

ANEXO

HOJA DE VIDA (RESUMEN)

Apellidos: Piedrahíta Escobar **Fecha de Nacimiento:** 23 de mayo de 1958

Nombre: Carlos César **Nacionalidad:** Colombiano

Correo electrónico: carlos.piedrahita@ecopetrol.com.co

Correo electrónico alternativo: carlospiedrahitaescobar@gmail.com

Documento de identidad: 70.096.123 Medellín

Tel/fax: 7-6740104 / 7-6445420

Entidad donde labora: Instituto Colombiano del Petróleo (ICP), ECOPETROL

Cargo o posición actual: Líder II, Funcionario de la división de investigación, grupo Geofísica

Títulos Obtenidos (Área/disciplina, Universidad, Año)

- Colegio Columbus School (1975): Bachiller Bilingüe Inglés-Español
- Universidad Nacional Sede Medellín (1982): Pregrado en Matemáticas
- Universidad Estatal de Nueva York en Buffalo (1986): Maestría Matemáticas
- Especialización en Sísmica de Exploración (1989): ICP-*Colorado School Of Mines*.
- Nivelación de las materias de pregrado en física y cuatro materias de postgrado en la maestría de física de la Universidad Industrial de Santander, (1992-1996)
- Universidad Estatal de Campinas (2002): Doctorado en Matemática Aplicada. Área de investigación: geofísica Matemática, Teoría de rayos en la sísmica.

Experiencia. Campos de la ciencia y la tecnología en los cuales es experto***Campos de la ciencia:***

- Mecánica del continuo
- Propagación de ondas
- Modelamiento computacional
- Optimización y problemas inversos
- Procesamiento de señales
- Teoría de la computación

Tecnología:

- Sísmica de exploración
- Sistema operativo LINUX y librerías GNU
- Teoría de sistemas borrosos (FUZZY)

Cargos Desempeñados (Tipo de posición, Institución, Fecha) en los últimos 5 años:

- Docente cátedra, Universidad Nacional Sede Medellín (1986-1987)
- Docente cátedra en propiedad en concurso público, Universidad Nacional Sede Medellín (1987-1988)
- Geofísico de Exploración, Procesamiento Sísmico (1989-1992), grupo de geofísica, exploración ICP, ECOPETROL.
- Docente Cátedra en la Universidad Industrial de Santander, Curso De Geofísica para la Carrera de Geología (1989)
- Modelamiento Numérico en Mecánica Computacional, Grupo de Materiales, IMA, ICP-ECOPETROL (1992-1995)
- Docente Cátedra en la Universidad Autónoma de Bucaramanga , Curso de Métodos Numéricos para la Carrera de Ingeniería de Sistemas (1997)
- Geofísico de Exploración, Procesamiento Sísmico (1996 a la fecha) grupo de Geofísica, Exploración ICP-ECOPETROL.

CONGRESOS –EVENTOS-PUBLICACIONES RECIENTES

1. Curso de Teoría de Rayos en la Propagación de Ondas, Escuela CIMPA-UNESCO-MÉXICO, Propagación de ondas ,Enero 2006, Cuernavaca, México
 2. "CALCULATION OF PHASE AND GROUP ANGLES, SLOWNESS SURFACES AND RAY TRACING IN TRANSVERSELY ISOTROPIC MEDIA", artículo aceptado, a ser publicada en la revista CT&F Ciencia, Tecnología y Futuro edición 2006, Vol. 3 Num. 2
 3. Congreso de la Sociedad de Geofísicos de Exploración, 2002, Salt Lake City, EUA, "Applications of automata theory to ray tracing", Piedrahíta, C., Tygel, M., Santos, L.
 4. Revista CT&F, 2002, ICP, "Trends in Scientific Computing Applied to Petroleum Exploration and Production", Guevara, S., Piedrahíta, C., Arroyo, E. & Soto, R.
 5. Primer Simposio Colombiano de Sismología, Bogotá, Octubre de 2002, "Efectos de las capas someras de alta velocidad en los datos sísmicos aplicados a la detección de hidrocarburos", Guevara, S. , Salinas, T. & Piedrahita, C.
 6. Geofísica Colombiana, Universidad Nacional de Colombia, Diciembre de 2002, "Modelamiento Sísmico Utilizando Teoría de Rayos en Medios Transversalmente Isotrópicos: Teoría Y Ejemplos", Piedrahíta, C., Salinas T. & Guevara, S.
 7. Tesis de doctorado, Universidad Estatal de Campinas, Campinas, Brasil, "Generalização do Método de Continuação no Traçamento de Raios Utilizando o Conceito dos Autômatos Finitos", Julio del 2002.
-