

# HOJA DE VIDA



## DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos : **Miguel Hernando Guerrero Ortiz**

Lugar y Fecha de Nacimiento :

Documento de Identidad :

Libreta Militar :

Dirección Residencia :

Teléfonos :

Profesiones : **GEOLOGO (abril 1993)**  
: **INGENIERO INDUSTRIAL (abril 1992)**  
: **MBA con especialidad en Dirección de Proyectos (marzo 2015)**  
: **ESPECIALISTA en GEOLOGÍA (Dic 12 / 2017)**  
: **MAESTRIA en GEOLOGÍA (Tesis, junio/2019)**

## PERFIL

Geólogo, Ingeniero Industrial con MBA en Dirección de Proyectos, Especialista en Geología, Maestría en Geología; con habilidad en evaluación de áreas para E&P, Caracterización y Evaluación de yacimientos; Estudios integrados de yacimientos; Plan de desarrollo de los campos de producción; **Operaciones de pozos**, WellSite; Estructural, **interpretación sísmica-2D y 3D** (Onshore\_Offshore); Estratigrafía; Sedimentología; **Registros eléctricos de pozos**; Generación prospectos para pozos de E&P; Estimación de riesgo geológico exploratorio; Cálculo de reservas de hidrocarburos; Generación de oportunidades para E&P petrolera. **Geólogo de Yacimientos & Exploración**; Interventoría de adquisición sísmica. Mapeo en general; Manejo de aplicaciones de interpretación petrolera (Petrel, Kingdom, GeoFrame, GeoGraphix, Landmark). Gran capacidad de trabajo en equipo, excelentes relaciones interpersonales, adaptabilidad al cambio, alto nivel de compromiso, honestidad, responsabilidad, proactivo y emprendedor.

## ESTUDIOS REALIZADOS

Maestría	<b>Ciencias de la Tierra _ GEOLOGÍA</b> Universidad EAFIT <b>Tesis:</b> Estructura plegadas generadas sobre fallas de relevo por efecto de transpresión en el sistema de fallas de Guaicaramo y el Piedemonte Llanero. Medellín, ( <b>Tesis, junio/2019</b> ).
Especialista	<b>GEOLOGÍA</b> Bircham International University (España) Madrid, <b>Diciembre 12 /2017</b> .
Magister	<b>MBA con especialidad en Dirección de Proyectos</b> Universidad Viña del Mar (Chile) <b>Tesis:</b> Planeación para la implementación de un sistema integrado de cartera en el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) Valparaiso, <b>Marzo 02/2015</b> .
Universitarios	<b>GEÓLOGO</b> Universidad Nacional de Colombia. Matrícula N. 1244 <b>Tesis:</b> Cartografía de 60 Km2 al Nor-Oeste de la Gabarra _Norte de Santander. Bogotá D.C., <b>Abril 1/1993</b>
	<b>INGENIERO INDUSTRIAL</b> Universidad Católica de Colombia. Matrícula N. 2522851953CND <b>Tesis:</b> Montaje de una planta recicladora de casco de vidrio Ambar para PELDAR. Bogotá D.C., <b>Abril 10/1992</b>
Secundarios	<b>BACHILLER TECNICO INDUSTRIAL</b> Instituto Técnico Distrital "Francisco José de Caldas" Especialidad <b>ELECTRICIDAD</b> . Bogotá, <b>Diciembre de 1981</b> .

## CAPACITACION

Aplicaciones para modelos de interpretación geológica y geofísica, tales como: Interpretación sísmica (**Petrel, Kingdom**), **GeoGraphix** (interpretación sísmica), Windows, PowerPoint, Microsoft Word, Excel. Productos **Landmark: Seiswork** (interpretación sísmica), **Stratwork** (Análisis y correlaciones con registros eléctricos, generación de mapas). **Zmap** (mapeo). Productos **Geoframe - Geoquest: IESX** (interpretación sísmica), Basemap, **Grid** (Digitalización); **CPS3** (mapeo), **Composite** (Strat log), **Wellpix** (correlación estratigráfica).

**EXPERTO EN RESERVORIOS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES DE HIDROCARBUROS:** UOnline Chile SpA. Programa internacional de actualización profesional. Agosto 03 a septiembre 20 del 2016.

**EXPERTO EN COMPORTAMIENTO Y OPTIMIZACION INTEGRAL DE PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS:** UOnline Chile SpA. Programa internacional de actualización profesional. Abril 27 a junio 21 del 2016.

**Curso de Inglés:** Institute MEYER; A Basic North American English; Conversation Series.  
Marzo de 1996. Nivel 5.

**Curso PLAY FAIRWAY MAPS:** INTERPRETACION Y CONSTRUCCION DE MAPAS DE RIESGO Y OBJETIVOS PETROLEROS. PRA (Platte River Associates, Inc).  
Febrero 1 a 6/2010.

**Curso RIG PASS:** Orientación Básica de Seguridad. Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC). Noviembre 13/2009. Renovado Dic 2012. Renovado 2014.

**Curso Fomento trabajo seguro:** Junio /2011. Renovado Julio 8/ 2013. Renovado 2014.

**Curso trabajo seguro en alturas:** Dic 23/2013

**Curso GEOLOGIA DE YACIMIENTOS:** ELITE TRAINING. Agosto 8 a 12/2006.

**Curso PETREL:** Geoquest-Schlumberger Surencó S.A. Interpretación sísmica. Diciembre/2005.

**Curso POWER MESSAGE EXPRESS:** Schlumberger. Octubre 13 y 14 /2005.

**Curso INTERPRETACIÓN REGISTROS ELECTRICOS:** Schlumberger-NexT. Septiembre 6 al 10/2004.

**Curso PETREL:** Geoquest - Schlumberger Surencó S.A. Interpretación sísmica. Febrero/2004.

**DIPLOMADO GEOLOGÍA DEL PETROLEO:** Universidad Industrial de Santander (UIS). Bogotá D.C.,  
Agosto a Diciembre/2003.

**Curso INTERPRETACIÓN SISMICA-2D Y 3D:** NExT (Network of Excellence in Training) Schlumberger  
Surencó S.A. Aplicación en **IESX - Geoframe**. Diciembre/2003.

**Curso de PETROFISICA:** NexT (Network of Excellence in Training). Schlumberger Surencó S.A. Evaluación de  
Registros eléctricos. Agosto/2003.

**Curso de FINANZAS:** Finanzas para ejecutivos y profesionales no financieros. Pontificia Universidad Javeriana.  
Septiembre de 1994

## **RECONOCIMIENTO**

### **CONFERENCISTA: SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOLOGIA**

**Conceptos sísmicos** en la búsqueda de hidrocarburos en Colombia.  
Julio 23/2010.

### **CONFERENCISTA: SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOLOGIA**

Importancia del **WellSite** en la industria del petróleo.  
Julio 22/2009.

### **SCHLUMBERGER SURENCO S.A.**

Por el trabajo de geología realizado en el proyecto Alianza-Casabe. Modelo tridimensional Subsuelo **campo Casabe** a escala (Maqueta). Cuenca Valle Medio del Magdalena.

“For leading the effort toward completion of a new geological model for the Casabe field”. Octubre 2005.

## TRABAJOS REALIZADOS

**GEOLOGO\_EXPLORACION: ANH** (Agencia Nacional de Hidrocarburos de Colombia)  
Vicepresidencia Técnica.

**Desde Enero 26/2018 a Diciembre 31/2018. (11 meses y 6 días).**

**FUNCIONES:** Prestación de servicios profesionales especializados como geólogo con amplia experiencia en estratigrafía, sedimentología y estratigrafía sísmica. Revisión áreas OnShore y OffShore; Análisis y revisión de áreas (Post-Mortem). Interpretación sísmica 2D y 3D; Elaboración de mapas con LEADS de la cuenca del Putumayo y VMM, para enriquecer la siguiente ronda de negocios (ANH).

**GEOLOGO\_EXPLORACION: UNION TEMPORAL OFFSHORE – ANH**  
(Agencia Nacional de Hidrocarburos \_ Colombia)

**Septiembre 08 a Diciembre 15/2016. (3 meses).**

**FUNCIONES:** Interpretación sísmica-2D **Offshore** (12000 kms). Proyecto Caribe Colombiano Offshore. Generación del ATLAS para Ronda de la ANH. Plataforma Kingdom.

**GEOLOGO\_EXPLORACION: GAE - ANH** (Agencia Nacional de Hidrocarburos \_ Colombia)  
GAE (Gestión y Auditoría Especializada Ltda.)  
Consorcio Seguimiento E&P ANH 2014

**Enero 01 a junio 17/2016. (5 meses y 17 días).**

**FUNCIONES:** Profesional de seguimiento a Contratos de Exploración TIPO 2 “Prestación de servicios profesionales especializados de apoyo a la gestión de la vicepresidencia de contratos de hidrocarburos en el seguimiento, control oportuno, proactivo y cualitativo de los requerimientos contractuales de los contratos de E & P”.

**GEOLOGO\_EXPLORACION: SCHLUMBERGER – ANH**  
(Agencia Nacional de Hidrocarburos \_ Colombia)  
Question & Answer

**Octubre 15 a Diciembre 16/2015. (2 meses).**

**FUNCIONES:** Interpretación sísmica-2D **Offshore** (9400 kms). Proyecto Sinú Sur Offshore; programas Caribe-82; Sur Caribe-93; Fragata-99; Morrosquillo Oeste-84.

**GEOLOGO\_EXPLORACION: STRYCON S.A.S. - ECOPETROL**  
Ingeniería Strycon S.A.S

**Junio 09 a Julio 06/2015. (1 mes).**

**FUNCIONES:** Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para explotación de **crudos No-Convencionales** en los Bloques GUANE-GALA en la cuenca del VMM.

**GEOLOGO\_EXPLORACION: SERGE-ING LTDA. - ECOPETROL**  
Serge-ing Ltda. (Servicio Geológico e Ingeniería Ltda)

**Abril 03 a Agosto 31/2014. (5 meses).**

**FUNCIONES:** Coordinar grupo de geólogos. Cartografía; Generación de cortes geológicos y geología en campo sobre diseño de líneas sísmicas 2D y 3D. Cúcuta, Norte de Santander. Ubicación de áreas para prospección de GAS.

**GEOLOGO\_YACIMIENTOS: CONSULTEC INC. - ECOPETROL**

Consultec International Inc.

**Febrero 01 a Marzo 14/2014. (1,5 meses).**

Servicios profesionales especializados para las campañas de perforación, de desarrollo y exploración de Ecopetrol S.A. 2014. Geólogo asistente de oficina Senior I (**Grupo de operaciones pozos de desarrollo-Wellsite**).

**GEOLOGO\_YACIMIENTOS: GEXDES - ECOPETROL**

Union Temporal Gexdes & CSI

(Geólogos de Exploración y Desarrollo)

**Junio 21/2010 a enero 31/2014. (3 años + 7,5 meses).**

Servicios profesionales especializados para las campañas de perforación, de desarrollo y exploración de Ecopetrol S.A. 2010 - 2013. Geólogo asistente de oficina Senior I (Grupo de operaciones pozos de desarrollo).

**FUNCIONES:**

Geólogo de yacimientos (**operaciones-Wellsite**); coordinar y entrenar geólogos para yacimientos; apoyo al grupo de yacimientos de la Gerencia de Yacimientos-ECOPETROL; Seguimiento, supervisión y control de calidad geológica en la perforación de pozos de producción; Toma e interpretación de registros eléctricos en hueco abierto, selección puntos para toma de presiones, selección intervalos a cañonear. Cuencas **LLANOS ORIENTALES** (campos Chichimene, Castilla, Suria, Apiay, Guatiquia), **VMM** (campo Tisquirama, Llanito, Gala, Galán), **PUTUMAYO** (pozos San Antonio) y **CATATUMBO** (campo Tibu). Coordinar trabajos de WellSite; Perforación campaña de pozos programa 2010-1013: Pozos Akacias-9, Akacias-10, Akacias-11, Akacias-15, Gavan-14, Gavan-15, Suria Sur-34H, Apiay-60, Apiay West-1, Apiay Este-1R, Apiay-34, Apiay-32, Apiay-36, Guatiquia-21H, Guatiquia-11, Guatiquia-20, Chchimene-36, Chchimene-SW43, Chchimene-SW45, Chchimene-174, Chchimene-147, Chchimene-168, Chchimene-121, Chchimene-SW57, Chchimene-SW38, Chchimene-97, Chchimene-116, Chchimene-93, etc.

**GEOLOGO\_EXPLORACION: CONSULTOR**

Interprete de sísmica y análisis de registros eléctricos de pozo

**Febrero 15 a Junio20/2010. (4 meses).**

**FUNCIONES:**

Interpretación sísmica 2D y 3D. Bloques RONDA 2010

Cuenca Putumayo, Llanos Orientales, VSM y VMM.

Búsqueda e interpretación de estructuras con potencial de hidrocarburos.

**GEOLOGO\_YACIMIENTOS: CONSULTOR \_ GESIST ENERGY \_ MEXICO.**

**Febrero 01 a Febrero 14/2010. (0,5 meses).**

**FUNCIONES:**

PLAY FAIRWAY MAPS. Entrenar a funcionarios de la compañía PEMEX (Petróleos Mexicanos) en la ciudad de Poza Rica - México.

**GEOLOGO\_EXPLORACION: EMPESA S.A. - ECOPETROL**

EMPESA S.A. (Empresa Petrolera de Servicios y Asesorías S.A.)  
**Noviembre 06/2009 a enero 31/2010. (2,5 meses).**

FUNCIONES: Intérprete de sísmica, análisis estructural y de pozos de los bloques Ronda ANH 2010. Cuenca Llanos Orientales y Putumayo.  
WellSite en pozos y campos del VMM (Ecopetrol).

**GEOLOGO SENIOR-EXPLORACION: GRAN TIERRA ENERGY COLOMBIA LTD.**

**Diciembre 1/2008 a Octubre 31/2009. (11 meses).**

FUNCIONES: Interpretación sísmica 2D y 3D. Cuenca del Catatumbo y Llanos Orientales de Colombia (Kingdom).

**GEOLOGO\_EXPLORACIÓN: EMPESA S.A. (Empresa Petrolera de Servicios y Asesorías S.A.)**

**Febrero 17 a Noviembre 30/2008. (9,5 meses).**

FUNCIONES: -Interpretación sísmica-2D y 3D, bloques Mini-ronda ANH 2008-Ecopetrol Cuenca Putumayo, VSM (Valle Superior del Magdalena). GeoFrame.  
Gerencia nuevos negocios ECOPETROL. Agosto 21 a Noviembre 30/2008.

-Interpretación sísmica-2D, bloque Rosablanca VMM. Junio 05 a 25/2008.  
Bloque 3098 VMM. MINIRONDA\_ANH 2008.  
Geólogo de exploración. Petrel. Junio 26 a Agosto 05/2008.

-Geólogo **WELL SITE**: supervisión toma registros eléctricos en pozos: Gala-14 Direccional, Casabe-1072, Garzas-4 Direccional, Tisquirama-8 Direccional, Casabe-1216, Casabe-1217, Casabe-1067, Casabe-1068, Llanito-122, Casabe-1211, Llanito-123, Tesoro-42, Casabe-1076, Casabe-1084, Llanito-119, Casabe-1087, Llanito-121, San Roque-4.

**GEOLOGO\_EXPLORACION: SOLANA PETROLEUM EXPLORATION COLOMBIA LTD.**

**Junio 1/2007 a Noviembre 16/2007. (5,5 meses).**

FUNCIONES: -Interpretación sísmica-2D, Geographix. Cuenca del Catatumbo. Pozos Tres Curvas-1(WellSite), Cocodrilo.

**GEOLOGO\_YACIMIENTOS: SCHLUMBERGER SURENCO S.A.**

**Nov 19/2001 a Mayo 31/2007 (5 años + 6 meses).**

**IPM (Integrated Project Management).**

FIELD DEVELOPMENT PLAN (Plan para el desarrollo del campo Casabe).  
**Enero 01/2006 a Mayo31/2007**

FUNCIONES: Geólogo de Operaciones, Interprete Geofísico (Interpretación sísmica estructural y estratigráfica) para Campo Casabe Cuenca VMM (Colombia).

**DCS (Data and Consulting Services)**

**Noviembre 02/2004 a Enero 01/2006.**

FUNCIONES: Geólogo de operaciones-Yacimientos: campo CASABE  
-Proyecto ALIANZA campo CASABE. Valle Medio del Magdalena-VMM Colombia. Modelo estructural con registros eléctricos.

-Campo LAGUNILLAS–Golfo de Venezuela (OFFSHORE).  
Compañía HOCOL. Identificar intervalos a cañonear con registros eléctricos.  
Diciembre/2004, enero y febrero/2005.

**DCS (Data and Consulting Services) – Misión Temporal  
Marzo 03/2003 a Octubre 30/2004.**

**FUNCIONES:**

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica para Campo CASABE.  
Ecopetrol - Schlumberger. Valle Medio del Magdalena (VMM) Colombia. Infill  
drilling. Marzo 16/2004 hasta agosto 18/2004.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica para áreas de Ecopetrol:  
Campo San Silvestre, Sogamoso, Tenerife, San Luis, Tisquirama, San Roque,  
Colorado, cuenca del Valle Medio del Magdalena (VMM).  
Febrero 15 a Marzo 15/2004.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica y Correlaciones con Registros  
Eléctricos campo San Francisco. Cuenca Valle Superior del Magdalena-VSM.  
Enero 01 a Enero 31/2004.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D; campo Los Ángeles.  
Cuenca del Valle Medio del Magdalena-VMM. Compañía PETROLEOS DEL  
NORTE. Octubre 01 a Noviembre 30/2003.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D Prospecto Oso-1, proyecto  
Retorno, Rio Horta, Guariquies y 3D campo Tello. Cuenca Valle Superior del  
Magdalena-VSM; HOCOL. Enero 01 a Agosto 31/2003.

**DCS (Data and Consulting Services) – Impulso Temporal  
Marzo 21/2002 a Marzo 02/2003.**

**FUNCIONES:**

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica usando la tecnología Petrel  
para la Guajira Off-Shore al norte noreste del territorio Colombiano. Compañía  
Ecopetrol. Del 01 al 28 de Febrero/2003.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D, campo Abanico. Cuenca  
Valle Superior del Magdalena–Colombia. Compañía KAPPA.  
Diciembre 01/2002 a enero31/2003.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D Bloque Sur-Oriente.  
Cuenca del Putumayo. Consorcio Colombia Energy – HOLSAN OIL S. A.  
Noviembre 01 a Noviembre 30/2002.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D, campo Cerrito. Cuenca  
del Catatumbo–Colombia, campo de GAS. Compañía KAPPA.  
Septiembre 09 a Septiembre 27/2002.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D, campos CORRIENTES y  
EL CARMEN en la República de PERU. Compañía PLUSPETROL.  
Agosto 06 a Agosto 10/2002.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D, campo Mary. Cuenca del  
Putumayo. Compañía ARGOSY. Febrero 01 a abril 30 /2002.

-Interpretación sísmica estructural y estratigráfica 2D campo SACHA. Ecuador. Pozos horizontales Compañía PETROPRODUCCION. Noviembre 26 a Diciembre 23/2001.

**Banco de Datos: Banco Información Petrolera-ECOPETROL (BIP)**  
Noviembre 19/2001 a Marzo 19/2002.

-Manual de entrega de Información Técnica de Exploración y Producción a Ecopetrol, BIP \_ Banco de Información Petrolera.

**GEOLOGO DE YACIMIENTOS:** **ECOPETROL** “Empresa Colombiana de Petróleos”  
Gerencia Centro Oriente (GCO) División de Yacimientos.  
El Centro-Santander  
**Mayo 18/1998 a Mayo 23/2001. (3 años).**

**FUNCIONES** -Interpretación sísmica-2D. Estudio Integrado de Yacimientos, Compañía HOLDITCH-SCHLUMBERGER campos Rio Zulia y Sardinata. Cuenca del Catatumbo.

**GEOLOGO DE EXPLORACION:** **SERGE - ING LTDA** “Servicios Geológicos e Ingeniería Ltda”  
**Enero 15 a dic 15 /1996** - Consultor de Ecopetrol  
**Enero 20 a dic 31/1997** - Consultor de Ecopetrol  
**(1 año + 10,5 meses).**

**FUNCIONES:** Soporte en Geofísica, control y seguimiento de adquisición Sísmica-2D. Gerencia Técnica de Exploración (1997).

**GEOLOGO DE EXPLORACIÓN:** **GEOPETROCOL LTDA** “Geólogos Petroleros Colombianos Ltda”  
**Julio 14 a Diciembre 31 /1995. (5,5 meses).**

**FUNCIONES** Supervisión programas Sísmicos-2D. Pozos E&P. Vicepresidencia de Exploración. Apoyo Departamento de Operaciones y Contratos de ECOPETROL. Gerencia de Exploración.

**GEOLOGO DE EXPLORACIÓN:** **J.V.C. GEOFISICA LTDA**  
**Septiembre 01/1.994 a Marzo 14 /1995. (6,5 meses)**

**FUNCIONES:** Administración proyecto "RIO DE ORO" Norte de Santander. Proyecto explotación de carbón.

**GEOLOGO:** **PANAMERICANA DE CARBONES S.A.**  
**Enero 03 a Septiembre 01/ 1994. (8 meses).**

Proyecto minas de carbón, Norte de Santander.

**GEOLOGO DE EXPLORACIÓN:** **J.V.C. GEOFISICA LTDA. - Ecopetrol.**  
**Abril 01 a Diciembre 31 /1993. (9 meses).**

Interventoría programas sísmicos. Bálsamo Regional -94, Dolores-93 Natagaima – Tolima. Calarma-Cucuana-93, La Mesa de Ortega - Tolima

**GEOLOGO:**

**CARBOCOL**

Trabajo de Grado: **GEOLOGIA**

**Abril/1992 a Abril/1993. (1 año).**

Geología de superficie 60 Km2, reservas de carbón.

Corregimiento de la Gabarra - Municipio de Tibú, Norte de Santander.

**INGENIERO INDUSTRIAL:**

**CASCAR S.A.**

Trabajo de Grado: **INGENIERIA INDUSTRIAL.**

**Abril/1991 - Abril/1992 (1 año)**

- Montaje de una Planta Recicladora de Vidrio en Zipaquirá -  
Cundinamarca 1991.

**INGENIERO INDUSTRIAL:**

**PARDO POMBO Y COMPAÑÍA**

MANUAL DE PROCEDIMIENTO

Industria Metalmecánica y Troquelera 1991

Calle 23 No. 68-A-33. Bogotá D.C.

Elaboración del Manual de Procedimientos.

**INGENIERO INDUSTRIAL:**

**INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES OLIMPO**

Elaboración de manual de funciones