad de aprender lo siguiente:
 - Entender la importancia de la construcción de un Geomodelo y su aplicabilidad como herramienta fundamental en los Estudios Integrados de Yacimiento, así como en la toma de decisiones para la generación de planes de explotación y correspondiente modelo de negocio.
 - Ejecutar el Control de calidad e integración de todos los datos de entrada del yacimiento.
 - Establecer los distintos flujos de trabajos para la Generación de un Modelo geológico 3D de Yacimientos, que permitan la integración de todas las disciplinas que conforman las geociencias (sísmica, estratigrafía, sedimentología, Petrofísica y Yacimiento).



Contenido

- Importancia y etapas de los Estudios Integrados en la caracterización de Yacimientos de Hidrocarburos.

(1 día)

- Fundamentos, principios básicos del Modelado Geológico 3D de yacimientos de hidrocarburos

(2 día)

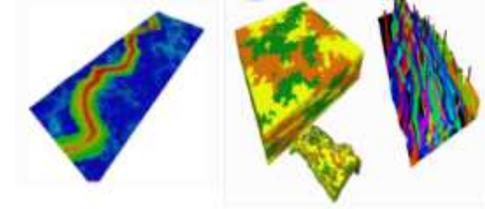
- Flujo de trabajo para la generación de Modelos Geológicos 3D

- Carga y control de calidad de los datos de entrada para la construcción del Geomodelo

(3 día)

- Generación y control de calidad del Modelo Estructural 3D (Malla Geológica)

(4 día)



- Simulación 3D de propiedades Geológicas (Facies y petrofísica). Cálculo de la relación Net/Gross en las celdas de modelo.

(5 día)

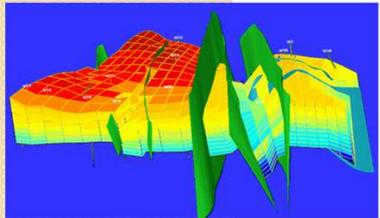
- Cálculos volumétricos en la malla geológica 3D.

(6 día)

- Casos prácticos del Modelado Geológico 3D de Yacimientos de Hidrocarburos.

(6 día)

Total: 12 horas de curso



Flujo de trabajo para la construcción de un modelo estático 3D de yacimientos

