

Diseño de Perforación
de Pozos

Ingeniería de Fluidos



DISCIPLINA: INTERVENCIONES A POZOS	ESPECIALIDAD: FLUIDOS DE CONTROL	COMPETENCIA: Ingeniería de Fluidos
TIPO DE ACTIVIDAD: CURSO	DURACIÓN : 40 horas	NIVEL: Básico/ Intermedio
ACTO: Ingeniería de Fluidos		
OBJETIVO: Proveer a los asistentes con los conocimientos mínimos necesarios para diseñar y preparar los tipos de fluidos que deben ser utilizados durante las diferentes etapas de la perforación, y aplicar adecuadamente los métodos de control de sólidos que permitan minimizar el impacto ambiental y los problemas operacionales causados por el exceso de sólidos no reactivos de la formación contribuyendo a la reducción de costos y al aumento de seguridad y cuidado del medioambiente.		
A QUIEN VA DIRIGIDO: Público en general, Ingenieros y técnicos que estén involucrados en las operaciones de perforación, terminación y reparación de pozos-		
CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none"> - Concepto y funciones de los fluido -Ensayos físicos- químicos. Equipos-composición de los fluidos -Arcillas-proceso de los fluidos -Preparación y tratamiento de los fluidos -Aditivos químicos -Teoría del puenteo para controlar filtrado en zona productora-pruebas especiales (psd, ppt) -Clasificación de los fluidos-fluidos de perforación <ul style="list-style-type: none"> - Base agua: bentoníticos, poliméricos, viscoelásticos, baja densidad - Base aceite: emulsiones inversas- contaminación. Tratamiento -Principios fundamentales del control de sólidos-clasificación de sólidos -Beneficios del control de sólidos -Mecanismos de remoción: tamizado, sedimentación, centrifugación -Métodos de control: químico, mecánico-descripción, función y determinación de la eficiencia cualitativa y cuantitativa de los equipos de control de sólidos: <ul style="list-style-type: none"> -Zarandas o vibradores de movimiento lineal, elíptico, balanceado - Mallas. Selección - Desarenadores -Desarcilladores -Limpiadores de alto volumen (3 en 1) - Centrífugas de decantación: baja y alta rpm -Ejercicios prácticos de: volumetría, calibración, incremento de peso, dilución, análisis de sólidos 		