

# CURRICULUM VITAE

FREDY ROMERO BALLEEN

## DATOS PERSONALES

## PERFIL PROFESIONAL

Geologo MSc con importante trayectoria en geología (16 años) y experiencia certificada de ocho años en el sector de los hidrocarburos. Experiencia y evaluación de proyectos exploratorios tanto en tierra (onshore) como costa afuera (offshore) en Latinoamérica (Venezuela, Jamaica, Cuba). Con importante experiencia en análisis de cuencas, sistemas petrolíferos, estratigrafía secuencial, sedimentología, análisis de facies, caracterización de roca madre, reservorios y sello, interpretación de registros eléctricos y petrofísica, y modelado geológico. Experiencia específica en la evaluación y cuantificación del riesgo relacionado a la generación timing y carga de hidrocarburos, predicción del tipo de fluido más probable a encontrar en los prospectos, volúmenes de hidrocarburos generados, capacidad de retención de las rocas sello y procesos diagenéticos que podrían afectar el reservorio. Manejo de equipos de Exploración y Nuevos Negocios, definición de programas de trabajo y formulación de estrategias de exploración y desarrollo (corto y largo plazo). Manejo de softwares especializados en la industria del petróleo y otros de uso común. Experiencia en diversos tipos de proyectos como evaluación de bloques exploratorios, trabajos regionales, participación en procesos de E&P dirigidos a maduración de áreas, de plays conceptuales, prospectos a perforar y pozos de desarrollo. Orientado en la obtención de resultados, motivado, con cultura de liderazgo y trabajo en equipos multidisciplinarios. Capacidad para liderar proyectos y avanzar varios proyectos simultáneamente. Orientación y tutoría de personal subalterno. Dominio de Español (idioma nativo) e Inglés.

## FORMACION ACADEMICA

| <u>Año</u> | <u>Institución</u>                        | <u>Grado</u>                       |
|------------|---|------------------------------------|
| 1992       | Universidad Industrial de Santander -UIS- | Geólogo                            |
| 2013       | Universidad Central de Venezuela          | Magister Scientiarum en Geoquímica |

## FORMACION PROFESIONAL CURSOS

Instructor: **Dra Liliana López**

**Correlación Crudo-Crudo y Roca Fuente.** POES. 10-14 Agosto 2015. Caracas - Venezuela.

**Biomarcadores.** POES, 01-05 Diciembre 2014, Caracas - Venezuela

|

Instructor: **Dra Francis Cordero**

**Modelado de Cuencas Sedimentarias.** Mannyron Consultores. 26-30 Mayo 2014. Caracas, Venezuela.

**Modelado Geológico 3D de yacimientos petroleros.** Visión Organizacional. 13-17 Mayo 2013. Caracas - Venezuela.

## CURRICULUM VITAE

### FREDY ROMERO BALLEEN

**Instructor: Ph. D. Octavian Catuneanu**

**Principios de Estratigrafía Secuencial.** PDVSA. 28 Enero - 01 Febrero 2013. Puerto La Cruz, Venezuela

**Instructor: Ph. D. Ute Mann**

**Modelling and Prediction of source Rock Facies, including kinetics and hydrocarbon generation.**

ALAGO. 11-12 Noviembre 2012. Santa Marta, Colombia

**Instructor: Ph. D. Chris CornFord**

**Petroleum Geochemistry.** PDVSA, 14-18 Noviembre de 2011. Puerto La Cruz, Venezuela

**Instructor: Dr. J.M. (Mike) Moldowan**

**Molecular Organic Geochemistry.** PDVSA, 15-19 Abril de 2011. Puerto La Cruz, Venezuela

**Instructor: Mary Arriojas**

**LithoTect Introduction.** HALLIBURTON, 28-31 Marzo de 2011. Puerto La Cruz, Venezuela

**Instructor: Ph. D. Ronald Steel**

**Depositional systems and facies models for clastic reservoirs.** PDVSA, The University of Texas at Austin Jackso, School of Geosciences. 12-14 Agosto de 2010. Puerto La Cruz, Venezuela

**Instructor: Graciela Ramos**

**Petrel Introduction Course.** SCHLUMBERGER. 4-8 Octubre de 2010. Puerto La Cruz, Venezuela

**Instructor: Dr. Carlos Zavala**

**Curso de entrenamiento avanzado en sedimentología y estratigrafía.** PDVSA. 28 Junio-04 Julio de 2010. Venezuela.

**Instructor: Dra. Olga Rey**

**Análisis estratigráfico de Yacimientos.** POES. Julio 2010. Caracas - Venezuela

**Instructor: Ing. Raul Pacheco Salazar**

**Fundamentos teóricos, procesamiento digital y aplicaciones de imágenes de radar.** Fundación Instituto de Ingeniería para la investigación y desarrollo tecnológico. 15-19 Marzo 2010. Caracas, Venezuela.

**Instructor: Cédric Pellan**

**Temis 1D/2D.** IFP training-Beicip Franlab-PDVSA. 16-20 Noviembre 2009. Caracas - Venezuela

**Instructor: Lic. Sonia Marlene Jimenez Flores**

**Análisis y procesamiento de imágenes Hyperion y Aster (DTM).** Fundación Instituto de Ingeniería para la investigación y desarrollo tecnológico. 2-6 Noviembre 2009. Caracas, Venezuela.

**Instructor: Lic. Sonia Marlene Jimenez Flores**

**Curso introductorio a la Geomática.** Fundación Instituto de Ingeniería para la investigación y desarrollo tecnológico. 5-9 Octubre 2009. Caracas, Venezuela.

**Instructor: Dr. Jacques Thorez**

**Estratigrafía Secuencial y sus aplicaciones.** INGEOMINAS. Santa Fe de Bogotá, Colombia. Agosto 21-26 de 1996

# CURRICULUM VITAE

## FREDY ROMERO BALLEEN

Instructor: **Dr. Jacques Thorez**

**Preparación e identificación de Asociaciones mineralógicas arcillosas y determinación de propiedades de minerales arcillosos por DRX.** Universidad de Liège, Bélgica. Mayo 18 - Julio 19 de 1996.

Instructor: **Dr. Jacques Thorez**

**Determinación de minerales arcillosos por Difracción de Rayos X y aplicaciones en la geología de arcillas.** INGEOMINAS. Santa Fe de Bogotá, Colombia. ABRIL 17-25 de 1995

## IDIOMAS

**Español:** Lengua Nativa

**Inglés:** Nivel B2 según MEC (Higher Intermediate)

**Francés:** Nivel Básico

## CUALIFICACIONES

- Habilidades de comunicación verbal, escrita y redacción de informes (Español e Inglés).
- Habilidades de resolución de problemas y el pensamiento lateral.
- Habilidades de trabajo en equipo y la capacidad de trabajar en su propia iniciativa.
- Habilidades en la observación, recopilación de muestras y datos, análisis e interpretación de data romos.
- Capacidad para preparar, procesar y presentar datos en una gama de diferentes medios, por ejemplo, textual, numérico, oral, gráfica.
- Auto- motivación y rápida capacidad de recuperación.
- Profunda habilidad para dirigir el trabajo de subalternos monitoreando, revisando, y entrenando co-wokwers y/o delegando trabajo.
- Habilidad para trabajar independientemente con poca o ninguna supervisión.
- Capacidad para realizar análisis, la interpretación y resolución de problemas en todos los niveles de complejidad con diferentes volúmenes de datos.
- Amplio conocimiento de técnicas analíticas de análisis geológico SEM, DRX, FRX, Py y manejo d su información generada.
- Experiencia en el manejo de software de geociencias utilizados en la industria. (ARGIS, Petrel, Temis, Petromod, Genex, Crystal Ball).

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Agosto 2009 - Mayo 2016

**PETROLEOS DE VENEZUELA S.A.**

Posición: **Líder Geólogo Estratígrafo y Geoquímico Onshore-Offshore** (Agosto 2009 - Mayo 2016)

- Compilar y elaborar bases de datos georeferenciadas.
- Muestreo y colección de muestras y datos geológicos (estratigráficos, estructurales, sedimentológicos y geoquímicos)
- Definir el marco estratigráfico y generar las correlaciones de pozos.
- Elaborar mapas paleogeograficos de las secuencias sedimentarias
- Evaluar el potencial petrolífero de Bloques onshore y offshore
- Analizar, evaluar y documentar los elementos del sistema petrolífero mediante la caracterización de crudos, rocas y modelaje de cuenca.

## CURRICULUM VITAE

### FREDY ROMERO BALLEEN

- Definir y caracterizar intervalos de efectivas y potenciales rocas madre, elaborar gráficos y perfiles de caracterización.
- Elaborar mapas de tendencias geoquímicas, COT actual y original, tipos de materia orgánica y madurez con base en diferentes parámetros geoquímicos.
- Construcción e interpretación del modelo de generación, expulsión y migración de hidrocarburos en modelo de cuencas 1D y 2D.
- Suministrar evaluaciones de distribución de roca fuente, madurez y timing de carga, volúmenes de hidrocarburo y calidad de los mismos.
- Definir y caracterizar intervalos de efectivas y potenciales rocas madre, elaborar gráficos y perfiles de caracterización.
- Evaluación del dato geológico onshore y offshore y proponer con base en la interpretación sísmica, correlaciones de pozos, datos estructurales, mapas isopacos, datos de producción, la ubicación de pozos a perforar y de desarrollo para contribuir a la incorporación de nuevas reservas de hidrocarburos.
- Compilar y administrar las propuestas de inversión de los prospectos a perforar, la cuales comprenden características geológicas, volumétricas, económicas.
- Participar en la elaboración del documento soporte de cada prospecto a perforar.
- Participar en discusiones técnicas con grupos interdisciplinarios y asesores internacionales.
- Apoyar a la gerencia general en reuniones internacionales para la toma de decisiones

Mayo 2008 - Agosto 2009

#### EXGEO C.A.

Posición: Geólogo Asesor

- Realizar interpretaciones geológicas de la cuenca de Falcón Oriental- Venezuela.
- Evaluaciones y análisis estratigráficos con levantamiento de columnas, toma de muestras, para análisis geocronológicos y bioestratigráficos y geoquímicos
- Generar mapas paleogeográficos con base en información de pozos (bioestratigráfica) y geología de superficie.
- Realizar correlaciones estratigráficas de pozos.
- Caracterizar y evaluar el potencial generador de las potenciales rocas madres.
- Determinar las características de los crudos y proponer correlación entre rocas madres y crudos.
- Participar en discusiones técnicas con grupos interdisciplinarios y asesores internacionales.
- Apoyar a la gerencia general en reuniones internacionales para la toma de decisiones

Enero 2017 - Marzo 2008

#### SYSTEM COMPUTER ENGINEER C.A.

Posición: Geólogo Manager

- Planificación y definiendo de marcos de trabajo, acciones y procesos tecnológicos. Organización de herramientas, materiales y equipos necesarios para el desarrollo de aplicaciones
- Controlar, supervisar. Validar, verificar y ofrecer retroalimentación a los integrantes de los equipos de trabajo
- Desarrollar y Establecer programas para contribuir a impulsar el crecimiento de los miembros de la organización.
- Liderar, motivar, comunicar, guiar y alentar, escuchando de forma activa, al personal del equipo de trabajo

## CURRICULUM VITAE

FREDY ROMERO BALLEEN

(Febrero 2004 - Diciembre 2005) **UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA - UPTC**

Posición: **Docente Investigador Tiempo completo**

- Asignaturas dictadas: Geología Básica, Cristalografía, Física Óptica, Gemología Básica, Estadística descriptiva, Estadística y probabilidades, Matemáticas, Metodología de la investigación, Técnicas de Análisis Químicas, Geometría descriptiva.
- Planear, Dirigir y Ejecutar Proyectos de Investigación.
- Manejo de grupo de investigadores y manejo de presupuesto.
- Director Grupo de Investigación en gemas y minerales -GIGEM-.

(Jun 1995 - Diciembre 2002) **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN GEOCIENCIAS, MINERÍA Y QUÍMICA -INGEOMINAS-**

Posición: **Geólogo de Proyectos**

- Compilar, elaborar y administrar las bases de datos georeferenciadas.
- Cartografía geológica en diferentes escalas geológicas (regionales y locales).
- Evaluaciones y análisis estratigráficos con levantamiento de columnas.
- Toma de muestras de suelos, sedimentos, rocas, carbones y minerales, bajo diferentes métodos de muestreo.
- Análisis sedimentológico a partir de descripción de núcleos, secciones delgadas y microscopía electrónica (SEM).
- Análisis de afectación del medio físico por procesos de minería y afectaciones antrópicas.
- Evaluaciones mineralógicas utilizando DRX, FRX y análisis elemental.
- Evaluación de procesos de remoción en masa.
- Supervisión técnica de perforaciones y toma de muestras en los sondeos.
- Captura y evaluación de información geomecánica.
- Elaboración de una metodología de estandarización para el desarrollo de la cartografía geológica aplicada a la ingeniería.
- Apoyo en la estructuración de una metodología para la evaluación del medio físico y determinación de variables geoambientales para estudios regionales (1:500.000) y municipales (1:25.000).
- Documentación de los resultados e interpretaciones en finales informes escritos.
- Elaboración de informes basados en PowerPoint y presentación a los clientes.

## PUBLICACIONES

BERRIO, J.C., ARNOULD, B., BOTERO, P., HERRERA, L.F., HOOGIEMSTRA, H., SARMIENTO, G. 2001 **Multi-proxi Holocene history of a cultivated flood plain area in the wetland of northern Colombia.** The vegetation history and Archaeobotany Journal 10:161-174. ISSN 09396314. Germany.

HERRERA, L.F., SARMIENTO, G., ROMERO, F., BOTERO, P. BERRIO, J.C., 2001. **Evolución paleoambiental de la Depresión Momposina (Colombia) desde el Pleistoceno Tardío hasta los paisajes recientes.** Geología Colombiana No. 26. ISSN 00720992. Bogotá.