

PETROFÍSICA BÁSICA

General:

Disciplina: Petrofísica

Nivel: Básico

Duración: 5 días

Formadores: Gonzalo Ruiz, Jesús Sotomayor

Propósito

La Petrofísica es fundamental en todos los aspectos del negocio petrolero. Los Principios, las aplicaciones y la integración de la información petrofísica para la descripción del yacimiento serán discutidos en profundidad. A través de una combinación de discusión en clase y ejercicios, los participantes aprenderán cómo realizar evaluaciones competentes de manera inmediata. Evaluarán la porosidad, la permeabilidad y la saturación en una variedad de depósitos usando datos de registros de pozo abierto, registro durante la perforación y datos básicos. Saber cómo integrar la información petrofísica con otras fuentes de datos mejorará la capacidad de los participantes para evaluar el riesgo técnico al examinar las oportunidades de los hidrocarburos.

Dirigido a

Geocientíficos recién egresados e Ingenieros que utilizan datos petrofísicos y otro personal técnico en todos los niveles de experiencia, que desean una formación fundamental en la disciplina petrofísica.

Aprenderán a

- ✓ Comprender y aplicar a un nivel básico, la teoría y el funcionamiento de las principales herramientas de la Industria.
- ✓ Estimar los parámetros de tierra, críticos para la estimación de los volúmenes de hidrocarburos.
- ✓ Calibrar los valores de porosidad y permeabilidad de las fuentes de núcleo y registro para mejorar los cálculos de saturación.
- ✓ Aplicar registro básico en pozo abierto
- ✓ Comprender la sísmica, la imagen y el LWD / MWD del pozo.
- ✓ Analizar e integrar datos de pozos de ingeniería, core, geociencia e ingeniería para pozos y proyectos de desarrollo de campo.
- ✓ Seleccionar combinaciones de herramientas petrofísicas para aplicaciones específicas.
- ✓ Evaluar el impacto de los análisis petrofísicos en las estimaciones técnicas de incertidumbre de los reservorios

Contacta con Jesús Sotomayor jsotomayors@epgc-spain.com o por teléfono: +34 660 61 27 23

Contenido

- Aspectos petrofísicos críticos de una evaluación de campo
- Conceptos fundamentales de la petrofísica
- Parámetros de rocas petrofísicas
- Ambiente deposicional y petrofísica
- Uso del lodo en la petrofísica
- Análisis de núcleos, adquisición, interpretación y control de calidad
- Propiedades básicas de roca
- Teoría y básica de resistividad, radioactividad, herramientas acústicas
- Técnicas de búsqueda rápida
- LWD / MWD versus registro de pozo abierto
- Evaluación de la calidad de la roca usando núcleo y registros
- Impacto e incertidumbre petrofísicos, y selección de herramientas
- Uso de herramientas de pozo abierto a otras áreas de geociencia e ingeniería

