

## CURRICULUM VITAE

**Nombre completo:** Carlos Eduardo Leandro Montoya.  
**Profesión:** Geólogo-Geofísico.  
**Fecha de Nacimiento:** 1962.  
**Nacionalidad:** Costarricense.  
**Lugar de residencia:** Santo Domingo de Heredia, de la Viguí 150 m al sur y 125 m al este, casa 5-6 CC, Quizarco.  
**Idiomas:** Español Lengua materna  
Inglés Nivel intermedio

### Estudios Superiores:

Centro docente	Título obtenido	Lugar / Año
Universidad de Costa Rica	Bachillerato en Geología	Costa Rica, 1986
Universidad de Costa Rica	Licenciatura en Geología	Costa Rica, 1987
Universidad de Costa Rica	Egresado Maestría en Geofísica	Costa Rica, 1996
Oil & Gas Consultants International OGCI, Colorado Springs.	Cursos de Post – Grado en Reflexión Sísmica	U.S.A, 2001
Colegio de Geólogos de Costa Rica	Especialista en Geofísica	Costa Rica, 2008
Kansas Geological Survey,	MASW/SurfSeis Workshop	Estados Unidos, 2008
Blasting Consult de Centroamérica S.A.	Explosivos & Diseño eficiente de Voladuras	Costa Rica, 2010
Asociación Costarricense de Geotecnia Dr. Nick Barton	Técnicas recientes en diseño de excavaciones en geologías complejas	Costa Rica, 2011
Geosoft	Oasis Montaj & Extensions for gravimetry methods	Brasil, 2011
Asociación Costarricense de Geotecnia	Seminario de Reparación y Restauración de Taludes	Costa Rica, 2014
Asociación Costarricense de Obras Subterráneas	Primer Congreso de Obras Subterráneas.	Costa Rica, 2017
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Maestría de Gerencia de Proyectos	Costa Rica, 2021

### Afiliación a

#### Asociaciones profesionales o técnicas:

Curriculum Vite

MGP Carlos Leandro Montoya

Geólogo – Especialista en Geofísica

- 1- Colegio de Geólogos, miembro N° 134, Costa Rica.
- 2- Asociación Costarricense de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones.
- 3- EOS, Transactions American Geophysical Union.
- 4- Member of Society of Exploration Geophysicists ID 025210.
- 5- Regente Ambiental ante Ministerio Ambiente y Energía No AJ-077-2005-SETENA.
- 6- Dirección General de Armamento, Ministerio de Seguridad Pública. Licencia anual Compra y Uso Explosivos Industriales, resolución 408 – 2006 DGA-OT.
- 7- Asociación Costarricense de Geotecnia.
- 8- Asociación Costarricense de Obras Subterráneas.

### **Publicaciones técnicas:**

Mora, M., Lesage, P., Valette, B., Alvarado, G. Leandro, C., 2006. Shallow velocity structure and seismic site effects at Arenal volcano, Costa Rica. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 152 (2006) 121-139.**ELSEVIER**.

Alvarado, G.E., Carboni, S., Cordero, M., Avilkés, E., Valverde, M., Leandro, C., 2003. Estabilidad del cono y comportamiento de la fundación del edificio volcánico del Arenal (Costa Rica). *Bol. Observ. Sismol. Vulcanol. Arenal Miravalles* 14 (26), 21-73.

Leandro, C., Alvarado, G.E., 1999. Estudios Geológicos- Geofísicos de una sección oriental en el volcán Arenal. *Bol. Observ. Sismol. Vulcanol. Arenal Miravalles*. 20-21, 48-58.

R. Von Huene, R., Bailas, J., Flueh E., Cropp, B., Csernok, T., Fabel, E., Hoffmann, J., Emeis, K., Holler, P., Jeschke, G., Leandro, C., Pérez, I., Chavarria, J., Flores, A., Escobedo, D., León, R., and Barrios, O.1995. *Morphotectonics of the Pacific Convergent Margin of Costa Rica*. 291.

Leandro, C., Alvarado, G., 1988. Influencia de las mareas Lunisolares sobre el comportamiento del Volcán Arenal, *Bol. Observ. Sismol. Vulcanol. Arenal*, año 1, No2, 44 – 57.

### **Manejo de Explosivos.**

Leandro, C., 2010. Curso de Estudio de Explosivos & Diseño Eficiente de Voladuras, Blasting Consult de Centroamérica S.A., Costa Rica.

### **Curso de Especialización:**

Leandro, C., 2011. Certificate of Completion, Oasis Montaj & Extencions, Geosoft

Leandro, C., 2015. Técnicas de Perforación de Pozos de Agua, Colegio de Geólogos de Costa Rica.

### **Curriculum Vite**

**MGP Carlos Leandro Montoya**  
**Geólogo – Especialista en Geofísica**

Leandro, C., 2017. Curso Práctico de Imágenes de Resistividad Eléctrica. AGE Advanced Geosciences Europe, S.L.

### **Experiencia profesional:**

**1986 – 2004:** Ingeniero Geólogo - Geofísico del Instituto Costarricense de Electricidad  
**Desde 1999 al presente:** Fundador y Gerente de la Empresa *Investigaciones Geofísicas de Centroamérica, Sociedad Anónima. INGEOFICA DOS MIL S.A.*, cédula 3-101254661  
**Desde 2005:** Geólogo – Geofísico Consultor independiente

### **Resumen de proyectos participados entre los años 1986 al 2022**

TIPO DE PROYECTO GEOFÍSICO – GEOLÓGICO	CANTIDAD
Proyectos de geofísica aplicada a la ingeniería civil y geotecnia	382
Proyectos de generación hidroeléctrica	231
Proyectos de geofísica aplicada en el apoyo al diseño a puentes y alcantarillas	221
Proyectos de geofísica aplicada en el apoyo a la estabilidad de taludes y deslizamientos	152
Proyectos de aplicados a las investigaciones con fines hidrogeológicos	84
Proyectos de geofísica aplicada en diseño y reparación de carreteras y rellenos	99
Proyectos de minería metálica y no metálica (tajos, yacimientos y gas)	81
Proyectos de geofísica aplicada a generación eólica y fotovoltaica	34
Proyectos de generación térmica o geotérmica	13
Proyectos de refracción sísmica marina o acuática	40
Proyectos de investigación neotectónica	22
Proyectos de investigación y modelaje gravimétrico	3
Proyectos de investigación y modelaje magnético	2
Proyectos de investigación a estructuras volcánicas	4

### **Participación en Cursos de Especialización, Seminarios y Congresos.**

Curso MASW/SurfSeis Workshop, Kansas Geological Survey, Lawrence, Kansas, 24 y 25 de abril 2008

Primer Curso Introductorio Sobre SPSS, Universidad de Costa Rica, del 22 de abril al 6 de mayo de 1985

Ciclo de Conferencias Técnicas sobre el Tema: Diseño de Grandes Presas. Coyne et Bellier & Geoconseil. San José, Costa Rica, diciembre de 1986

II Jornada Geológica de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología & Colegio de Geólogos de Costa Rica, noviembre de 1986

Principios de Interpretación de Sísmica de Reflexión, Escuela Centroamericana de Geología, junio-julio, 1987

III Jornada Geológica de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología & Colegio de Geólogos de Costa Rica, setiembre de 1987

Curso dBASE III PLUS, Microasesoria S.A., 19 de febrero de 1998

4º Seminario Nacional de Geotecnia, Asociación Costarricense de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones, abril, 1988

International Workshop of Volcanic Seimology, ONU, Capri, Italia, 1989

VII Congreso Geológico d América Central, Escuela Centroamericana de Geología & Colegio de Geólogos de Costa Rica, noviembre, 1990

Ier Seminario del Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad, 1991

Curso de Geotecnia Aplicada a la Construcción, Asociación Costarricense de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones, febrero 1991

Curso Internacional Sobre Mitigación de Desastres: Uso de Información de Peligros Naturales en la Preparación de Proyectos de Inversión, setiembre-octubre, 1992

Curso de Procesamiento de Datos Gravimétricos y Magnéticos, Instituto Costarricense de Electricidad, noviembre 1993

Curso de Sísmica de Refracción-Reflexión, Instituto Costarricense de Electricidad, marzo 1993

VI Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Colegio de Ingenieros Civiles de Costa Rica, agosto 1994

Curso de Prospección Magnética y Electromagnética, Instituto Costarricense de Electricidad, mayo-junio, 1994

II Seminario del Departamento de Ingeniería Geológica, Instituto Costarricense de Electricidad, octubre 1994

Curso de Métodos Matemáticos Analíticos y Numéricos, Universidad de Costa Rica, Instituto Costarricense de Electricidad, noviembre 1994 a febrero 1995

I Seminario Centroamericano Sobre Seguridad de Presas  
Instituto Costarricense de Electricidad, 01 febrero al 04 febrero de 1999

Capacitación EXCEL AVANZADO, Instituto Costarricense de Electricidad, del 22 de agosto al 29 de setiembre de 2000

Curso sobre BASIC SEISMIC INTERPRETATION

Curriculum Vite

MGP Carlos Leandro Montoya  
Geólogo – Especialista en Geofísica

Oil & Gas Consultants International OGCI, Colorado Springs, 16 – 20 abril, 2001

Curso de SEISMIC SURVEY DESIGN, DATA ACQUISITION AND PROCESSING  
Oil & Gas Consultants International OGCI, Colorado Springs, 23 – 27 abril, 2001.

Curso de GEOMETRICS STRATA VISOR NX LAND AND SPECIAL APLICATIONS, Geométricos  
Co. La Garita, Costa Rica. 02 – 07 abril, 2001

Curso Gerencia de Relaciones Humanas, Universidad de Costa Rica, del 30 de agosto al 2 de noviembre de  
2001

Taller Seminario Los Siete Principios Básicos del Campo Organizacional: Enfoque Covey, GRUPO Visión  
y Desarrollo S.A., 15 de febrero de 2002

Curso de NORSAR – 3D RAY MODELLING. NORSAR, SEISMIC MODELLING SECTION. 24 – 26  
junio 2002. Tilarán, Costa Rica.

Capacitación y Desarrollo SISTEMA INFORMACIÓN GEOGRAFICO CON MAP INFO Y VERTICAL  
MAPPER, Instituto Costarricense de Electricidad, de 12 de agosto al 18 de setiembre de 2002.

V Congreso Geológico Nacional

Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, 10 y 11 de junio de 2004

Curso AUTOCAT 3D V 2000

Instituto Costarricense de Electricidad, junio del 9 al 7 del 2004

Taller de Mantenimiento Subestaciones. Instituto Costarricense de Electricidad, La Unidad Estratégica de  
Negocios Transporte de Electricidad, 3 y 4 de noviembre de 2004

Curso de PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN EL  
ESTUDIO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES, 03 al 07 octubre 2005. Universidad  
Nacional, Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar.

IX Seminario Nacional de Geotecnia y IV Encuentro Centroamericano de Geotecnista, con el tema EL  
APORTE DE LA GEOTECNIA EN EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA, Costa Rica, 16 y 17  
de noviembre de 2006

Curso Advanced Geosciences, Inc. Is hereby recognized as having successfully completed the  
manufacturer sponsored, Austin, Texas, 17-de noviembre de 2007.

**Curriculum Vite**

**MGP Carlos Leandro Montoya**  
**Geólogo – Especialista en Geofísica**