



Supported

# Tecnología para la optimización y analítica avanzada de planes de desarrollo petroleros



Maximiza los beneficios y ganancias por explotación de campos petroleros gracias a la optimización de planes de desarrollo.

---



Disminuye el tiempo de construcción de planes de desarrollo de **5 a 6 meses** a **1 o 2 semanas**.

---



Los cambios que se generen en el tiempo se pueden implementar rápidamente al sistema, correrlo y obtener rápidamente el plan de desarrollo actualizado.

---



Se obtiene ahorros entre **2 y 20 millones** de USD por corrida en el sistema.

---



Aplicación en la nube para la optimización de planes de desarrollo petroleros.

---



Aumentando los retornos de la inversión.

---



Acelerando los tiempos de vida del proyecto.

---



Incrementando el espacio de búsqueda de soluciones no exploradas, y permitiendo el análisis periódico y el control de la explotación y exploración petrolera.

---

## Servicios derivados

- 1) Construcción de planes de desarrollo
- 2) Consultoría de uso de la plataforma
- 3) Análisis de datos
- 4) Visualización de resultados
- 5) Métodos de optimización para el sector hidrocarburos



Comparison DMS (halliburton) vs Fourier		
	Halliburton DMS	Fourier tech
Explored solutions	2.076	30.000
Time (hours)	120	28,57
Solutions per minute	0,29	17,5
% explored space	0,0006%	0,007%
%explored space per minute	0,000000069%	0,0000042%
		60,87 times faster

# PROCESO

Se carga la **parametrización** inicial de todas las variables del sistema, definiendo su comportamiento.

El sistema opera con variables de decisión, incertidumbre, vectoriales y objetivo.



El sistema permite considerar todas las alternativas de riesgo e incertidumbre y son monitoreadas en tiempo real





# RESULTADOS

La tecnología de Fourier es **60,69** veces mas rápida que otras, generando ahorros en campos petroleros por mas de **20 millones de dólares** con porcentajes de eficiencia superiores al **15%**



Exploración del espacio de búsqueda

	Tecnología actual	Tecnología Fourier
Soluciones exploradas	2076	30000
Tiempo Horas	120	28,57
Soluciones /min	0,29	17,5
% espacio explorado	0,00%	0,007%
% espacio explorado/min	0,000000069%	0,0000042%
		60,69

**FOURIER**  
INGENIERIA INTELIGENTE



**IBM**

Supported



Medellín – Calle 67 #52 – 20  
complejo RutaN



[general@fouriering.com](mailto:general@fouriering.com)



Tel: 516 77 70  
EXT: 1134