

**DIPLOMA
OFICIAL**

❖ **Módulo 1 - Conocimientos Básicos**

- ✓ Introducción a los Componentes de la Sarta de Perforación
- ✓ Tipos de Pozo
- ✓ Causas de Desviación
- ✓ Calidad del Pozo
- ✓ Componentes de BHA Usados para Controlar Desviación
- ✓ Ensamblajes de Fondo
- ✓ Técnicas de Perforación con BHA: Péndulo
- ✓ Técnicas de Perforación con BHA: Packed Hole
- ✓ Técnicas de Perforación con BHA: Construcción de Ángulo
- ✓ Sistema de Perforación Vertical

❖ **Módulo 2 - Aspectos Específicos del BHA**

- ✓ Estabilizadores
- ✓ Rimadores
- ✓ Collares de Perforación
- ✓ Martillos
- ✓ Hevi-Wate Drill Pipe (Tubería de Transición)
- ✓ Sustitutos Rotativos
- ✓ Relación de Resistencia a la Flexión (BSR)
- ✓ Punto Neutro

❖ **Módulo 3 - Descripción General de la Tubería de Perforación**

- ✓ Anatomía de la Tubería de Perforación
- ✓ Proceso de Fabricación de la Tubería de Perforación
- ✓ Método de Ranura y Fresado para Identificación de Tubería
- ✓ Código de Grado de Tubería
- ✓ Método de Ranura y Fresado para Identificación de Tubería
- ✓ Código de Grado de Tubería

❖ **Módulo 4 - Ciencias de las Conexiones**

- ✓ Conexiones Roscadas
- ✓ Ciencias de las Conexiones
- ✓ Identificación de las Conexiones Roscadas
- ✓ Tablas de Conexión Roscadas
- ✓ Medición de la Conexión

❖ **Módulo 5 - Mecanismos de Falla**

- ✓ Mecanismos de Falla
- ✓ Fatiga
- ✓ Tensión
- ✓ Torsión
- ✓ Corrosión
- ✓ Estallido/Colapso
- ✓ Malas Prácticas de Manipulación
- ✓ Reducción de Fallas de Sarta
- ✓ Métodos de Inspección
- ✓ Daño de Tubería de Perforación

❖ **Módulo 6 - Diseño de Sarta de Perforación**

- ✓ Diseño de Sarta de Perforación
- ✓ Información del Pozo
- ✓ Información del BHA
- ✓ Información de la Tubería de Perforación
- ✓ Verificación
- ✓ Resolución de Problemas

Tests intermedios y Test final para aprobación

