



LUISANA GUTIÉRREZ MARÍN

☎ Principal +56946986852; +56950249873 | Av. Santa Rosa 2648 Apto N° 404

Comuna San Joaquín, Región Metropolitana, Chile

R.U.N: 26.789.367-5

Edad: 27 años. Idioma: Español (Nativo), Inglés (Intermedio), Portugués (Básico).

✉ luialb02@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Geofísico egresado de la Universidad Simón Bolívar. Experiencia en el área de Procesamiento de datos sísmicos de onda P de levantamientos 2D y 3D, para la generación de volúmenes migrados post apilamiento en tiempo, así como también la aplicación de módulos de mejoramiento de imagen. Manejo de Software de Procesamiento: ECHOS Paradigm.

EXPERIENCIA LABORAL

PDVSA. Gerencia Exploración Geofísica y Geodesia

Puerto La Cruz, Venezuela.

Cargo **Geofísico de Procesamiento.** (2015-2018)

- Responsable de la ejecución de secuencias de procesamiento de datos sísmicos de onda P en adquisiciones de sísmica 2D y 3D.

Actividades realizadas:

- Aplicación de secuencia de procesamiento desde la carga de datos hasta la generación de una migración pre-apilamiento en tiempo.
- Generación de productos finales en formato .seg.
- Aplicación de mejoramiento de imagen a través de post-procesos.
- Elaboración de informe final de procesamiento.
- Presentación de reportes sobre actividades elaboradas en los proyectos en periodo semanal.

Proyectos participados:

- **Línea sísmica marina Tortuga – La Blanquilla.** Cliente: PDVSA Exploración Oriente. 2018.
Objetivo alcanzado: *Remoción de la firma de la fuente y eliminación del múltiple de fondo marino.*
- **Volumen de datos de sísmica marina Cretácico Lago Sur.** Cliente: PDVSA - Gerencia de Estudios Integrados de Yacimientos de Occidente. 2017-2018. Objetivo alcanzado: *Aplicar post-procesos para mejoramiento de imagen a nivel del cretácico y calibración Sísmica-Pozo para la validación de estructuras geológicas.*
- **Volumen de datos de sísmica terrestre Huyapari Térmico Extensión 11M 3D 3C.** Cliente: PDVSA Exploración Oriente
Objetivo alcanzado: *Aplicación de secuencia básica de procesamiento desde la carga de datos hasta la generación de un volumen sísmico post-apilamiento en tiempo. 2015-2017*

PASANTÍA

PDVSA INTEVEP - Los Teques; Exploración Oriente - Puerto la Cruz, Venezuela. (Marzo 2014 – Agosto 2014)

Tema desarrollado: **“APLICACIONES DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR A LA PETROFÍSICA”.**

ESTUDIOS REALIZADOS

- **Universidad Simón Bolívar (USB).** Ingeniero Geofísico (2008–2015). Índice Académico: 3.726/5. Sartanejas, Caracas, Venezuela.

CURSOS Y CAPACITACIONES

- **“Introduction to ECHOS Paradigm”.** 40 horas. Barcelona/Venezuela.
Instructor: Manuel Mendoza. Septiembre – Octubre 2015.
- **“Petroleum Geophysics”.** 80 horas. Zuata/Venezuela.
Instructor: Alam Lembang. Noviembre 2015.
- **“Geofísica: Sísmica de Reflexión”.** 40 horas. Puerto La Cruz/Venezuela.
Instructores: Javier Pérez/Jhonny Calderón. Mayo 2016.
- **“Geofísica de Yacimientos”.** 40 horas. Maturín/Venezuela.
Instructor: Andrés Espeso. Agosto 2016.
- **“Redacción de Informes Técnicos”.** 24 horas. Puerto La Cruz/Venezuela.
Instructora: Vianney Vallenilla. Agosto 2016.
- **“STRATEARTH”.** 24 horas. Maracaibo/Venezuela.
Instructor: Guillermo Rincón. Octubre de 2016.
- **“Procesamiento e Interpretación de Sísmica Multicomponente”.** 40 horas. Puerto La Cruz/Venezuela. Instructores: Jhonny Calderón/Gabriela Zambrano/Pablo Ricaurte. Noviembre de 2016.
- **“Refracción Sísmica aplicada a la Geotecnia”.** 40 horas. Los Teques/Venezuela. Instructores: Jaime Azuaje/Jhonny Calderón. Julio de 2017.
- **“Inversión Sísmica aplicada a la Exploración y Caracterización de Yacimiento”.** 40 horas. Los Teques/Venezuela. Instructores: Wilmer Ochoa/César Vásquez. Septiembre de 2017.
- **Percepción Remota Espacial I**
Procesamiento de imágenes satelitales para la identificación de minerales a partir de la respuesta espectral de los materiales.
- **Aplicaciones Geofísicas a la Geotécnica**
Aplicación de Métodos Geofísicos aplicados a la Geotécnica para la determinación de características del subsuelo en proyectos de construcción.
- **Modelaje Geofísico**
Generación de un modelo integrado del subsuelo que incluye información obtenida a través de Métodos Sísmicos de Refracción, Método de H/V y Métodos Gravimétricos.
- **Variable Ambiental en el Proceso Productivo**
Inclusión de la variable ambiental en procesos productivos con el objetivo de generar un método de producción con retos más ecoeficientes, realizando un uso adecuado de los recursos naturales.

HABILIDADES TÉCNICAS COMPUTACIONALES

- **ECHOS-Paradigm:** Manejo de la herramienta ECHOS de Paradigm para llevar a cabo la secuencia de procesamiento de datos sísmicos en volúmenes de datos sísmicos 3D y secciones sísmicas 2D de onda P.
- **GEODEPTH-Paradigm:** Manejo de módulos de *GeoDepth – Paradigm* para llevar a cabo la calibración Sísmica-Pozo.
- **Oasis:** Manejo básico de las herramientas de Oasis para la generación de mapas de anomalía de *Bouguer*.
- **MATLAB:** Conocimientos básicos de las herramientas de *MATLAB*, especialmente en la generación de plots de parámetros de registros de pozos.

- **ENVI 4.8:** Manejo básico de las herramientas de *ENVI 4.8* para la identificación de litologías a partir de su respuesta espectral observada en imágenes satelitales.
- Microsoft Office Excel, PowerPoint y Word. Nivel avanzado. Microsoft Project. Nivel intermedio.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- Miembro de Jornada de Info-carreras USB de Ingeniería Geofísica (2013, Caracas).
- Ayudante académico de Matemáticas II – Departamento de Matemáticas (Abril-Julio 2012).
- Ayudante de encuestas – Departamento de Tecnología Informática de la USB (Septiembre-Diciembre 2010).