



CURSO

“Introducción al Fracturamiento Hidráulico”

Duración: 24 h

Modalidad: Presencial

Lugar: Tonalá 146-5, Colonia Roma, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX (Oficina IMIQ)

Fecha: 17, 24, 31 de octubre y 7 de noviembre

Horario: 8:00 a 14:00 h

Instructora: M. en I. Rosa María Hernández Medel

TEMARIO GENERAL

1. El Gas Natural en México

- 1.1 Potencial de recursos de Gas Natural en Yacimientos No convencionales en México
- 1.2 Zonas de factibilidad en México

2. Ciclo de Vida de un Pozo no Convencional de Gas

- 2.1 Macropetra (Multi-Well PAd): Modelo, Diseño y Huella Superficial
- 2.2 Selección del sitio
- 2.3 Perforación (Diseño del Pozo, Fluidos de Perforación y Cementación)

3. Fracturamiento Hidráulico

- 3.1 Mecánica de rocas y el Fracturamiento Hidráulico
- 3.2 Presión de Fractura
- 3.3 Gradiente de Fractura
- 3.4 Modelos de Fractura
- 3.5 Fluidos fracturantes y aditivos
- 3.6 Agentes sustentantes

4. Fracturamiento con Ácido

- 4.1 Definición
- 4.2 Factores a controlar en el fracturamiento con ácidos
- 4.3 Técnicas del fracturamiento con ácido
- 4.4 Aditivos

5. Retos del Fracturamiento Hidráulico

- 5.1 Agua para el fracturamiento
- 5.2 Agua de retorno
- 5.3 Manejo de desechos
- 5.4 Emisiones de metano