

Freddy Javier Rondón Mendoza

INGENIERO DE PROYECTOS

Ingeniero Geofísico

Fecha de Nacimiento: 24 de Noviembre de 1986

E-mail: fjrondon369@gmail.com / 07-41498@usb.ve

Teléfonos: +58 424-222.13.99 / +58 412-361.06.21

Dirección: Venezuela, Edo. Miranda, Municipio el Hatillo, Sector La Cabrera, Casa No 00-93

Social networks: https://www.linkedin.com/in/Freddy_J_Rondón_M/
https://www.researchgate.net/profile/Freddy_Rondon2

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Geofísico, con 4 años de experiencia en diversos proyectos geocientíficos, dedicando parte de la actividad profesional al desarrollo de trabajos de investigación en las áreas de Geofísica, Geología y Geotecnia en el área académica, pública y privada.

Línea de Investigación: Estudios corticales de neo-tectónica vinculados a la Corteza y la Litósfera para caracterización de la geodinámica regional y Geofísica aplicada: Métodos potenciales, Estudio de ondas superficiales, Integración de datos geofísicos, Amenaza y Microzonificación sísmica.

Experiencia en adquisición, procesamiento e interpretación de Datos Geocientíficos (Gravimétricos, Geoelectrónicos, H/V, Batimétricos, Geodésicos, Electromagnéticos, Microtremores, Magnetotelúricos, MASW, IMASW, Remi, Imágenes Satelitales y Sísmica de Refracción y Reflexión).

Persona con habilidades de gestión y revisión técnica de proyectos urbanos, así como experiencia en planificación y desarrollo de campañas de adquisición a nivel nacional de datos Sísmicos, Gravimétricos y Geodésicos de alta precisión.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- (2019 - Actual)** Atlas Marine Geosciences (AMG), Caracas, Venezuela.
Profesional de Investigación y Servicios geofísicos.
- (2019 - Actual)** Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS), Caracas, Venezuela.
Jefe del Departamento de Geofísica.
- (2016 - Actual)** Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS), Caracas, Venezuela.
Profesional de Investigación y Servicios IV (Ingeniero de Proyectos / Geofísico)
- (2018)** Universidad Simón Bolívar (USB), Caracas, Venezuela.
Profesor contratado - honorarios profesionales.
- (2017)** Escuela politécnica nacional (EPN TECH), Quito, Ecuador.
Servicios Geofísicos. Consultoría para la evaluación del subsuelo para el estudio de microzonificación sísmica del cantón Portoviejo, Ecuador.
- (2015-2016)** Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS), Caracas, Venezuela.
Asistente de Campo del departamento de Geofísica.
- (2015-2016)** Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS), Caracas, Venezuela.
Tesista del departamento de Geofísica.
- (2013)** PDVSA Sísmica Biellovenezolana, Anzoátegui.
Pasante "QC de campo" Levantamientos Sísmicos 3D.
- (2012-2018)** Universidad Simón Bolívar (USB), Caracas, Venezuela.
Asistente de Investigación del Laboratorio de Geodesia Satelital.

PROYECTOS

Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS), Caracas, Venezuela.

- (2019 - Actual) **“Microzonificación sísmica de las ciudades Guarenas/Guatire, Edo Miranda”.**
- (2019) **“Estudio Geofísico para ubicación de tuberías de Gas y Agua”, Edo Miranda”.**
- (2018 - Actual) **“Estructura cortical en el suroeste de Los Andes de Mérida”. ***
- (2018 - Actual) **“Estructura litosférica a lo largo de Los Andes Venezolanos”. ***
- (2018) **“2-D modelling of the crustal structure of Merida Andes - Venezuela, from wide angle seismic and gravity studies”.**
- (2018) **“Variación litosférica a lo largo de Los Andes Venezolanos”**
- (2017 - Actual) **“Modelos Gravimétricos y Magnéticos corticales 2D propuestos para Los Andes de Mérida”. ***
- (2017 - Actual) **“Resultados preliminares del estudio de los espesores de sedimentos de la cuenca del Lago de Valencia”.**
- (2017 - 2019) **“Determination of the basement depth in Portoviejo, Ecuador, using active seismic methods”.**
- (2016) **“Modelo gravimétrico cortical 2D de un perfil que cruza la sección sur de Los Andes de Mérida”.**

*Artículos sometidos a revisión

Universidad Simón Bolívar (USB), Caracas, Venezuela.

- (2012 –2013) **“Determinación del vector de velocidad de la isla de Aruba”.**
- (2012) **“Determinación del movimiento y posición de la Falla de la Victoria, Venezuela”.**

FORMACIÓN ACADÉMICA

- (2017 – Actual) **Maestría en Ciencias de la tierra** (Universidad Simón Bolívar), Caracas, Venezuela.
- (2007 – 2016) **Ingeniero Geofísico** (Universidad Simón Bolívar), Caracas, Venezuela.

IDIOMAS Y APTITUDES TÉCNICAS

- Español: Nativo, inglés: Nivel Intermedio
- Manejo de los sistemas operativos Windows y Linux. Experiencia en el manejo de programas de geociencias como Surfer, Oasis Montaj (Geosoft), Matlab, ArcGIS, QGIS, IGMAS, GEOPSY, ENVI, GMT, MapSource, MESA, Opendtect, Vista Seismic Processing, SeiSee, Petrel, Ipi2win, PFC3D, QuickField, BERNESE, Res2Dinv, SeisOpt ReMi además de manejo avanzado de Microsoft Office, entre otros.

PONENCIAS, CURSOS Y TALLERES REALIZADOS

- (2019) **“Aplicaciones de funciones receptoras para determinación de estructuras corticales”.** FUNVISIS. Caracas, Venezuela.
- (2019) **“Programación en lenguaje Python”.** FUNVISIS. Caracas, Venezuela.
- (2019) **“Diplomado de Coaching gerencial”.** FUNVISIS. Caracas, Venezuela.
- (2018) **“ArcGIS 1: Introducción a los SIG”.** ESRI Venezuela. Caracas, Venezuela.
- (2017) **“Métodos Geofísicos aplicados a la microzonificación”.** FUNVISIS. Caracas, Venezuela.
- (2017) **“Introducción al análisis sísmológico y procesamiento de datos”.** FUNVISIS. Caracas, Venezuela.
- (2017) **“Evaluación de terrenos en condición de laderas para reducir el riesgo geológico”.** FUNVISIS. Caracas, Venezuela.
- (2017) **“Criterios Sismorresistentes”.** FUNVISIS. Caracas, Venezuela.
- (2016) **“Jornadas de investigación de la facultad de ingeniería (JIFI 2016)”.** Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela. [Ponente]
- (2016) **“Gestión Gerencial de procesos industriales”.** Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
- (2015) **“VII Reunión técnico-administrativa del proyecto GIAME [FUNVISIS-PDVSA-UJA-UCV-USB]”.** Mérida, Venezuela. [Ponente]
- (2017) **“Modelaje Geofísico”.** Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela, 2015
- (2014) **“Tópicos especiales en estratigrafía secuencial”.** Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
- (2013-2014) **“Percepción Remota Espacial I y II”.** Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
- (2013) **“Geofísica Computacional”.** Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
- (2017) **“Elementos Fundamentales de la Fase de Topografía y Control de Calidad de la misma del Proyecto HUYAPARI 11M 3D 3C”.** Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
- (2013) **“Curso de Seguridad Industrial”.** Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
- (2010-2012) **“Curso Básico de Primeros Auxilios”.** Caracas, Venezuela.
- (2010) **“1er Congreso Nacional de Geoturismo”.** Edo Mérida, Venezuela.

PUBLICACIONES

- F. Rondón**, J. Ávila, L. Yegres, M. Schmitz, J.G. Barros. (2019) "Determination of the basement depth in Portoviejo, Ecuador, using active seismic methods". **8th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG)-2019, Salón "Los Álamos (II)". Quito, Ecuador.**
- M. Schmitz, H. Yepes, J. J. Hernández, R. Koch, P. Palacios, J. Marrero, A. Singer, D. Marcial, **J. Sánchez**, K. García, V. Rocabado, L. Yegres, I. Osorio, J. Parra, D. Cárdenas and **the Portoviejo seismic microzoning working group** (2019). "Principal results of the Portoviejo seismic microzoning project". **8th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG)-2019, Salón "Los Álamos (II)". Quito, Ecuador.**
- L. Yegres, **F. Rondón**, M. Schmitz, J. Sánchez-Rojas, J. Ávila. (2018), "2-D Modelling of the crustal structure of Mérida Andes - Venezuela, from wide angle seismic data of GIAME project (Central profile)". **2018 SSA-LACSC, Salón "Riverfront South, Miami, Florida.**
- J. Sánchez-Rojas, M. Schmitz, F. Mazuera, **F. Rondón**, N. Orihuela, S. Celis, L. Yegres, J. Ávila, F. Audemard, M. Bolívar. (2018), "Variación litosférica a lo largo de Los Andes Venezolanos". **2^{do} Congreso internacional de geociencias investigación y tecnologías en ciencias de la Tierra, Arequipa, Perú.**
- F. Rondón**, J. Sánchez-Rojas, V. Rocabado (2016). "Modelo gravimétrico cortical 2D de un perfil que cruza la sección sur de Los Andes de Mérida" **Jornadas de Investigación de la Facultad De Ingeniería de la Facultad De Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela. Memorias JIFI 2016, Caracas, Venezuela.**

JORNADAS DE CAMPO

- (2020) Mediciones de GPR. Proyecto de detección de tuberías de Gas y Agua, Desarrollado por FUNVISIS. Servicios a terceros.
- (2019-2020) Mediciones sísmicas de ruido ambiental (H/V e IMASW). Proyecto de estudios de Microzonificación Guarenas-Guatire, Estado Miranda, Desarrollado por FUNVISIS. Estudios de Microzonificación Sísmica.
- (2017-2018) Mediciones Gravimétricas Proyecto GIAME. Desarrollado por PDVSA-INTEVEP-FUNVISIS. Mediciones gravimétricas en los Andes de Mérida.
- (2018) Mediciones sísmicas de ruido ambiental (H/V e IMASW). Proyecto de estudios de Microzonificación Mérida, Estado Mérida, Desarrollado por FUNVISIS. Estudios de Microzonificación Sísmica.
- (2017) Mediciones sísmicas de ruido ambiental (H/V). Proyecto de estudios de Microzonificación Guarenas-Guatire, Estado Miranda, Desarrollado por FUNVISIS. Estudios de Microzonificación Sísmica.
- (2016) Mediciones sísmicas de Down Hole, Desarrollado por FUNVISIS. Servicios a terceros.
- (2015) Mediciones Magnetoteléuricas Proyecto GIAME. Desarrollado por PDVSA-INTEVEP-FUNVISIS. Estudio integrado en Los Andes de Mérida.