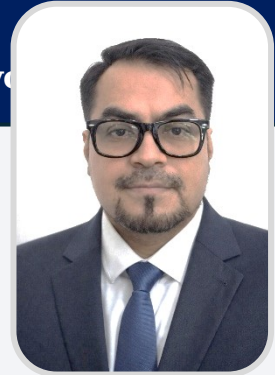


EFRAÍN GUTIÉRREZ LEÓN (42 años)

Ingeniero de Diseño en perforación y monitoreo operativo

- Villahermosa, Tabasco, México
- efraingu@gmail.com
- +52 9933220049
- Ingeniería en sistemas computacionales
- Ingles 70%



□ PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de perforación con enfoque integral en diseño, monitoreo en tiempo real y optimización operativa, con más de 15 años de experiencia en la industria petrolera. Especializado en perforación direccional, análisis de comportamiento de sarta y desarrollo de propuestas técnicas, integrando simulación, ejecución y toma de decisiones en campo.

Experiencia comprobada en optimización de trayectorias en entornos complejos, incremento del desempeño de perforación mediante ajustes operativos y prevención de eventos críticos como atrapamientos y colisiones. Participación en proyectos en activos de PEMEX, incluyendo diseño y monitoreo de pozos direccionales de todo tipo.

Orientado a resultados, con capacidad para integrar múltiples disciplinas técnicas, interactuar con el cliente y generar soluciones que mejoran la eficiencia operativa y reducen riesgos.

□ LOGROS CLAVE

- Incremento del ROP con recomendaciones operativas en activos Ku-Maloob-Zaap y Cantarell mediante optimización de parámetros operativos en tiempo real, optimización de tiempos durante la perforación.
- Prevención de eventos de atrapamiento en pozos de exploración en aguas someras, Ku-Maloob-Zaap y Cantarell.
- Optimización de trayectorias direccionales en configuraciones complejas evitando colisiones.
- Mejora del desempeño de BHA reduciendo vibraciones y condiciones críticas
- Participación en diseño y monitoreo de pozos horizontales (radio corto y largo)
- Aplicación de propuestas en recuperación de sartas atrapadas.

▣ EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Aplicaciones y Diseño

Grupo Industrial de Tabasco (IPS) | Villahermosa, Tabasco | **2020 - 2026**

- Desarrollo de propuestas integrales de perforación
- Integración técnica multidisciplinaria como ingeniero de proyecto
- Diseño de operaciones con herramientas especiales (pesca, corte, whipstock)
- Monitoreo en tiempo real y optimización de parámetros
- Diseño de más de 20 pozos enfocados en recuperación (slot Recovery)

Ingeniero de Diseño

Grupo Industrial de Tabasco (IPS) | Villahermosa, Tabasco | **2019 - 2020**

- Propuestas direccionales para pozos marinos y terrestres
- Simulación de sarta (DSP-One)
- Monitoreo en tiempo real en CMTR
- Generación de reportes técnicos

Wellplanner

Grupo Industrial de Tabasco (IPS) | Cd. del Carmen | **2016 - 2018**

- Desarrollo de propuestas direccionales completas
- Simulación de torque y arrastre, hidráulica y vibraciones
- Monitoreo en tiempo real y toma de decisiones
- Representación técnica ante cliente

Tech Prof-DES I (Perforación Direccional)

Halliburton | Cd. del Carmen | **2013 - 2015**

- Propuestas técnicas para perforación direccional (Sperry)
- Diseño de BHA con motor y RSS.
- Simulación con WELLPLAN y Compass
- Presentaciones técnicas y soporte a operaciones

Wellplanner "A"

Perforadora México (PMSA) | Cd. del Carmen / Poza Rica | **2011 - 2013**

- Propuestas integrales de perforación direccional
- Análisis anticolidión, hidráulica y torque & drag

- Atención simultánea de múltiples pozos

Wellplanner “B”

Perforadora México (PMSA) | Cd. del Carmen | **2010 - 2011**

- Diseño direccional y simulaciones
- Seguimiento de pozos y reportes técnicos

Wellplanner “C” / Junior

Perforadora México (PMSA) | Cd. del Carmen | **2008 - 2010**

- Reportes operativos
- Desarrollo inicial de trayectorias
- Soporte técnico

Almacenista / Capturista de Datos

Perforadora México / BMPI | **2004 - 2008**

- Control de inventarios y logística offshore
- Digitalización y gestión de información operativa

▣ HABILIDADES TÉCNICAS

▣ Perforación Direccional y Diseño de Pozos

- Diseño de trayectorias direccionales (vertical, tipo J, S, horizontales)
- Análisis y mitigación de colisiones (“araña”)
- Geo navegación y ajuste de trayectoria en tiempo real
- Planeación y ejecución de propuestas direccionales integrales

⚙ Análisis de Ingeniería de Perforación

- Análisis de torque y arrastre (drag & torque)
- Modelado hidráulico y optimización de limpieza del pozo
- Evaluación y diseño de BHA (Bottom Hole Assembly)
- Análisis de vibraciones y estabilidad de sarta
- Evaluación de riesgos operativos en perforación

▣ Monitoreo y Optimización en Tiempo Real

- Monitoreo de parámetros de perforación (WOB, RPM, flujo, torque, presión)
- Optimización de ROP mediante ajuste de parámetros operativos
- Identificación temprana de condiciones críticas (pegaduras, vibraciones, sobre torque)

- Toma de decisiones operativas basada en análisis en tiempo real
- Emisión de recomendaciones técnicas durante la perforación

Herramientas Especiales y Operaciones

- Diseño de operaciones de pesca, molienda y corte de tubería
- Planeación de aperturas de ventana (whipstock)
- Diseño de sartas de limpieza y recuperación
- Aplicación de técnicas de recuperación de conductores (slot Recovery)

□ Ingeniería de Proyectos y Propuestas Técnicas

- Integración de propuestas técnicas multidisciplinarias
- Elaboración de programas de perforación y análisis de factibilidad
- Presentación de prejob y soporte técnico al cliente
- Elaboración de reportes técnicos y operativos

□ Software y Simulación

- WELLPLAN (torque & drag, hidráulica)
- Compass (planeación direccional)
- WinSurv
- HawkEye Drilling
- DSP-One