

## Programa Anual de Capacitación – PAC 2017

### FICHA DEL CURSO

**NOMBRE DEL CURSO:** PROCESO, MÉTODO E IMPLICACIONES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE FRACKING EN LA ACTIVIDAD HIDROCARBURÍFERA

**FECHAS DE CLASES:** DEL 19 AL 23 DE JUNIO DEL 2017

**DURACIÓN:** 05 DÍAS / 25 HRAS

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 35

**HORARIOS:** DE LUNES A VIERNES / 08:00 A 13:00 HRS.

**EMPRESA PROVEEDORA:** UNIVERSITY OF OKLAHOMA

**NIVEL:** INTERMEDIO-AVANZADO

**INSTRUCTORA:** MAG. LUIS C. RODRÍGUEZ

**IDIOMA:** ESPAÑOL

**LUGAR:** C.C. REAL AUDIENCIA - LIMA

#### I. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Curso dirigido a profesionales de la energía que deseen conocer detalles de la extracción de hidrocarburos en ambientes de baja permeabilidad mediante el uso de fracturamiento hidráulico. El curso discutirá las generalidades del estado actual de la metodología de fracturamiento hidráulico al igual que proveerá una idea general de las características geológicas y el cálculo de reservas en ambientes de esquisto.

#### II. OBJETIVO:

Comprender las generalidades de la producción de hidrocarburos en ambientes de esquisto, incluyendo los asuntos geológicos, de completamiento de pozos y ambientales.

#### III. METODOLOGÍA:

Las clases serán teórico – práctico (tipo taller).

#### IV. DIRIGIDO A:

Profesionales de la industria de la energía con algún tipo de experiencia en geología, producción, completamiento y/o ingeniería de yacimientos.

#### V. REQUISITOS MÍNIMO (AÑOS DE EXPERIENCIA DEL PARTICIPANTE):

01 año de experiencia en el sector hidrocarburos

#### VI. MATERIALES A UTILIZAR (LAPTOS, MANUALES, ENTRE OTROS):

- PARTICIPANTES: Laptop
- INSTRUCTOR: Laptop, proyector, tablero, marcadores

#### VII. CONTENIDO DEL CURSO:

1. Estimación General del Potencial para Hidrocarburos de un área de Esquistos
2. Estimación general relacionada con producción inicial y declinación
3. Importancia de la Geología – Mapas (Micro a Macro)
4. Formulación de un plan de desarrollo (múltiples pozos, pads, etc.)
5. Completamiento
6. Composición química necesaria en los fluidos
7. Estrategia de fluido de retorno
8. Estrategia para un uso efectivo del agua y reciclaje de fluido
9. Riesgos relacionados con Fracking (sismos, material radioactivo, etc.)
10. Emisiones al ambiente (Air Emissions)

#### VIII. DATOS DEL INSTRUCTOR:

Ingeniero de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander, con Maestría en Petróleos de la Universidad de Oklahoma y Maestría en Negocios de la Universidad de Rice en Houston. Cuenta con 18 años de experiencia en extracción de hidrocarburos de los cuales 5 han sido en áreas de esquisto. Ha trabajado los esquistos de Monterey en California, el Marcellus y Utica en Pennsylvania, el Burkett de la zona alta del Devoniano en Pennsylvania y Ohio, Wolfcamp en Texas y actualmente se encuentra trabajando los esquistos de Woodford, Miss Lime (Meramac) y Osage en Oklahoma. La experiencia del Ing. Rodriguez incluye cuencas en Argentina, Colombia, Qatar, Oman, y los Estados Unidos incluyendo áreas diversas que van desde la ingeniería de producción y facilidades, la Ingeniería de yacimientos, recobro mejorado, optimización de portafolios hasta el desarrollo de negocios.