

Curso Online

# Introducción al Fracking

**ABRIL 5 A 8 | HORA: 6 A 8 PM (HORA COLOMBIA)  
CURSO DE 8 HORAS (2 HORAS POR DÍA)**







## Introducción

Este curso le clarificará conceptos básicos referentes al fracturamiento hidráulico en pozos horizontales (Fracking), de manera que al finalizar el curso usted podrá comprender los desafíos de la explotación de lutitas (shales) en un ambiente internacional y a nivel local. Entraremos en detalle sobre como se realiza el Fracking, que compuestos se utilizan y como se diseña un proceso de fracturamiento. De la misma manera, podrá aprender sobre los resultados obtenidos en Estados Unidos y como se llevó a cabo la Revolución del Shale en ese país.

En la parte final del curso, tocaremos temas importantes a nivel ambiental y el verdadero impacto que estas prácticas pueden tener en una zona en explotación. También veremos detalles del impacto económico y como evitar errores desde el punto de vista de planeación del proyecto para garantizar un resultado económico.

El objetivo del curso es desmitificar el concepto del Fracking a nivel Latinoamérica, de tal manera que las partes interesadas en esta practica puedan comprender la realidad de los riesgos y ventajas que el producir a través del Fracking puede traer para una empresa y la comunidad.



# Introducción al Fracking

---



## Objetivos

El principal objetivo de este curso es el comprender la realidad entorno a la práctica del Fracking, sus desafíos y ventajas, para que el participante tenga un concepto general de este proceso basado en la realidad.

Inicialmente tocaremos temas generales, incluyendo como se realiza el fracturamiento hidráulico y los detalles en los que consiste. En los días finales, estaremos tocando detalles de la práctica y los errores que se pueden cometer tanto a nivel técnico, como ambiental y económico. Al final de la clase, realizaremos un ejercicio básico para determinar la mejor forma de ejecutar un proyecto en una pequeña área.

---

# Detalle del curso

## *Introducción al Fracking*



### **DÍA 1 - ABRIL 5 (2 HORAS)**

Introducción básica al Fracking, conceptos.

Definición de recursos no-convencionales.

En donde es viable aplicar el fracking.

### **DÍA 2 - ABRIL 6 (2 HORAS)**

Detalles técnicos de importancia en el diseño de un proyecto.

Expectativas de desempeño de los pozos y conceptos básicos de desarrollo de un campo.

### **DÍA 3 - ABRIL 7 (2 HORAS)**

Importancia del impacto ambiental y otros factores de impacto en el proyecto.

### **DÍA 4 - ABRIL 8 (2 HORAS)**

Importancia del análisis económico y la determinación de viabilidad del proyecto basado en evidencia.



## ***Acerca del instructor*** ---



## **LUIS CARLOS RODRÍGUEZ**

Ingeniero de Petróleo con Maestría en Ingeniería de la Universidad de Oklahoma y Maestría en Administración de Empresas de la Universidad de Rice. Luis lleva más de 20 años en la Industria trabajando en diferentes activos a nivel internacional. Trabajó en el extremo sur de América en la helada Patagonia argentina, así como en las selvas colombianas en el campo de Caño Limón. Más recientemente, Luis ha estado en los Estados Unidos trabajando en la industria del "Shale". Ha trabajado en varias obras de diferentes "shales", incluidas Marcellus en Pensilvania, Woodford en el área de Oklahoma y Eagle Ford en Texas. Durante su carrera ha analizado multitud de proyectos tanto en obras de convencionales como no convencionales. Su experiencia con el análisis económico y el desarrollo empresarial aporta una nueva perspectiva de la industria a nuestro curso online. Luis fue Gerente de Planificación de Oxy en California, Vicepresidente de Ingeniería de Yacimientos de Rex Energy en Pensilvania y, más recientemente, estuvo a cargo del departamento de Ingeniería de Yacimientos de Lewis Energy en Texas.

# Información de contacto



**YOANA WALSCHAP**

ywalschap@ou.edu

Consultant

Irani Center for Energy Solutions

University of Oklahoma

**LUIS FERNANDO VERGARA**

luifer@ou.edu

Marketing & Communications

Irani Center for Energy Solutions

University of Oklahoma