

Jhonny A. Calderón G.

MSc. Geofísico

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/jhonny-calderon-986314107/>

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero geofísico UCV (2000), Master Degree in Petroleum Geosciences IFP-School (2011), con más de 20 años de experiencia en el área de la investigación, desarrollo y aplicación de métodos geofísicos para la exploración y caracterización de yacimientos de hidrocarburos en Venezuela, así como integración de métodos geofísicos someros para el procesamiento de datos sísmicos multicomponente.

EXPERIENCIA LABORAL

Junio 2001 – Julio 2019

PDVSA Intevep. Los Teques, Venezuela

Profesional I&D Principal / Geofísico

Responsabilidades

- Ha realizado trabajos en campo, adquisición de levantamientos sísmicos 3D convencional y multicomponente, diseño de levantamientos sísmicos 2D y 3D, control de calidad en campo y procesamiento de datos sísmicos 2D/3D convencional y multicomponente de onda convertida.
- Ejecutar trabajos de modelado sísmico 2D/3D por métodos de trazado de rayos y diferencias finitas para sísmica de superficie y de pozos, migración sísmica pre-apilamiento en tiempo y profundidad isotrópica y anisotrópica por métodos de Kirchhoff, ecuación de onda y en el dominio del ángulo de reflexión común, principalmente utilizando la Suite de *Paradigm Geophysical (Geodepth)*, inversión sísmica acústica e interpretación del dato sísmico en el dominio de la profundidad y datos sísmicos multicomponente, así como integración de métodos geofísicos someros para la estimación de estáticas de onda convertida.
- Adicionalmente ha sido instructor de cursos de geofísica general, adquisición y procesamiento de datos sísmicos, procesamiento e interpretación de datos sísmicos multicomponente y refracción sísmica aplicada a la geotecnia para profesionales noveles de la industria petrolera en Venezuela, México y Bolivia, así como profesor de la materia: Adquisición de datos sísmicos en la Universidad Central de Venezuela y de Procesamiento Sísmico en la Universidad Simón Bolívar en Venezuela.
- Líder de proyectos en mejoramiento de la imagen sísmica para la exploración y caracterización de yacimientos.
- Miembro del Comité Editorial de PDVSA Intevep y la revista Visión Tecnológica.

Logros

- Generación de diseños de levantamientos sísmicos 3D, construcción de modelos geológicos del subsuelo, simulación de adquisición de sísmica de superficie y de pozos, procesamiento de datos sísmicos de reflexión 2D y 3D, acondicionamiento de datos sísmicos para procesos de inversión sísmica, inversión sísmica acústica y simultánea, estudios de factibilidad de relación de parámetros elásticos y de yacimientos, procesamiento e interpretación de datos sísmicos multicomponente de onda convertida, adquisición procesamiento e interpretación de refracción sísmica de ondas P y S y sísmica de reflexión para objetivos someros.

Junio 2019 – noviembre 2019

Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia. (www.funvisis.gob.ve)

Consultor geofísico en convenio UIS-ICP / Geofísico

Responsabilidades

- Consultor geofísico independiente en proyectos de imagen sísmica en el dominio de profundidad considerando anisotropía del medio, con la finalidad de reducir la incertidumbre en la ubicación de pozos petroleros en la zona de piedemonte.

Logros

- Desarrollo de flujos de trabajo para la migración pre-apilamiento en profundidad considerando medios anisotrópicos. Taller de cálculo de parámetros anisotrópicos a partir de registros de pozos.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2009 - 2011 Master Degree in Petroleum Geosciences (Instituto Francés del Petróleo – IFP School). Caracas, Venezuela.

1993 - 2000 Ingeniero Geofísico (Universidad Central de Venezuela), Caracas, Venezuela.

IDIOMAS Y APTITUDES TÉCNICAS

Español: Nativo, inglés: Nivel Avanzado

Microsoft Office, MS Project. Manejo de diferentes paquetes computacionales como Suite Emerson-Paradigm para procesamiento y migración sísmica, Seismic Unix, CGG Hampson Russell, Opendtect, MESA Expert, SeisImager, python, entre otros.

PUBLICACIONES, CURSOS Y RECONOCIMIENTOS

- Identificación de anomalías de amplitud sísmica en el dominio de la profundidad en un área piloto del campo Motatán, Venezuela. 3er Congreso suramericano de petróleo y gas SPE, Maracaibo, Venezuela, Octubre 2015. (Autor principal)
- Migración preapilamiento en profundidad en el dominio del ángulo de reflexión sobre un área piloto del Campo Motatán, Venezuela. 3er Congreso suramericano de petróleo y gas SPE, Maracaibo, Venezuela, Octubre 2015. (Coautor)
- Determinación de estáticas de onda convertida integrando refracción sísmica y análisis espectral de onda superficiales. 3er Congreso suramericano de petróleo y gas SPE, Maracaibo, Venezuela, Octubre 2015. (Coautor)
- Sandstone discrimination in the Faja Petrolífera del Orinoco, Venezuela: Lithology delineation using 3D-3C seismic data, The leading Edge, July 2014. (Autor principal)
- Lithology Discrimination Using 3D3C Seismic Data in The Faja Petrolífera del Orinoco, Venezuela. 75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013, London, United Kingdom. Junio de 2013. (Autor principal)
- Estimación de la relación V_p/V_s a partir de la interpretación de datos sísmicos de onda convertida para la delineación de yacimientos en el Campo Zuata, Faja Petrolífera del Orinoco, Venezuela. XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología, Medellín, Colombia, Agosto de 2011. (Coautor)
- PEMON: Paquete especializado de modelado sísmico 3D. I Simposio Venezolano de Ciencias de la Tierra aplicadas a la exploración de hidrocarburos. Caracas, Venezuela, Agosto 2008. (Autor principal)
- Modelado y migración en profundidad de datos sísmicos de pozos en configuración walkaway, IX Simposio Bolivariano, Cartagena de Indias, Colombia Septiembre 2006. (Autor principal)
- Diseño a través de Modelado, XI Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela, Noviembre de 2002. (Autor principal)
- Imágenes tomográficas de perfiles de suelos, X Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Venezuela, Abril de 2000. (Autor principal)