

## Curriculum Vitae



### Datos personales

Nombre: *O'Leary Fernando González Matos.*

Fecha y lugar de nacimiento: *31 de Diciembre de 1969, Santiago de Cuba, Cuba.*

Sexo: *M.*

Estado civil: *Casado.*

Número de hijos: *2.*

### Educación (superior)

Universidad	Periodo	Especialidad
<i>Universidad Técnica de Praga</i>	<i>1988 - 1990</i>	<i>Ingeniería Matemática</i>
<i>Universidad de Oriente, Cuba</i>	<i>1990 - 1993</i>	<i>Licenciatura en Matemática</i>
<i>Universidad de Oriente, Cuba</i>	<i>1995 - 1998</i>	<i>Maestría en Matemática</i>
<i>Instituto Superior Politécnico "José A. Echeverría"</i>	<i>2008 - 2014</i>	<i>Doctor en Ciencias Geofísicas</i>

### Trayectoria laboral

Centro de trabajo	Periodo	Ocupación
<i>Centro Nac. de Investigaciones Sismológicas</i>	<i>1993 - 2000</i>	<i>Investigador</i>
<i>Centro Nac. de Investigaciones Sismológicas</i>	<i>2001 - 2008</i>	<i>Director</i>
<i>Centro Nac. de Investigaciones Sismológicas</i>	<i>2008 - 2018</i>	<i>Investigador Auxiliar</i>
<i>Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Martinica. Instituto de Física del Globo de París.</i>	<i>2014 - 2015</i>	<i>Becal Postdoctoral</i>
<i>Centro Nac. de Investigaciones Sismológicas</i>	<i>2019 - ---</i>	<i>Director</i>

### Actividad docente

*Seminario de Riesgos Naturales en la región del Caribe. Le Lamentin, Martinica, Francia.(2006)*

*Universidad de Oriente, Cuba. Categoría de Profesor Auxiliar de Matemática. (2007 -)*

*Curso de Procesamiento de Datos I. INETER, Managua, Nicaragua. (2013).*

*Curso de Procesamiento de Datos I. Santiago de Cuba, Cuba. (2014)*

*Curso de Procesamiento de Datos II. Universidad Nacional de Managua, Nicaragua. (2015)*

*Árbitro de la revista Ciencias de la Tierra y el Espacio, ISSN:1729-3790, registrada en el directorio Ulrich's desde 1987 y en el directorio Latindex (folio 445).*

*Curso de Inversión de ondas sísmicas para la determinación del tensor del momento sísmico. Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 2018*

*Curso de matemática avanzada, Maestría en Eléctrica. Universidad de Oriente. 2018.*

### Sociedades Científicas

*Sociedad Cubana de Geología (SCG)*

*Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción (UNAICC)*

*Sociedad Cubana de Matemática (SCM)*

Sociedad Sismológica de América (SSA)

Asociado Junior y Regular del Centro Internacional de Física Teórica "Abdus Salam",  
Italia.(2000 - 2010)

Seismological Society of America of the United States. (2001 – 2010).

### Publicaciones Científicas (resumen)

#### Revistas arbitradas

- Candebat, D., Berenguer, Y., **González, O.**, y Leyva, M. (2021). Simulación del movimiento fuerte del terreno utilizando señales de terremotos moderados generados en la zona de fallas Oriente. *Revista de Minería y Geología*. Vol. 37 No.3 (julio-septiembre) 2021 :253-273. ISSN: 1993 8012.
- Corbeau, J., **González, O. L.**, N. Feuillet, A.-M. Lejeune, F. R. Fontaine, V. Clouard, J.-M. Saurel, and the OVSM Team (2021). A Significant Increase in Interplate Seismicity near Major Historical Earthquakes Offshore Martinique (FWI), *Bull. Seismol. Soc. Am.*XX, 1–18, doi:10.1785/0120200377.
- **González, O.**, Arango, E., Moreno, B., Leyva, M., y Berenguer, Y. (2021). Comportamiento de la actividad sísmica anómala iniciada el 17 de enero de 2016 al sur de Santiago de Cuba. *Revista de Minería y Geología*. Vol. 37 No.2 (abril-junio) 2021 :130-145ISSN: 1993 8012.
- Corbeau, J., Clouard, V., and **Gonzalez, O.**, "Lesser Antilles interplate seismicity: toward a reactivation of the 1839 rupture area?" Fall Meeting, AGU. vol. 2019, 2019. <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019AGUFM.T41J0271C>
- Corbeau, J., **Gonzalez, O.**, Clouard, V., Rolandone, F., Leroy, S., Keir, D., Stuart, G., Momplaisir, R., Boisson, D., and Prépetit, C., 2019. Is the local seismicity in western Hispaniola (Haiti) capable of imaging northern Caribbean subduction?: *Geosphere*, v. 15, no. X, p. 1–13, <https://doi.org/10.1130/GES02083.1>
- Alvarez L, Rodriguez AM, **Gonzalez O.**, Moreno B and Cabrera A. (2018) Seismotectonics of the Nicaraguan Depression from Recent Seismicity. *J Geol Geophys* 7: 446. doi: 10.4172/2381-8719.1000446.
- **González, O.**; Clouard, V.; Tait, S. and Panza G. S-wave velocities of the lithosphere-asthenosphere system in the Lesser Antilles from the joint inversion of surface wave dispersion and receiver function analysis. 2018. *Tectonophysics* 734–735 (2018) 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2018.03.021>
- Clouard, V.; **Gonzalez, O.**; and Zahradník, J., 2017. New Moment Tensor Solutions Along the Central Lesser Antilles and Implication for the Seismogenic Coupling T31D-0662. Presented at 2017 Fall Meeting, AGU, New Orleans, LA, 11-15 Dec.
- Arango, E.; **González, O.**; Palau, R. y Leyva, M. 2017. Evaluación del comportamiento de la actividad sísmica de Corralillo, Villa Clara, Cuba iniciada el 9 de enero de 2014. *Ciencias de la Tierra y el Espacio*, enero-junio, 2017, Vol.18, No.1, pp. 71- 85, ISSN 1729-3790.
- **González, O.**; Clouard, V. and Zahradnik, J., 2017. Moment tensor solutions along the central Lesser Antilles using regional broadband stations. *Tectonophysics*. 717 pp. 214–225. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2017.06.024>
- **González, O.**; Arango, E. y Leyva, M. 2015. Tensor del momento sísmico mediante inversión de ondas del terremoto principal de la actividad sísmica de enero y febrero

del 2014 en la región noroeste de Villa Clara, Cuba. *Anuario de la Sociedad Cubana de Geología*, No 3, 2015, págs. 147-156, ISSN 2310-0060.

- Morejón G., López O. A., Berenguer Y., Leyva K., Villalón M., Rengel J., **González O.**, Álvarez L. y Schmitz M. Evaluación del riesgo sísmico del fondo habitacional de las ciudades Guarenas y Guatire. *Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV*, Vol. 29, NO 3, 2014.
- **González, O.**; Moreno, B.; Romanelli, F. y Panza. (2012) Lithospheric structure below seismic stations in Cuba from the joint inversion of Rayleigh surface waves dispersion and receiver functions. *Geophys. Journal Int.* (2012) 189, 1047–1059 doi: 10.1111/j.1365-246X.2012.05410.x
- **González, O.**; Alvarez, J.L.; Moreno, B. y Panza G.F. (2012) S-Wave velocities of the lithosphere-asthenosphere system in the Caribbean region. *Pure Appl. Geophys.* Springer Basel AG. Volume 169, Numbers 1-2, Pages 101-122. DOI 10.1007/s00024-011-0321-3.
- **González, O.**, Alvarez L., Guidarelli M. and Panza G.F., (2007) Crust and Upper Mantle Structure in the Caribbean Region by Group Velocity Tomography and Regionalization. *Pure Appl. Geophys.* Springer Basel AG. 164, 1985-2007.
- Guidarelli, M.; **González, O.**; Raykova, R.; Pinat, T. y Panza, G. F. (2004) The West-Directed subduction zones outside of the Pacific: Scotia, Caribbean, Tyrrhenian and Carpathians domain. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*. "Special Issue, Geosur2004" OGS-2004- Italia.5pp.
- **González, O.**; Álvarez, J.L.; Chimera, G. y Panza G.F. (2003). Modelos de corteza de la región de Caribe a partir del análisis de la dispersión de ondas superficiales de Rayleigh. "Sismología Instrumental en Cuba" ISBN 959-02-0347-7 pp 73-83, Editorial Academy of Sciences of Cuba.
- Moreno, B. y **González, O.** (2002) Nueva escala de magnitud local para la región Oriental de Cuba. *Revista del CENAI* "Sismología Instrumental en Cuba" ISBN 959-02-0242-X pp 3-10, Editorial Academy of Sciences of Cuba.
- **González, O.** (2002). Boletín sismológico cubano (1995, 1996, 1999, 2000). "Red de estaciones e investigaciones sismológicas en Cuba" ISBN 959-02-0244-6 pp 7-17, Editorial Academy of Sciences of Cuba. (2002).
- **González, O.** (2000) Evaluación cualitativa de la variación del cociente de velocidades sísmicas  $V_p/V_s$  para pronósticos de terremotos en Cuba. "Sismología Instrumental en Cuba" ISBN 959-02-0242-X pp 11-20, Editorial Academy of Sciences of Cuba.
- Zapata J.A.; Guasch, F.; **González, O.**; Montenegro C.; Alvarez, H.; Matos R.; Rodríguez, S.; Veranes, J.C.; Veranes J.P.; Expósito O.; Panadeiros, G. y Díaz R. (2000) Análisis de la sismicidad registrada por el Servicio Sismológico Nacional de la República de Cuba después de la transformación tecnológica. "Sismología Instrumental en Cuba" ISBN 959-02-0242-X pp 43-60, Editorial Academy of Sciences of Cuba.

#### Reportes internos y otros (resumen)

- Rodríguez, A., **González, O.** y Álvarez, L. 2016. Resultados del proceso de inversión de ondas del terremoto del día 10-06-2016 a las 03:25:21 UTC en Puerto Morazán, Chinandega, Nicaragua. *Boletín Sismos y Volcanes de Nicaragua*. Junio, 2016. Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales. Dirección General de Geología y Geofísica. pp 38-45.

- Rodríguez A, **González O.**, Alvarez L 2016. Resultados del proceso de inversión de ondas de los terremotos cercanos al volcán El Hoyo en el 2016, León-Nicaragua. Bol. Sismos y Volcanes de Nicaragua. Septiembre 2016. Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales. Dirección General de Geología y Geofísica. pp. 25-38.
- **González O.**, Moreno M, Alvarez. L (2015) La serie de terremotos de El Sauce, septiembre – octubre de 2015. Informe del CENAI. Fondos del INETER, Managua, 37 pp.
- Moreno B, **González O.**, Alvarez L (2014) Informe de trabajo realizado sobre el terremoto del 10/04/2014 y sus réplicas. Informe del CENAI. Fondos del INETER, Managua, 55 pp.
- **González, O.**; Moreno, B.; Romanelli, F. y Panza. (2010) Joint inversion of surface waves dispersion and receiver function at Cuba seismic stations. Internal report of the “Abdus Salam” International Centre for Theoretical Physics. IC2010049. (ICTP - 2010) pp 18.
- **González, O.**; Alvarez, J.L.; Moreno, B. y Panza G.F. (2010) S-Wave velocities of the lithosphere-asthenosphere system in the Caribbean region. Internal report of the “Abdus Salam” International Centre for Theoretical Physics. IC2010032. (ICTP - 2010).
- **González, O.**; Alvarez, J.L.; Chimera, G. y Panza G.F (2004) Crust and upper mantle structure in the Caribbean region by group velocity tomography and regionalization. Internal report of the “Abdus Salam” International Centre for Theoretical Physics. IC/2004/16 (ICTP).
- Alvarez, J.L.; Chuy, T.; García, J.; Moreno, B.; Alvarez, H.; Blanco, M.; Expósito, O.; **González, O.** y Fernández, A.I. (1999) An earthquake catalogue of Cuba and neighboring areas. Internal report of the “Abdus Salam” International Centre for Theoretical Physics. IC/IR/99/1 (ICTP) (1999).
- Moreno, B. and **González, O.** (1999) Escala de magnitud local para la región Oriental de Cuba. Revista Electrónica Ciencia en su PC, VI-N4-98, ISSN 1027-2887.
- González, O. (1999) Valoración de la variación del cociente de velocidades sísmicas  $V_p/V_s$  para el pronóstico de terremotos. Revista Electrónica Ciencia en su PC, VI-N4-98, ISSN 1027-2887.
- Moreno, B. and **González, O.** (2000). Programa para la determinación de los parámetros fundamentales de un evento sísmico.(Hiposis) Revista Ciencia en su PC, II-N2-97, ISSN 1027-2887.

#### Proceedings (resumen)

- **González, O.** Valoración de la variación del cociente de velocidades sísmicas  $V_p/V_s$  para el pronóstico de terremotos. Memorias de Geofísica'96. ISBN 1027– 2887.(1996)
- Chuy, T., **González, O.**, Despaigne, G. y Marisy, J. Valoración cualitativa de precursores sísmicos. Memorias de Geofísica'96 . ISBN 1027 – 2887.(1996) pp.73-74.
- Serrano, M. y **González, O.** Estación Sismológica Portátil. Memorias de Geoinfo'2000. ISBN – 1068. (2000)
- Moreno, B. y González, O. Nueva escala de magnitud local para la región oriental de Cuba. Memorias de Geoinfo'2000. ISBN – 1068. (2000).

- **González, O.**; Álvarez, J.L.,; Chimera, G. y Panza G.F. Modelos de corteza de la región del Caribe a partir del análisis de la dispersión de ondas superficiales de Rayleigh. *Memorias de Geoinfo'2000*. ISBN – 1068. (2000).
- Zapata, J.A.; Guasch, F.; Serrano, M.; Montenegro, C.; **González, O.**; Diez E. y Del Pino, J. Servicio Sismológico Cubano, primeros resultados después de un proceso de transformación tecnológica. *Memorias de Geoinfo'2000*. ISBN – 1068. (2000).
- Arango E., y **González, O.** Perfeccionamiento de la comunicación entre jefes y subordinados en el CENAI. *Pedagogía 2005*. ISBN 959-18-0003-7. Editorial Educación Cubana. (2005)
- **González, O.**; Álvarez, J.L.,; Chimera, G. y Panza G.F. Mapas tomográficos y regionalización del ondas superficiales de Rayleigh en la región del Caribe. *Cuban International Congress of Earth Sciences*. (2005)
- **González, O.**; Álvarez, J.L.,; Chimera, G. y Panza G.F. Crust and upper mantle structure in the Caribbean Region by group velocity tomography and regionalization. *Venezuelan Congress of Seismology and Earthquake Engineering* (2006).

### **Proyectos Internacionales (resumen)**

- *Cerrando brechas. Disaster Preparedness European Community Humanitarian Office (DIPECHO), OXFAM, Humanity and Inclusion, and the National Center for Seismological Research of Cuba (CENAI)*. (2019 – 2021).
- *Ponte Alerta Caribe, armonizando estrategias para la gestión inclusiva de riesgos de desastres en el Caribe*. DIPECHO, HI, OXFAM and CENAI. (2018 – 2019)
- *PREST Building a Regional Platform for State-of-the-art Telluric monitoring*. Institute de Physique du Globe de Paris, Ecole Normal Superiore de Paris, and others Institutions from the French Republic, Haiti and Cuba (2017---).
- *Ciudades preparadas y alertas ante el riesgo sísmico en el oriente cubano*. DIPECHO, CARE, OXFAM and CENAI. (2015-2016)
- *TSUAREG (Tsunami AlertRegional), the Tsunami WarningRegional Project for the West Indies*. Institute de Physique du Globe de Paris, Ecole Normal Superiore de Paris, West Indians Univerity and others Institutions from the French Republic, Haiti, Trinidad and Tobago, and Cuba (2014).
- *Earthquake Hazard and Risk in Cuba; Cooperation towards the development of a national hazard mapping and earthquake-resistant building regulations; An indirect assistance also for the future Haiti*. NORSAR. Kingdom of Norway (2013 - 2015).
- *Seismic microzoning project for urban planning and disaster risk management of the development cities: Guarenas and Guatire*. Bolivarian Republic of Venezuela. (2008-2012).
- *UNESCO through Project UNESCO/IGCP487 and from ICTP through Network NET- 58. UNESCO/IGCP Project487 "Seismic microzoning of Latin America Cities"*. (2002–2009).
- *Italian MIUR Cofin-2001 (2001045878\_007), Cofin-2002 (2002047575\_002), the Italian Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), project 2.7–2.8 ("Sismologiaa larga banda nella regione del Mare di Scotia e suo utilizzo per lo studio de lla geodinamica della litosfera")* (2004-2007).

### **Proyectos Nacionales (resumen)**

- *Tensor de Momento Sísmico para Cuba Oriental y Microplaca Gonave y sus implicaciones en la geodinámica regional.*(2014 - 2015)
- *Caracterización de los materiales de construcción y del suelo del área de emplazamiento a partir de la aplicación de métodos geofísicos, de puentes prefabricados de hormigón en Santiago de Cuba.*(2014 - 2015)
- *Modelo de las propiedades físicas de la corteza y el manto de Cuba Oriental.*(2013 - 2016).
- *Evaluación de límites de deriva en edificaciones de pórticos de hormigón armado.* (2013 - 2014)
- *Estructura tridimensional de la corteza terrestre para la determinación de los estimados de riesgo sísmico en la Ciudad de Santiago de Cuba.* 01/01-12/04.
- *Desarrollo del Servicio Sismológico Nacional del CENAIIS de la República de Cuba. Instalación de nuevas estaciones.* 07/96-01/02.
- *Monitoreo de la actividad sísmica en el territorio nacional y acuatorias.* 01/98-01/01.
- *Respuesta dinámica de las estructuras de las torres de comunicación en la Provincia Granma.* 01/00-02/00.
- *Servicio Sismológico Nacional. SCT 90010.* 01/95-12/00.
- *Mitigación del riesgo sísmico en la provincia Santiago de Cuba.* 01/96-12/96.
- *Estudios regionales de peligrosidad sísmica y evaluación de precursores de terremotos.* PCNE 418403. 09/93-12/94.

•

### **Participación en seminarios, conferencias, congresos, etc. (resumen)**

- *Diplomado de Defensa y Seguridad Nacional. Colegio nacional de la Defensa. La Habana. Cuba. Enero-marzo 2020.*
- *Geoscientific conference organized by the URGeo research laboratory of the Faculty of Sciences, University of State of Haiti, September, 2019.*
- *International training course for Tsunami modelling. Santiago de Cuba, Cuba, Jan. 2019. (coordinador)*
- *International training course in full waveform inversion for moment tensors. Santiago de Cuba, Cuba, Dec. 2018. (coordinador).*
- *Reunión binacional de intercambio de información sismológica. Rep. Dominicana. Nov. 2018.*
- *Taller sobre la litosfera en La Española. Santo Domingo, República Dominicana. Marzo 2018.*

- *I Congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y el Mar, San Jose, Costa Rica. Nov. 2017.*
  - *LACSC 2016, IASPEI. Asamblea Regional Comisión Latinoamericana y del Caribe de Sismología. San José - Costa Rica from June 20th to 22nd, 2016.*
- 
- *Interpretación Compleja de Variables Geofísicas: Campos Potenciales. CENAI. Mayo (2016).*
  - *XII Congreso Geológico Centro Americano 2015. Managua, Nicaragua, del 17 al 19 de Noviembre, 2015.*
  - *Profesor del Curso de Análisis de Datos Sismológicos II, Universidad Autónoma de Managua, Nicaragua. Mayo 2015.*
  - *Roughness of active faults at all scales: implications for fracture generation, seismic slip and stress drop. IPGP - Paris, France. December 2014.*
  - *Improving data content of seismic images through high resolution acquisition and processing. IPGP - Paris, France. December 2014.*
  - *Doubly stochastic earthquake source model to explain source spectral shapes and frequency dependence of directivity. University of Trieste. Italy. October 2014.*
  - *Omega-cue spectrum reanimated: splitting  $f_{max}$  of Kamchatka spectra into site-controlled and fault-controlled components. University of Trieste. Italy. October 2014.*
  - *Scaling and similarity for parameters of earthquake sources and of source spectra. University of Trieste. Italy. October 2014.*
  - *Advanced School on Megathrust Earthquakes and Tsunami. ICTP - Italy. October 2014.*
  - *Member of the international expert's team for the evaluation of anomalous seismic activity in Nicaragua. April 2014 and September 2015.*
  - *Curso de postgrado: Procesamiento de datos sismológicos. Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas. Santiago de Cuba. Cuba. Enero 2014. (profesor)*
  - *International training course in full waveform inversion for moment tensors and multiple source models (ISOLA code), Brasília, Brazil. Diciembre, 2013.*
  - *Training Course in Seismic Data Processing I. Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, Managua, Nicaragua. Octubre 2013. (profesor)*
  - *Experts Meeting: Earthquake and Tsunami Hazard in Northern Haiti, Historical Events and Potential Sources. Port au Prince, Haití. 2013*

- *Statistics and experimental design. University of Oriente. Santiago de Cuba. 2013.*
- *Joint ICTP-TWAS Conference and Advanced School on Quantification of Earthquake Hazards in the Caribbean: The Gonave Microplate. Cuba, 2012.*
- *Workshop on Geophysical Data Analysis and Assimilation, Italia, 2012.*
- *VI Congreso Venezolano de Sismicidad Histórica, Caracas, Venezuela. 2012.*
- *Conferencias Internacionales de Peligrosidad, Riesgo Geológico e Ingeniería Sísmica y Desastres "Sismos" Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba. 2004, 2006, 2008 y 2012.*
- *Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, Ciudad de la Habana, Cuba 2005, 2007, 2011, 2013, 2015, 2017 y 2019.*
- *I Taller Nacional de Investigaciones Sismológicas Aplicadas 2012*
- *XIV Jornada Científico-Técnica "Geociencias 2012".*
- *Advanced School on Scaling Laws in Geophysics: Mechanical and Thermal Processes in Geodynamics. ICTP, Trieste, Italia 2011.*
- *Curso Estadística y diseño de experimentos. Universidad de Oriente. 2011.*
- *Curso Herramientas de comunicación virtual para desarrollar cursos a distancia. Universidad de Oriente. 2011.*
- *Lecciones aprendidas en los terremotos de Haití y Chile 2010. Universidad de Oriente. 2010.*
- *Metodología de la investigación científica. Universidad de Oriente. 2010.*
- *Jurado del Taller Provincial, Riesgo y Vulnerabilidad en las Construcciones. UNAICC.*
- *V Conferencia de Prevención de Desastres, Caracas, Venezuela. 2008.*
- *Workshop for operators of seismic networks in the Caribbean Region. Trinidad y Tobago. 2008.*
- *Conferencia Internacional por el 40 Aniversario del sismo de Caracas de 1967. Caracas, Venezuela 2007.*
- *Conferencia Internacional de Prevención de Desastres en América Central. Managua, Nicaragua. 2007.*
- *Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica. Valencia, Venezuela. 2006.*
- *Seminario Científico de Riesgos Naturales en la región del Caribe. Martinica, Francia. 2006.*



- *Workshop on Three Dimensional Modeling of Seismic Waves, Generation, Propagation and their Inversion. V, VI, VII, VIII, IX y X. ICTP, Trieste, Italia 2000, 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010.*
- *Workshop on Non-Linear Dynamics and Earthquake Prediction. VI and VII. ICTP, Trieste, Italia 2001, 2003, 2007 y 2009.*
- *Workshop: "Beyond Frontiers: Seismic Networks in the Southern Alps". Universidad de Trieste, Italia. 2001.*
- *IV Evento de Geociencias y Ciencias de la Computación. Geoinfo'2000. Ciudad de la Habana, Cuba. 2000.*
- *I International Meeting for Interchange of Seismic Data on Central America and the Caribbean Region (under MIDAS Consortium). National Seismic Network of Puerto Rico. Universidad de Mayagüez, Puerto Rico. 1999*
- *I Congreso Internacional de Matemática y Ciencias de la Computación. Universidad de Oriente. Santiago de Cuba. Cuba. 1997.*
- *Evento científico de geología y minería. GEOMIN'96. Moa, Holguín. Cuba 1996.*

#### **Premios y condecoraciones recibidas (resumen)**

- *2 Premios Nacionales de la Academia de Ciencias de Cuba en el 2019.*
- *Premio Provincial de la Academia de Ciencias de Cuba 1999 y 2017.*
- *Profesional de alto nivel de la Unión de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba.*
- *Orden de la Cruz de Segundo Orden por la Protección Civil en la República Bolivariana de Venezuela.2006*
- *Orden Juan Tomas Roig del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Ciencia.2019.*
- *Orden Carlos J. Finlay del Consejo de Estado. 2020.*

<https://orcid.org/0000-0003-0810-3656>

Scopus Author ID: 22234334000

[https://www.researchgate.net/profile/OLeary\\_Gonzalez](https://www.researchgate.net/profile/OLeary_Gonzalez)