

Modelado de cuenca y sistemas petroleros: Aplicaciones para la evaluación de riesgos y recursos de la exploración petrolera convencional y no convencional

Duración:	Dos días
Puntos CDP:	10
Nivel del Curso:	Intermedio
Instructor:	Bjorn Wygrala, Schlumberger

Descripción del curso: El curso hace una introducción a la Modelación de Cuenca y Sistemas Petroleros, la cual se ha convertido en los últimos años en un elemento fundamental para los procedimientos de evaluación del riesgo y recursos geológicos en la exploración petrolífera para hidrocarburos convencionales y no convencionales. Con énfasis en aplicaciones, el curso introduce la tecnología con un estudio de caso sobre la exploración en sistemas petroleros convencionales y luego continúa con aspectos teóricos como la temperatura, la presión, la generación de petróleo y la modelación de migración. A continuación se analizan aplicaciones para sistemas no convencionales como petróleo / gas esquistoso e hidrato de gas. Se concluye con aplicaciones especiales relevantes para la región donde se realiza el curso.

Objetivo del curso: Al finalizar el curso, los participantes estarán en capacidad de comprender los métodos modernos de modelado de sistemas petroleros y sus aplicaciones, así como de ser conscientes de su papel y valor en la exploración petrolera y la evaluación de los recursos de petróleo y gas convencionales y no convencionales.

El curso dará a conocer una tecnología ampliamente utilizada en la industria, que se ha desarrollado rápidamente en los últimos años y que desempeña un papel fundamental en las evaluaciones del riesgo de exploración, así como en la evaluación de los recursos de hidrocarburos aún no hallados. Los asistentes al curso verán que el tema es técnicamente innovador y desafiante y que la aplicación de la tecnología ofrece oportunidades interesantes tanto en la industria como en la academia.

Perfil de los participantes: Al curso pueden acceder geocientíficos de todas las disciplinas y estudiantes con cualquier nivel de experiencia. Está dirigido principalmente a geólogos, pero los modelos de datos y la calidad de los resultados que se pueden obtener dependen de los aportes geofísicos y geoquímicos, por lo cual, todas estas disciplinas se pueden beneficiar.

Prerrequisitos: Conocimiento básico de la geología del petróleo e interés por comprender los factores de riesgo geológico en la exploración petrolera.