

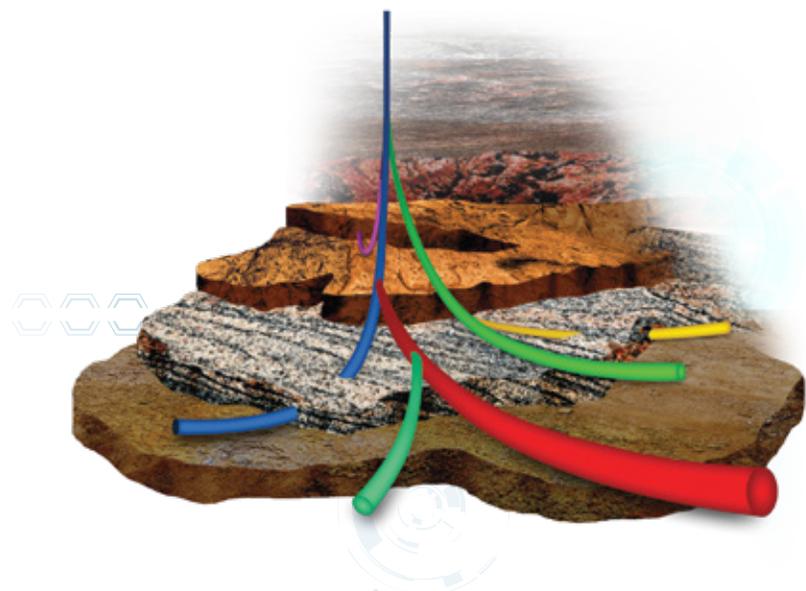
PathView®

Modelo de visualización de la trayectoria del pozo

Resumen

La visualización tridimensional de la trayectoria de un pozo ha sido un desafío. Sin embargo, los cálculos como la profundidad vertical real y las severidades de las patas de perro y la capacidad de ver trayectorias de pozos en un espacio de trabajo 3D son importantes porque pueden ayudar a los ingenieros a visualizar un plan de desarrollo, evitar colisiones de pozos y presentar el plan de manera efectiva a otros.

Al combinar los cálculos topográficos con la tecnología de visualización, PathView proporciona una vista interactiva, renderizada en 3D real de un solo pozo, múltiples pozos, desvíos multilaterales y de múltiples niveles. La función anticollisión calcula con precisión las distancias mínimas entre pozos y muestra gráficamente las distancias en un espacio 3D. PathView lleva la visualización de rutas de pozos a un nuevo nivel con opciones como proyecciones de 3 vías, paredes curvas, varias transparencias, etc.





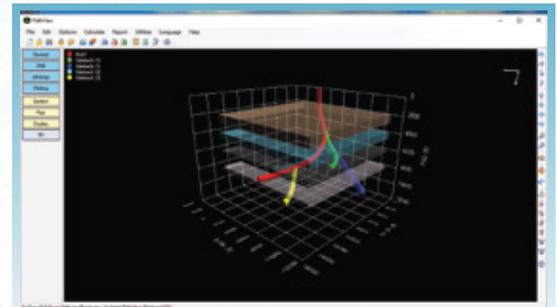
PathView®—Modelo de visualización de la trayectoria del pozo

Funciones

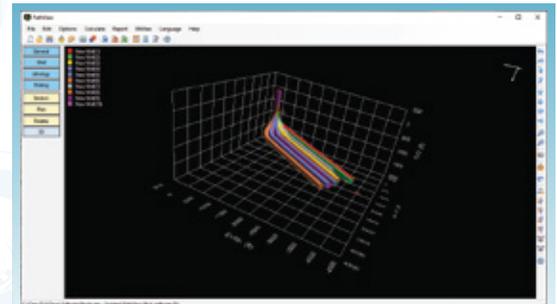
- Verdadera visualización de trayectoria de pozo renderizada en 3D
- Cálculos anticolidión
- Líneas de arrendamiento de superficie
- Litología de formaciones
- Importación de encuestas desde archivos Excel®, texto o PDF®
- Hasta 5000 filas de datos de encuestas
- Traza el rango de pozo especificado
- Hasta 10 niveles de desviación
- Traza e imprime perfiles detallados de pozos
- Vista en planta, vista en sección, vista en 3D y pata de perro
- Hasta 5 tipos de parámetros a lo largo del pozo
- Hasta 20 tamaños de pozos diferentes
- Campo petrolero de EE. UU., SI y unidades personalizadas
- Informe de Microsoft Word®, Excel® y PowerPoint®

ID	Well ID	Depth (m)	Pressure (psi)	Flow Rate (m³/d)	Temperature (°C)	Viscosity (cP)	Permeability (mD)	Porosity (%)	Fracture Length (m)	Fracture Width (mm)	Fracture Volume (m³)
1	W1	100	10000	1000	30	100	100	10	100	10	1000
2	W2	200	20000	2000	40	200	200	20	200	20	2000
3	W3	300	30000	3000	50	300	300	30	300	30	3000
4	W4	400	40000	4000	60	400	400	40	400	40	4000
5	W5	500	50000	5000	70	500	500	50	500	50	5000

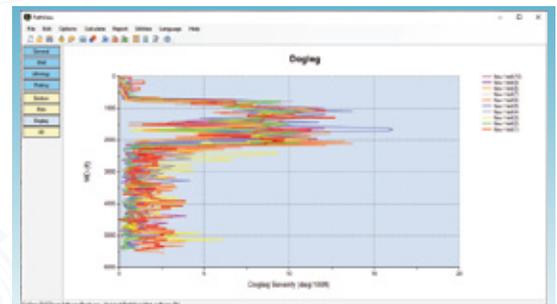
Datos del estudio de pozos



Litología de la formación de perforación



Visualización 3D de la trayectoria del pozo



Vista de pata de perro de varios pozos

Requisitos del sistema

- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador Intel o AMD de doble núcleo, 1.4 GHz o superior. Se recomienda CPU de cuatro núcleos. No compatible con procesador ARM
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768

