



Esgep | Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo



CURSO ESPECIALIZADO

GESTIÓN DE YACIMIENTOS NO CONVENCIONALES



DESCRIPCIÓN

Actualmente las compañías operadoras de Oil & Gas están explorando y desarrollando diferentes métodos de producción para yacimientos no convencionales por medio de calentamiento in situ o fracturamiento hidráulico de la roca en pozos horizontales para aumentar la permeabilidad y crear canales de flujo, para que el hidrocarburo pueda moverse hasta la tubería de producción del pozo. Para que esta metodología de exploración, explotación y producción sea eficiente se requiere algo más que rocas ricas en contenido orgánico, para ello es necesario un enfoque integrado de Gestión de Desarrollo de este tipo de yacimientos.

El presente curso tiene como propósito dar a conocer los aspectos más importantes para el desarrollo de yacimientos no convencionales.





OBJETIVO

Impartir conocimientos que permitan que al participante integrarse efectivamente a equipos multidisciplinarios de gestión de yacimientos no convencionales, desarrollando destrezas en el manejo de nuevas herramientas en relación al procesamiento e interpretación de datos, caracterización de yacimientos, recuperación mejorada de petróleo, y análisis económico de proyectos, mediante las mejores prácticas disponibles en cada una de las disciplinas técnicas asociadas a un estudio de este tipo, bajo un enfoque totalmente integrado y aplicando estrategias de equipos de trabajo de alto desempeño.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

El curso está dirigido a profesionales relacionados a empresas mineras e industriales en general.



ING. MARIA JOSE ORTEGA PIRELA

Ingeniera de petróleo con experiencia en la Industria del petróleo y gas, con sólidos conocimientos en software basado en Windows tanto para análisis instrumentales como para computadoras personales.

Además posee habilidades para operar programas de procesamiento de datos de producción (OFM, Centinela), programas de simulación (Well-Flo, Sahara, Eclipse).

Ha realizado estudios estadísticos del comportamiento de la producción de petróleo que han permitido gestionar el tiempo, la presión y el enfoque, elementos esenciales para la implementación oportuna de los proyectos.

También posee conocimientos en evaluación económica de proyectos de inversión de petróleo y gas.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

Definiciones generales: Yacimientos no convencionales

- * Características, porosidad, permeabilidad, trampa, sello, migración, presión geoquímica
- * Tipos
- * Diferencias con los yacimientos convencionales
- * Explotación
- * Estrategias y herramientas

SESIÓN 2 (3 HORAS)

Estudio de yacimientos no convencionales

- * Identificación de yacimientos no convencionales, características, importancia y métodos de producción
- * Parámetros de caracterización y localización de los yacimientos no convencionales y evaluarlos
- * Evaluar geomecánicamente los parámetros elásticos necesarios para la realización del fracturamiento hidráulico

SESIÓN 3

(3 HORAS)

Extracción de hidrocarburos en yacimientos no convencionales

- * Estimulación
- * Fracturaciones hidráulicas (Fracking)
- * Fluidos de inyección
- * Sistemas de extracción

SESIÓN 4

(3 HORAS)

Impacto ambiental de la explotación de yacimientos no convencionales

- * Consecuencias ambientales
- * Normativa legal

SESIÓN 5

(3 HORAS)

Planificación y Gerencia

- * Estrategias de explotación
- * Estudio de rentabilidad
- * Evaluación económica
- * Propuesta



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, transmisión en vivo y grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Gestión de yacimientos no convencionales, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 965 682 944



ventas3@esgep.com



www.esgep.org