

PETROFÍSICA DE YACIMIENTOS

CARACTERIZACIÓN PETROFÍSICA DE YACIMIENTOS Y ANÁLISIS INTEGRADO DE POZOS



Disciplina: PETROFÍSICA	Especialidad: Petrofísica de yacimiento	Competencia: Caracterización petrofísica de yacimiento y análisis integrado de pozos
Tipo de actividad: curso	Duración : 40 horas	Nivel: Intermedio
Acto: petrofísica de yacimientos y análisis integrado de pozos		
Objetivo: conocer la adquisición e interpretación de datos de registros y núcleos aprenderlos conceptos de adquisición e interpretación de datos de registros geofísicos, las herramientas y sus aplicaciones, entender las propiedades de las rocas del yacimiento, entender y aplicar la interpretación del análisis de núcleos y su impacto en el estudio integrado de la respuesta del pozo y el yacimiento.		
A quien va dirigido: personal de geociencias, ingenieros y carreras afines relacionados especialmente con actividades y evaluación de formaciones.		
<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de registros. • Introducción a la caracterización petrofísica. • Tipos de rocas y unidades de flujo en la caracterización de yacimientos. • Marco geológico, mineralogía, compartimentación de yacimiento, evaluación de la formación. • Modelado estático y dinámico de yacimiento. • Análisis de yacimientos y litofacies. • Análisis de geometría de poros en carbonatos, sección delgada y descripción petrofísica. • Análisis de núcleos, evaluación de la porosidad de los núcleos. • Análisis de la porosidad del registro de pozos, porosidad total y efectiva. • Análisis de permeabilidad a partir del núcleo (absoluta, efectiva, klinkenburg corregida y permeabilidad relativa). • Conceptos básicos de presión capilar. • Tipos de rocas petrofísicas. • Saturación y su distribución en diferentes de tipos de roca y datos de presión capilar. 		<ul style="list-style-type: none"> • Garganta de poro de winland (pittman) • Gráficos de winland • Análisis básicos por el método de Winland • Tipos de roca en clásticos y carbonatos • Presión capilar y geometría de poros, presión y respuesta del yacimiento • Análisis de exploración rápida petrofísica • Permeabilidad relativa y mojabilidad • Saturación de Archie ,cementación y exponente de saturación (opcional) • Introducción a los métodos de alta saturación (SHM) • Mojabilidad • El concepto de unidad de flujo • Análisis de pozos: facies, tipos de rocas petrofísicas a partir de registros y núcleo, unidades de flujo y modelo alta saturación