

CURRICULUM VITAE

Nombre : Germán Forero Ramírez
Profesión : Geólogo Sénior
Especialidad : Geología – Caracterización de Yacimientos
Pais : Colombia



Nombre **Germán Forero Ramírez**
Título Geólogo MSc.

Resumen

Especialista en Caracterización de Yacimientos y Modelado 3D de hidrocarburos en diversos ambientes geológicos (rocas clásticas y carbonatos).

Desarrollo de actividades oficina como Gerente de proyectos G&G.

Geólogo con amplia experiencia en interpretación geológica y sísmica, en diversos ambientes geológicos, posterior integración de datos de interpretación sísmica, geológica, Petrofísica y de ingeniería para la construcción de modelos estáticos para caracterización de yacimientos y evaluación de reservas de hidrocarburos en campos exploratorios y en desarrollo. Experiencia específica en interpretación sísmica utilizando conceptos de Estratigrafía de secuencias, atributos y procesos especiales para facilitar el proceso de interpretación de los datos. Modelado 3D, correlación, geología estructural, mapeo, estratigrafía y sedimentología dentro de grupos de estudios integrados de yacimientos. Manejo de herramientas de software en las plataformas Petrel, Geoframe y Openworks, para interpretación de registros de pozo, correlación, elaboración de secciones estructurales, mapeo e interpretación sísmica e integración de datos.

Educación

Project Management. Curso intensivo en administración de proyectos. Villahermosa. Octubre 2011.

First Line Management. Entrenamiento básico intensivo en administración de proyectos. Rio de Janeiro Marzo 2011

Especialista en Análisis de Incertidumbre y Riesgo. Diplomado Realibity and Risk Management- Schlumberger Villahermosa, Tabasco 2009

Universidad de Twente. Maestría en Investigaciones Geológicas. Enschede, Holanda 1992.

Especialista en Sensores Remotos Aplicados a Exploración Geológica. 1988. Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF) Bogotá, Colombia.

	<p>Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Geólogo 1982</p>
<p>Idiomas</p>	<p>Ingles y Español</p>
<p>Experiencia Laboral Diciembre 2018</p>	<p>Geólogo Evaluador de Riesgo Geológico Evaluación de oportunidades Exploratorias en el proceso de Intracampos, Quito Ecuador. Selección de mejores opciones BESTENERGY SERVICES S.A.</p>
<p>Enero 2018 – Dic. 2018</p>	<p>Geólogo Integrador –Geomodelador. Integración de información Petrofísica, Geofísica y Geológica para la generación de oportunidades Exploratorias en la Agencia Nacional de Hidrocarburos. Interpretación Sísmica y generación de atributos sísmicos para identificación de trampas estratigráficas. Estimación estocástica de recursos volumétricos y preparación de las memorias técnicas para cada una de las oportunidades analizadas. Preparación de los planes mínimos exploratorios</p>
<p>Nov. 2016 – Dic. 2016</p>	<p>Geólogo de Caracterización – Geomodelador. Desarrollador de nuevos negocios. LITHOIL</p>
<p>Abril 2015 – Dic. 2015</p>	<p>Líder de Proyecto G&G. Geólogo de Caracterización - Geomodelador (PTTEP Proyecto Geomecánico en Tailandia). SCHLUMBERGER OIL AND GAS Geomodelado 3D para pozos horizontales en el área de Sirikit , -Tailandia. Modelado 3D de las Arenas para preparar un 3D MEM para ser usado en el desarrollo del campo con pozos horizontales. Modelado de capas muy finas en un ambiente fluvial – deltaico. Arenas apretadas para las cuales fue necesario un tratamiento como yacimiento no convencional.</p>
<p>Sept 2014 – Marzo 2015</p>	<p>Líder de G&G - Geomodelador (CAIRN India) SCHLUMBERGER OIL AND GAS Modelado de yacimientos no convencionales para CAIRN India. Geomodelado para pozos horizontales en yacimientos no convencionales en India (Cuenca Barmer Hill, campos Aishwarya y Mangala). A cargo de la construcción y modelado de 6 modelos estáticos y supervisión de las actividades de petrofísica e interpretación sísmica. Población de tipos de roca y propiedades petrofísicas asociadas. Adicionalmente se generaron</p>

	<p>las propiedades elásticas provenientes del análisis Geomecánico. Cálculo de mapas de RQ para seleccionar las mejores áreas para la localización de pozos horizontales. Generación de la información básica para el diseño de fracturas en los pozos horizontales– Plan de desarrollo de campo.</p>
<p>Julio 2014 – Ago. 2014</p>	<p>Geólogo de Caracterización - Geomodelador Vestigo Project Support (Kuala Lumpur, Malaysia) SCHLUMBERGER OIL AND GAS</p> <p>Instructor interno para el proceso de Geomodelado para el Team de proyecto Vestigo. Modelado estructural, generación 3D de propiedades petrofísicas y construcción de modelo de velocidades para conversiones a profundidad de fallas y horizontes en un campo de exploración.</p>
<p>Marzo 2014 – Junio 2014</p>	<p>Soporte de Propuestas Técnicas - Geólogo Sénior - Geomodelador GPS Petro Experts (Kuala Lumpur, Malaysia) SCHLUMBERGER OIL AND GAS</p> <p>Revisión de información en showrooms.</p> <p>Preparación de propuestas técnicas para las licitaciones de las compañías de Oil&Gas VESTIGO y OPHIR. Caracterización de yacimientos y propuestas técnicas de geomodelado para campos exploratorios de Gas localizados en Malasia y Guinea Ecuatorial.</p> <p>Revisión interna del modelo 3D del campo de hidrocarburos Ébano - Panuco para México.(Abril 2014).</p> <p>Revisión del flujo de trabajo para la caracterización de un yacimiento naturalmente fracturado.</p>
<p>Julio 2013 – Marzo 2014</p>	<p>Líder G&G, Geomodelador Proyecto Bokor, Schlumberger - Petronas (Kuala Lumpur, Malaysia) SCHLUMBERGER OIL AND GAS</p> <p>Supervisión de las actividades de G&G, petrofísica, interpretación sísmica y correlación geológica, Geólogo de caracterización y Geomodelado de yacimientos en 3D. Modelo 3D y distribución de facies y propiedades para unidades clásticas de edad Eoceno. Caracterización del yacimiento y estimación Determinística y estocástica de volúmenes de hidrocarburos (POES/GOES). Actualización constante del modelo. Propuestas para nuevas localizaciones. Preparación de reportes y diversos reportes técnicos para el proceso de traspaso al cliente Petronas.</p>
<p>Mayo 2013 - June 2013</p>	<p>Gerente de Proyecto, Senior Geologist, GPS Petro Technical Experts Schlumberger Data & Consulting Services (DCS), Maracaibo, Venezuela</p> <p>Modelado de Yacimientos, trabajando como Geomodelador para la creación de un modelo 3D de distribución de facies y propiedades petrofísicas para secuencias clásticas de edad Eoceno-Mioceno, del Lago de Maracaibo. Cliente Lagopetrol-PDVSA. Estimación determinística Probabilística de POES/GOES. Actualizaciones de los modelos con nueva información y reporte final. Supervisión de la información proveniente de Petrofísica, Ingeniería e interpretación sísmica. Responsable del Reporte Final del Proyecto</p>

Enero 2013 - Abril 2013

Gerente de Proyecto .Senior Geologist, GPS Petro Technical Experts Schlumberger Data & Consulting Services (DCS), Buenos Aires, Argentina

.Caracterización de Yacimientos, trabajando como Geomodelador para la creación de un modelo 3D de distribución de facies y propiedades petrofísicas, y modelo estructural para Tecpetrol, en el campo exploratorio Libertador localizado en Ecuador, conformado rocas clásticas de edad Eoceno-Mioceno, generado en un ambiente deltaico. Caracterización y estimación volumétrica. POES/GOES. Preparación del modelo estático para simulación dinámica. Supervisión de la información proveniente de Petrofísica, Ingeniería e interpretación sísmica. Responsable del Reporte Final del Proyecto

Marzo 2012 – Dic. 2012

Senior Geologist, GPS Petrotechnical Experts Schlumberger Data & Consulting Services (DCS), Maracaibo, Venezuela

Gerente de Proyecto. Geólogo de caracterización de Yacimientos, trabajando como Geomodelador para la creación de un modelo 3D de distribución de facies y propiedades petrofísicas, y modelo estructural para Lagopetrol- PDVSA, Maracaibo, Venezuela. Yacimientos de Eoceno-Mioceno, correspondientes a un sistema de barras y canales. Estimación volumétrica POES/GOES. Determinística y estocástica. Construcción de cubos de propiedades elásticas procedentes de análisis de Geomecánica. Supervisión de la información proveniente de Petrofísica, Ingeniería e interpretación sísmica. Responsable del Reporte Final del Proyecto

Enero2012- Marzo 2012

Gerente Encargado de Consultoría en México, Región Marina.

Soporte a los clientes en sus necesidades de apoyo técnico. Programación de eventos técnicos para mostrar herramientas de nueva tecnología. Coordinación de actividades para todas las especialidades en la Región Marina. En cargado de la interacción con el cliente y responsable de suplir las necesidades de personal técnico.

Enero2009-Dic 2011

Schlumberger Data & Consulting Services (DCS), Ciudad del Carmen, Mexico

Gerente de proyecto para todas las Actividades de G&G en la cuenca de Campeche. Trabaja como consultor en el Grupo de Evaluación de Reservas de hidrocarburos para campos exploratorios, en la Coordinación de Caracterización Inicial de Plataforma Continental Sur. Encargado de la construcción de modelos estáticos para campos exploratorios y responsable de las estimaciones volumétricas determinísticas y estocásticas. Integración de la información de las diferentes disciplinas G&G e ingeniería. Generación de atributos sísmicos para guiar la población de propiedades con apoyo de algoritmos geoestadísticos. Líder de G&G en Ciudad del Carmen, Campeche Diciembre de 2010. Participó en el modelado de los campos: Xux Jurásico, Cretácico, Tsimin Jurásico- Cretácico, Kimbe Jurásico – Cretácico; Tekel Jurásico; Kayab, Hokchi, Lakach y otros.

Enero 2008- Dic. 2008.

Schlumberger Data & Consulting Services (DCS), Villahermosa, Mexico

Obra como encargado del modelo estático para el complejo AJ. Bermudez (Yacimientos Naturalmente Fracturados) en su sección del Cretácico-

<p>Junio 2007- Dic2007</p>	<p>Jurasico con el objetivo de prepararlo para Simulación Dinámica. Prepara la distribución de propiedades de matriz y fractura que posteriormente son utilizadas para la simulación dinámica en Eclipse. Genera flujos de trabajo para la actualización semiautomática del modelo. Interactúa con los asesores Externos de simulación atendiendo las sugerencias de ajuste del modelo propuestas por los especialistas. Se encarga de actualizar el modelo con datos nuevos de pozo y nueva reinterpretación de sísmica. Villahermosa, Tabasco, Diciembre de 2008</p> <p>Schlumberger Data & Consulting Services (DCS), Villahermosa, Mexico</p> <p>Obra como apoyo en Interpretación sísmica para el Complejo Yachipa (Campos Yagual, Chinchorro, Palangre), con el objetivo de documentar las localizaciones de estos campos de desarrollo. Interpretación compleja en ambiente de carbonatos y domos de sal del Cretácico-Jurasico. Noviembre Comalcalco, Tabasco Diciembre 2007.</p> <p>Trabaja como consultor en interpretación sísmica , geología y modelado 3D, para el calculo estocástico de volúmenes en el marco del proyecto FEL de Visualización, del Campo Puerto Ceiba, en rocas carbonatadas del Cretácico y el Jurásico. Comalcalco, Tabasco. Junio-Noviembre de 2007.</p>
<p>Enero 2005- Junio2007</p>	<p>Schlumberger Data & Consulting Services (DCS), Reynosa, Mexico</p> <p>Gerente de Proyecto. Trabaja como consultor G&G para usuarios PETREL en interpretación sísmica, modelos de velocidades y conversiones a profundidad para posterior Integración de los datos de diversas disciplinas en PETREL para la construcción de modelos estáticos 3D. Creación de flujos de trabajo para identificación de áreas de oportunidad para ubicaron de propuestas de localización sobre modelos 3D. Campos Arcabuz-Culebra, Cuitlahuac, Santa Rosalía, Mojarreñas, Caudaloso, Enlace y Azor entre otros. Preparación de modelos estáticos 3D para su análisis dinámico.</p>
<p>Enero 2003- Dic. 2005</p>	<p>Schlumberger Information Solutions (SIS), Reynosa, Mexico</p> <p>Trabaja en migración de proyectos GEOFRAME en Reynosa, Veracruz y Tampico. Trabaja como soporte para la herramienta PETREL generando datos básicos mediante interpretación sísmica y geológica y dando soporte en la construcción de modelos estáticos 3D</p>
<p>Enero 2002- Oct. 2002</p>	<p>BEST SOLUTIONS COMPANY, Venezuela Compañía Consultora</p> <p>Labores de tutoría para PDVSA-CIED y apoyo para un programa de entrenamiento especializado PDVSA-CIED en desarrollo de estudios integrados de yacimientos en las cuencas de Maracaibo y Barinas utilizando la plataforma GEOFRAME. Labores de interpretación sísmica y conversiones a profundidad para posterior ensamble de datos en el modelo estático</p>
<p>Enero 2001-Nov2001</p>	<p>MANNYRON CONSULTORES Puerto La Cruz, Venezuela Compañía Consultora</p> <p>Instructor de Geología (PDVSA) Centro de entrenamiento especializado (CIED) Instructor de grupos en Estudios Integrados de Yacimientos sobre la plataforma GEOFRAME. Interpretación Sísmica en objetivos del Eoceno, Paleoceno y Cretácico en las cuencas de Barinas , Maracaibo y Faja del Orinoco en ambientes clásticos y de carbonatos. Modelado 3D y Construcción de modelos estáticos de yacimientos de las cuencas de Maracaibo, Barinas y Faja del Orinoco Venezolano.</p>

Enero 2001	<p>PARADIGM. Ciudad El Carmen, México Compañía Consultora Entrenamiento en el manejo de STRATWORKS para PEMEX. Ciudad El Carmen, México. Se dictó un taller de STRATWORKS que incluyó todas las facilidades que esta herramienta presta en correlación y mapeo de información geológica. Elaboración de reporte Técnico y Guía para el manejo de la herramienta Stratworks.</p>
Sept.1997- Dic. 2000	<p>KEFAS GEODATA C.A. Maracaibo, Venezuela Compañía Consultora Geólogo de yacimientos, Fases I y II de diversos estudios integrados en la cuenca de Maracaibo, sobre las plataformas GEOFRAME y OPENWORKS. Interpretación sísmica en las arenas del Eoceno de la cuenca de Maracaibo en el Campo Centro Sur Lago, Construcción de modelos estáticos de yacimientos en rocas clásticas y carbonatos.</p>
Enero1988- Julio 1997	<p>INGEOMINAS Bogota, Colombia Servicio Geológico Colombiano Jefe de programas de mapas geológicos digitales. Coordinador del programa de teledetección y exploración con sensores remotos para la industria petrolera. Desarrollo de un Banco de Imágenes de Satélite. Exploración cartográfica y estratigráfica de cuencas en contratos con ECOPETROL. Análisis de información geofísica para reconstrucción de modelos estructurales.</p>
Enero 1982- Dic. 1987	<p>HIDROSISTEMAS LTDA. Geólogo de campo para obras civiles relacionadas a proyectos hidroeléctricos y distritos de riego. Geólogo de perforación para los proyectos hidroeléctricos.</p>
Capacitación recibida	<ul style="list-style-type: none"> • Especialista en Análisis de Riesgo e Incertidumbre utilizando Crystal Ball, Petrel, Raptor y Rare. Diplomado de Incertidumbre y riesgo. Enero-Septiembre 2009, Real Risk Analisis, Villahermosa, Tabasco. • Seismic Stratigraphy II. Dr Pigot, Calgaray, Canada, Petroskills Dec 2009. • Seismic Stratigraphy I. Dr Pigot, Florida, USA, Petroskills Oct 2007. • Geoestadística, Schlumberger , México DF. Dec 2006 • PETREL.(Todos los Módulos) Software para evaluación geológica de yacimientos y Modelado 3D. Houston 2003 • GEOFRAME (Diversos Módulos) software para correlaciones geológicas, secciones estructurales y mapeo, además de otras utilidades básicas para la investigación geológica. Maracaibo 1999. • UNIX Solaris Sistema Operacional. Bogota 1996 • ARC/INFO Sistema de Información Geográfica. Bogota 1995 • ERDAS Procesador de imágenes de satélite. Bogota 1995
Asociaciones	<p>AMGE. Asociación Mexicana de geofísicos. AAPG. American Association of Petroleum Geologists</p>
Publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • M. Bolon (Pemex), G Forero (SLB). Metodología para la generación de propiedades asociadas a fractura en los yacimientos del Cretácico-Jurasico en el Complejo A J Bermudez, utilizando la herramienta DFN (Discrete Fracture Modeling), Jornada Técnica Halliburton, Hotel Camino Real, Villahermosa, Mayo 2008. • F Lavariega, G Forero Junio 2007. Modelo Yacimiento Wilcox-1, Arcabuz-Culebra Oriente, Empleando Atributos Sísmicos. Asociación de Ingenieros Petroleros de México, a.c. XLV Congreso nacional de la AIPM en el marco del 2do. Congreso y Exposición Internacional del

Módulos que soporta

- Petróleo en México, Veracruz Junio 2007
- Forero G, 1996. Atlas Geológico Digital de Colombia. Séptimo Congreso Colombiano de Geología, Santafe de Bogotá.
 - B. N. Koopmans & G Forero.1993. Airborne SAR and Landsat MSS as complementary information source for geological hazard mapping. ISPRS Journal of Photogrametry and Remote Sensing.
 - Forero G, 1993. La teledetección como herramienta de cartografía geológica regional Sexto Congreso Colombiano de Geología, Medellín.
 - J. M. Martínez y G. Forero.1997. Atlas Geológico de las zonas marinas de Colombia, Un proyecto en realización. Séptimo Seminario de Ciencias de Mar

Petrel (Todos los Modulos)
GeoFrame Project Administration
Charisma Seismic Interpretation,
Geology Office
WellEdit, WellPix, Stratlog, Ressum
CPS-3, Synthetics, Basemap,