



## 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).

✉ lualb02@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 .segy.
- 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 Bouger.
- **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).