



Curso: Diseño e Interpretación de Pruebas de Presión usando Saphir

OBJETIVO

El objetivo es capacitar a los ingenieros de reservorios y producción en el software SAPHIR. Este curso está dirigido a Ingenieros con o sin experiencia y/o técnicos con experiencia en cálculo y computación.

Nivel del Curso: Intermedio

INSTRUCTORES de FDC

Carlos Gilardone es Ingeniero en Petróleo del I.T.B.A con más de 25 años de experiencia.

Durante 14 años se desempeñó como profesor titular de Análisis de Transientes de Presión del Postgrado de Ingeniería de Reservorios U.B.A.

Actualmente es profesor de Análisis de Transientes de Presión del I.T.B.A.

Socio fundador de F.D.C. de Argentina.



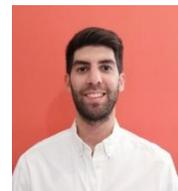
Carlos Canel es Ingeniero Mecánico y en Petróleo. Posee un Master en Ingeniería de Transporte de Fluidos y es especialista en ingeniería de producción y reservorios con más de 25 años de experiencia. Profesor del Postgrado de Ingeniería de Reservorios de la U.B.A y fue nominado en el año 2002 SPE Distinguished Lecturer. Technical Advisor de FDC.



Luisa Albuquerque es Ingeniera en Petróleo de la Universidad ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires). Se desempeña en FDC desde hace 2 años como Ingeniera de Reservorios y Producción



Manuel Ruiz es Ingeniero en Petróleo de la Universidad ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires). Se desempeña en FDC desde hace 1 año como Ingeniero de Reservorios y Producción.



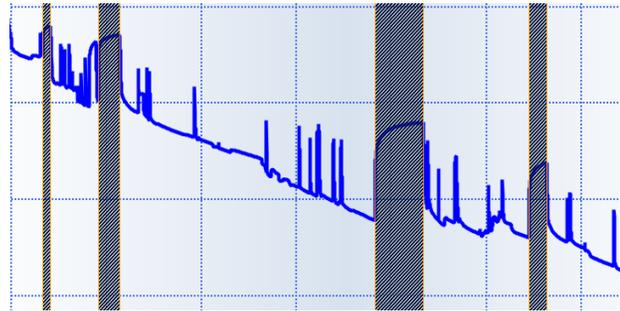


PROGRAMA

El curso tiene una duración de 5 días. Temario:

Introducción a la disciplina de ensayo de pozos

- Que es un ensayo de pozo.
- Equipos de fondo y de superficie. Medición y muestreo.
- Ecuaciones básicas del flujo en medio poroso.
- Conceptos de Potencial

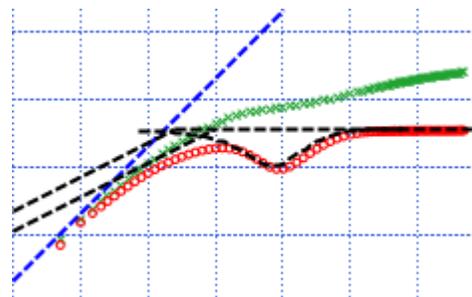


Introducción a la teoría de ensayo de pozos

- Ecuación de difusividad y su derivación.
- Solución de la ecuación.
- Drawdown I.A.R.F.
- Desvíos. Skin. Almacenamiento.
- Principio de Superposición (tiempo, espacio).
- Tipos de ensayos
- Buildups.

Graficas de diagnostico

- Gráfico Log Log.
- Gráfico Semilog.
- Cálculo de la Derivativa en Excel.
- Ejercicios





Modelos Analíticos

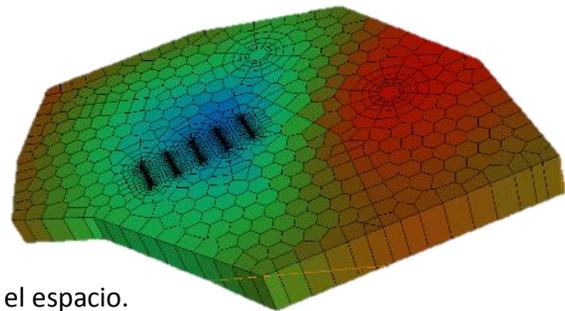
- Modelos de pozo: almacenamiento y daño, pozos fracturados, entrada limitada.
- Modelos de reservorio: Homogéneos, doble porosidad, doble permeabilidad, modelos compuestos.
- Modelos de límites: límites sellantes, límites a presión constante.
- Ejercicios.

Ensayo de pozos de gas

- Pseudo presiones.
- Diferencias con los ensayos de petróleo.
- Fenómenos de turbulencia.
- Daño total.
- Ejercicios.

Modelos Numéricos

- Construcción de modelos
- Ajustes con propiedades únicas y variables en el espacio.
- Modelos numéricos de SRV
- Extensión a 3 dimensiones, 3 fases y gravedad



Minifrac

- Fundamentos teóricos. Función G.
- Análisis de casos reales



SOFTWARE A UTILIZAR

- Excel
- Saphir
- Rubis

BUENOS AIRES, ARGENTINA
LA PAZ 1043-MARTINEZ, SAN ISIDRO
(54)-11-4718-5707

PUNTA ARENAS, CHILE
JOSE MENENDEZ 774
(56-61) 2221536

WWW.FDC-GROUP.COM