

Determinación de Petrofacies y su Aplicación en Caracterización de Yacimientos

OBJETIVOS:

Proveer al profesional de la industria petrolera de los conceptos y aplicaciones básicas de los perfiles convencionales a hoyo abierto para la determinación de parámetros y propiedades petrofísicas necesarios para la caracterización de yacimientos, haciendo énfasis en la aplicación de ejercicios prácticos.

DIRIGIDO A:

Petrofísicos, Geólogos, Geofísicos e Ingenieros de Petróleo involucrados en estudios integrados de yacimientos.

CONTENIDO

- Definición de Petrofísica. Conceptos Básico de Petrofísica
- Concepto de Petrofacies (Tipos de Roca). Relación
- Permeabilidad/Porosidad (K/Phi). Efecto de Diagénesis en la relación K/Phi. Radio de Garganta de Poros.
- Concepto de Presión Capilar. Aplicaciones de Presión Capilar en la Caracterización de Yacimientos.
- Ecuación de Winland. Ecuaciones de Pitmann.
- Clasificación de Petrofacies.
- Análisis de Saturación de Agua y su Aplicación en la Definición de Petrofacies. Presión de Flotación.
- Evaluación Petrofísica por Tipo de Roca. Gráfico de Lorenz. Diagrama Estratigráfico de Almacenamiento y Flujo. Casos de Estudio.
- Correlación con Perfiles de Producción. Aplicación de Presión capilar y Permeabilidad Relativa en la Determinación del Contacto Agua-Petróleo.
- Mejores Prácticas para la Selección de Análisis Especiales de Núcleos por Tipo de Roca

INSTRUCTOR:

Ing. Juan Carlos Porras

Ing. Geólogo. Con un MSc. en Geología, mención Petrofísica, y una especialización en el Programa de Petrofísica de la empresa Amoco (ahora NEXT). Posee 21 años de experiencia en la industria petrolera, llegando a desempeñar el cargo de Asesor de Petrofísica de los Estudios Integrados de Yacimientos de PDVSA, mediante la coordinación de proyectos y aplicación de nuevas tecnologías y mejores prácticas en la caracterización petrofísica de yacimientos. Desde el año 2003 ha sido consultor para empresas como Pemex, Petrobras, Repsol, Schlumberger, PetroTrin, Trinmar, Teikoku Oil de Venezuela, Vinncler Oil and Gas de Venezuela, Drillmar Inc., General Petroleum Company of Egypt, CGC de Venezuela, Monclova Pirineos Gas. Fue miembro del Comité Guía de la Comunidad de Conocimientos de Petrofísica de PDVSA desde el año 1998 hasta el año 2002, y co-fundador, coordinador técnico e instructor de la Escuela de Adiestramiento de Petrofísica de PDVSA. Ha publicado más de 20 trabajos técnicos en el área de Petrofísica y caracterización de yacimientos. Vice-Presidente de Tecnología del Capítulo Latinoamericano de la SPWLA en los años 2001-2002 y profesor de Registros geofísicos en la Universidad de Los Andes en los años 2000-2001, desempeñándose actualmente como instructor del Programa Integrado de Petrofísica y Evaluación de Formaciones de la Universidad de Oriente.

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios
CUPO MÁXIMO: 20 participantes.
HORARIO (40 HORAS): DE 8:00 am – 5:00 pm