

MODULO 1- 8 horas

ORIGEN DE LA PERFORACIÓN DE AGUAS PROFUNDAS Y ULTRA PROFUNDAS, INICIO Y CONCEPTOS BÁSICOS

- ✚ Historia, conceptos básicos y actualidad de perforación offshore.
- ✚ Interpretación sísmica cuantitativa. Metodología FEL.
- ✚ Actividad en Aguas Profundas.
- ✚ Pozos Exploratorios y de Desarrollo en Aguas Profundas.

MODULO 2- 8 horas

CARACTERÍSTICAS DE LOS POZOS EN AGUAS PROFUNDAS

- ✚ Tipos de pozos en Aguas Profundas y Ultra Profundas.
- ✚ Comportamiento de Presión de Pozos en Aguas Profundas.
- ✚ Control de Pozo para Perforación Offshore.
- ✚ Análisis de riesgos y oportunidades para para Perforación Offshore.

MODULO 3- 8 HORAS

EVOLUCIÓN DE LA PERFORACIÓN EN AGUAS PROFUNDAS

- ✚ Origen de la Tecnología de Perforación en Aguas Profundas.
- ✚ Desarrollo de proyectos y Problemática.
- ✚ Estudios de Oceanografía y Meteorología (Oleaje, Meteorología, Medición experimental Hidrodinámica).
- ✚ Casos tipos en el mundo de perforación de Aguas Profundas.

MODULO 4- 8 HORAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS EN LA PERFORACIÓN OFFSHORE

- ✚ Diseño y selección de sartas y revestimientos para Perforación Offshore.
- ✚ Operación de perforación costa afuera tipo sumergida.
- ✚ Impide reventones y cabezal de pozo a nivel por debajo de nivel marino.
- ✚ Operación según Características de las Normas API.
- ✚ Herramientas especiales:
- ✚ Compensador de movimientos de oleaje.
- ✚ Compensador de arrastre de mareas.
- ✚ Sistema de seguridad costa afuera.
- ✚ Sistemas Flotantes.
- ✚ Sistemas Submarinos.
- ✚ Diseño y selección de Ductos y Risers.
- ✚ análisis de riesgos en Pozos Offshore.

MODULO 5- 8 HORAS

ANÁLISIS DE RIEGO EN LA PERFORACIÓN DE POZOS AGUAS PROFUNDAS

- ✚ principales georriesgos que se presentan en aguas profundas.
- ✚ Riesgos Geológicos, Financieros y Operacionales.
- ✚ Flujos de aguas someras. Flujos de Gas.
- ✚ Formación de Hidratos en las Tuberías.
- ✚ Corrosión de Tuberías de Producción.
- ✚ Control de Pozos.
- ✚ Necesidades de mantenimiento, corrosión fauna marina.
- ✚ Plataformas fijas integradas perforación - producción.
- ✚ Características.
- ✚ Utilidad.