

INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS DE POZOS - ANALISIS NODAL GIOVANNI DA PRAT

<u>FECHA:</u>	Lunes 23 al 27 de Junio de 2014
<u>LUGAR:</u>	YPF – Macacha Güemes 515 – Puerto Madero – Bs.As.
<u>HORARIO:</u>	8:30 a 12:30 h 13:30 a 17:30 h.
<u>VALOR INSCRIPCIÓN:</u>	SOCIOS 1.100 USD y NO SOCIOS 1.200 USD.
<u>CIERRE INSCRIPCIÓN:</u>	Viernes 6 de Junio
<u>IDIOMA:</u>	Español
<u>INSCRIPCIONES:</u>	Info@spe.org.ar indicando nombre y apellido, curso solicitado y Empresa a la que pertenece.
<u>IMPORTANTE:</u>	Disponer de notebook, para la realización de ejercicios.

OBJETIVOS

Capacitación del profesional asistente en los métodos básicos y avanzados aplicados en la interpretación de los ensayos de presión, así como en el análisis nodal, orientado a la determinación de la capacidad productiva actual y futura del pozo.

Se incluyen tanto los reservorios convencionales, así como los no convencionales (shale oil y gas). Los fundamentos así como principios en los que se fundamentan tanto la interpretación de los datos de presión, así como el análisis nodal se complementan mediante aplicación de los programas Saphir (Ensayos) y Amethyste (Nodal)

ESTÁ DIRIGIDO A

Aunque la capacitación está diseñada para cualquier profesional que esté o no familiarizado con la metodología, es de gran utilidad a Ingenieros de petróleo, reservorios y producción, geólogos de operaciones, y profesionales de las empresas de servicio, dedicados a realizar ensayos de pozo.

PROGRAMA DEL CURSO

Lunes (Introducción)

- Importancia de los ensayos de presión: porque, como, y cuando es necesario realizar ensayos en pozos de petróleo o gas
- Ensayos en reservorios no convencionales (shale oil y gas)
- Introducción al análisis Nodal y optimización de la producción
- Impacto del entorno y la terminación en la productividad del pozo
- Introducción a software de análisis de Ensayos y Nodal (Ecrin)

Martes (Análisis de los datos de presión)

- Flujo de Fluidos en el medio poroso: Fundamentos
- Análisis de los ensayos: diagnóstico de los datos de presión adquiridos.
- Métodos prácticos y avanzados (Deconvolucion)
- Consistencia de la información obtenida mediante el análisis de los datos, con el modelo geológico y sísmico.
- Incertidumbres y limitaciones asociadas con la interpretación de los datos.

Miércoles (Análisis del Sistema de Producción)

- Índice de productividad
- IPR del reservorio (petróleo o gas)
- Daño y tipos de daño
- Tipos de fluidos y patrones de flujo
- IPR de la tubería de producción
- Determinación de tasa de producción-flujo natural
- Gradientes de presión – perfil de presiones en la tubería
- Flujo en tuberías horizontales - líneas de producción

Jueves (Ejemplos de aplicación usando Software)

- Diseño e interpretación de ensayos. Ejemplos de campo
- Optimización de la producción. Casos de campo
- Eficiencia del sistema de producción, actual y futura

Viernes (Reservorios no convencionales)

- Tipos de ensayos a realizar en reservorios no convencionales (Ejemplo Vaca Muerta)
- Análisis de datos de presión y producción en reservorios no convencionales
- Modelo analítico versus modelos numéricos
- Declinatoria de caudales y cálculo del volumen de gas in situ
- Diseño ensayo de presión y limitaciones.

CV DEL INSTRUCTOR

Giovanni Da Prat

Experto a nivel nacional e internacional en el área de producción de hidrocarburos, ingeniería de yacimientos, así como pruebas de presión y producción. Posee a nivel de postgrado, un doctorado (Ph.D.) en Ingeniería de petróleo (1981), así como Maestría en Geofísica (1977), ambos títulos otorgados por la universidad de Stanford.

Ha evaluado las condiciones de arenamiento, conificación, aseguransa de flujo (asfaltenos, hidratos, parafinas), así como daño de los pozos y sugerido e implementado acciones que permitieron mejorar el caudal de producción de los pozos, en condición de flujo natural o producción asistida con bombas o levantamiento artificial con gas.



En cuanto a su experiencia como instructor, actualmente es uno de los instructores del Programa NExT de la compañía Schlumberger, de los cursos “Optimización avanzada de la producción de hidrocarburos”, Análisis Nodal, así como Interpretación de Ensayos. Es igualmente instructor de la SPE (Sociedad de Ingenieros de Petróleo a nivel internacional) del curso: Well Testing: Benefits and limitations.

Ha capacitado a más de mil profesionales provenientes de la industria petrolera a nivel nacional e internacional. Es el autor de dos libros, así como de más de 100 artículos técnicos muchos de ellos publicados en la SPE. Fue conferencista distinguido de la SPE durante el periodo 2003-2004 siendo el tema de la conferencia "Well Testing Management Impact on Reservoir Evaluation and Well Productivity".

Ingeniero de reservorio, especialista en diseño e interpretación de ensayos de presión, así como en impartir capacitación en esta área. Es graduado de la Universidad de Stanford, California, donde obtuvo tanto el título de Ph.D., en ingeniería de petróleo en el año 1981, así como el de Maestría en Geofísica en el año 1977. Cuenta con más de 30 años de experiencia laboral a nivel internacional en su área de especialidad, así como experiencia educativa, como instructor en varias universidades.

Dedicado principalmente a la elaboración de programas de ensayos realizados en pozos exploratorios y de desarrollo, completados en campos (offshore- inland) sometidos a procesos de recuperación primaria, secundaria y/o terciaria (IOR/EOR), así como la de integrar la información resultante de la interpretación de los mismos, al resto de las tecnologías vinculadas a la gestión, y gerencia de reservorios.

Es autor y co-autor de más de 25 artículos técnicos en el área de su especialidad, publicados en la SPE, y autor del libro: well test analysis for fractured reservoir evaluation, publicado por Elsevier (1990). Fue conferencista distinguido de la SPE durante el periodo 2003-2004: "Well Testing Management. Impact on Reservoir Evaluation and well productivity".

En la actualidad y desde hace ya más de 10 años se desempeña como consultor independiente, basado en la ciudad de Buenos Aires. (www.daprat.com)