



Curso: Simulación Numérica usando Rubis

OBJETIVO

El objetivo es capacitar a los ingenieros de reservorios y producción en el software RUBIS. Curso dirigido a Ingenieros con experiencia en Ingeniería de Reservorios que quieran introducirse al mundo de la Simulación Numérica de Reservorios.

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.



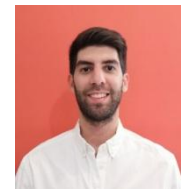
Carlos Canel es Ingeniero Mecánico y en Petróleo. Posee un Master en Ingeniería de Transporte de Fluidos y es especialista en ingeniería de producción y reservorios con más de 25 años de experiencia. Profesor del Postgrado de Ingeniería de Reservorios de la U.B.A y fue nominado en el año 2002 SPE Distinguished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

Teoría Básica

- Este NO es un curso de simulación numérica. Los conceptos matemáticos y la teoría de simulación numérica no están cubiertos por este curso. El énfasis está puesto en la construcción y solución de un problema físico mediante el uso de simulación numérica.

Flujo de trabajo en Rubis

- Objetivos en Rubis.
- Conceptos de Upscaling.
- Construcción de modelos simples.
- Carga de la geometría, propiedades de la roca y descripción de los pozos.
- Inicialización del modelo con distintas condiciones iniciales.
- Carga de datos desde Petrel™.

Corriendo el modelo

- Generación automática de grillas, resultados, re starts.

Resolución de problemas específicos

- Factores de Recobro bajo distintos escenarios de explotación y ubicación de pozos.
- Efectos de Conificación.
- Modelado de Acuíferos.

Integración con Topaze y Saphir

- Inicialización de un caso en Rubis a partir de un caso en Topaze.
- Inicialización de un caso en Rubis a partir de un caso en Saphir.
- Rubis Sector.



Ajuste Histórico de un campo completo

- El curso culmina realizando el ajuste histórico de un caso completo, realizando la optimización de producción de los pozos y generando escenarios de explotación futuros bajo recuperación secundaria.

SOFTWARE A UTILIZAR

- Excel
- Saphir
- Topaze
- Rubis