

Caracterización dinámica
de yacimientos

Simulación numérica



DISCIPLINA: Yacimientos	ESPECIALIDAD: Caracterización dinámica de yacimientos	COMPETENCIA: Simulación numérica en la vecindad del pozo
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso	DURACIÓN : 40 horas	NIVEL: Básico/Intermedio
ACTO: Simulación numérica		
<p>OBJETIVO: Mejorar el entendimiento de la teoría y práctica de la simulación de yacimientos Describir el desarrollo de programas de simulación. Aprender sobre la selección de los modelados adecuados para un estudio de simulación, preparación de datos y diseño de matriz. Entender la calibración del modelo de yacimientos usando datos observados de desempeño, pronosticar el desempeño futuro bajo esquemas de recuperación primaria y secundaria, interpretación de resultados de simulación. Ganar conocimiento de tópicos avanzados, incluyendo pseudo-permeabilidad relativa y presión capilar. Entender el rol de simulación en la administración de yacimientos, la mecánica de simulación de yacimientos, limitaciones y aspectos estructurales de los modelos, técnicas de simulación mejoradas y multifase.</p>		
<p>A QUIEN VA DIRIGIDO: Profesionales involucrados en la caracterización, modelado y simulación de yacimientos que requieran conocimientos sobre la simulación dinámica del comportamiento y movimientos de los fluidos en el medio poroso, especialmente el personal de grupos de caracterización inicial.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Revisión de simulación de yacimientos. - Caracterización de yacimientos. - Formulación de ecuaciones. - Requerimientos mínimos de información. - Cálculos de pozo. - Preparación de datos. - Porosidad, Permeabilidad, permeabilidad relativa, presión capilar. - Histéresis. - Propiedades de fluidos. - Estudios de pozos individuales. - Modelos de área. - Orientación de la malla. - Simulación. - Modelado de fallas. - Roca, bloque y propiedades de pozo en una malla gruesa. - Acuíferos. - Simulación de yacimientos fracturados. - Revisión del proceso de simulación. 		