

Curriculum Vitae: José Naranjo Torres

Personal information

Postdoctoral Researcher
Laboratory of Technology Research on Pattern Recognition (LITRP)
Catholic University of Maule, Talca, Chile
Phone: (569) 6610-0903
Email: josenaranjotorres@gmail.com

Education

- PhD in Science and Technology, Universidad Nacional de General Sarmiento. Instituto de Ciencias, Argentina.
Thesis: *Geodesic Distance Applied in Segmentation of Synthetic Aperture Radar Images*
- Magíster Scientiarum in Geophysics, Universidad del Zulia. Facultad de Ingeniería. División de Postgrado, Venezuela, 2.004.
Thesis: *Estimación de parámetros elásticos y acústicos para la predicción de fluidos y litología en un área del Lago de Maracaibo a partir de registros de pozo*
- B.S. Degree in Physics, Universidad del Zulia. Facultad de Ciencias, Venezuela 1.996
Thesis: *Estudio Teórico de la Adsorción de Oxígeno Atómico y Molecular Sobre la Cara (100) del FeSi.*

Academic Positions

- Assistant Lecturer Part Time, Institute of Sciences – Universidad Nacional de General Sarmiento. Teaching: Calculus I, Introduction to Mathematics, Programming and Numerical Methods. Terms: 08/10/2015 –29/11/2019.
- Permanent Lecturer Full Time. Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM. Coordinación de Física. Teaching: Geophysical Prospecting, Physics I and II, Applied Physics. February 2 1.999 –October 13 2013.
- Lecturer Part Time, Deanship of Research and Postgraduate, Universidad Dr. Rafael Belloso Chacín. Teaching: Linear Systems Analysis, Mathematical Methods for Engineers. September 2012 –October 2013.

Administrative positions

- COORDINADOR DE PROYECTOS SOCIOCOMUNITARIOS. Instituto de Tecnología de Maracaibo IUTM, Departamento de Geociencias. Febrero –Septiembre 2.013.
- COORDINADOR DE FÍSICA. Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM. 2.005 –2.007.

Professional Experience

- Geotechnical Manager, Corporacion Aloe de Venezuela S.A. Since 2008 until 2011.
- OBSERVER JR. Western Atlas de Venezuela, C.A. (Western Geophysical). Department of Sismology. April 7 1997 –September 15 1997.
- Assistant, Department of Reservoirs, Mathematical Modeling Area 1992.

Research activities

- Statistical and Mathematical models for image and signals processing.
- Computer Vision and Pattern Recognition
- Geophysics in the study of elastic and acoustic properties for the identification of oil fields.

Referee of journals and conference

- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
- The American Association for Science and Technology (AASCIT), <http://www.aascit.org/home/index>
- The Physics Teacher, <http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt>
- Revista Multiciencias, <http://produccioncientificaluz.org/index.php/multiciencias/issue/archive>
- Revista Venezolana de Tecnología y Sociedad, <http://rvtsiutm.blogspot.com>
- Editorial Board Member, REVISTA VENEZOLANA DE TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD. Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM. Octubre 2.008 –2013.

Publications

Journals

2018 J. Naranjo-Torres, José. *Experimental module for teaching-learning kinematics in general secondary education*, Revista Electrónica de Ciencia y Tecnología del Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo, Vol. 4 N° 1 2018, ISSN: 2443-4426

2017 J. Naranjo-Torres, J. Gambini, A.C. Frery, *The Geodesic Distance between \mathcal{G}_I^0 Models and its Application to Region Discrimination*, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 10, Issue: 3, March 2017. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7829340/>

2015 José Naranjo-Torres y Juliana Gambini, *\mathcal{G}_I^0 Distribution parameters estimation for SAR image interpretation*, Acta Científica Venezolana, Vol. 66(3): pp. 183 - 189, 2015. <http://www.actacientificavenezolana.org.ve/assets/pdf/66/3/articulo11.pdf>

2014 José Antonio Naranjo Torres, *Análisis de Impedancias Elásticas en Medios Isotrópicos y Anisotrópicos a Partir de Registros de Pozos*, Memorias Arbitradas "Jornada Interdisciplinaria de Trabajos de Ascenso del Instituto Universitaria de Tecnología de Maracaibo", Depósito Legal: IFX: 06120143781458 ISBN: 878-990-12-73653, July 2014, pp. 139-146. <http://rvtsiutm.blogspot.com>

2009 José Antonio Naranjo Torres, Germán Montero, Víctor Ríos y Alfredo García, *Implementation and Analysis of the Measure of the Lineal Thermal Expansion*. Revista Venezolana de Tecnología y Sociedad, Vol. 2, N° 1, Enero –Junio 2009, pp.: 29-38. <http://rvtsiutm.blogspot.com>

2009 L. Durán, J. Castro, J. Naranjo, J.R. Fermín, C.A. Durante Rincón, *Optical properties of $CuIn_5Se_8$ and $CuGa_5Se_8$ from ellipsometric measurements*. Materials Chemistry and Physics, Vol. 114, Issue: 1, 15 March 2009, pp. 73-77. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058408006263>

2008 Germán Montero, José Naranjo, *Caracterización geomagnética y geoeléctrica en la ciudad Universitaria de la Universidad Del Zulia*. REVISTA OMNIA, Año 14, N° 1, 2008. Págs.: 155 –172. <http://www.produccioncientifica.luz.edu.ve/index.php/omnia/article/view/7211>

2007 Larissa Durán, Jaime Castro, Elvis Hernández, Ángel Muñoz, José Naranjo and Carlos Alberto Durante Rincón, *Optical properties of $Cu(In_{1-x}Ga_x)_5Se_8$ from ellipsometric measurements*. CIENCIA., Vol. 15, N° 2, Enero –Abril 2007, pp. 234-241. <http://produccioncientificaluz.org/index.php/ciencia/article/view/9671>

2007 José Antonio Naranjo Torres, Germán Montero y Gerardo Núñez, *Parámetros Elásticos y Acústicos para la Predicción de Fluidos y Litología en el Lago de Maracaibo*, Revista de la Facultad de Ingeniería de la U.C.V., Vol. 22, N° 2, 2007 pp. 21 –28. http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_fiucv/article/view/5409

2006 J. Castro, J. Naranjo, L. Durán, L. Meléndez, J. R. Fermín, J. Cendros, and C. A. Durante Rincón, *Growth, structure and thermal properties of $CuAl_xGa_{1-x}Se_2$ alloys*. Crystal. Research. Technology .Vol. 41, 2006, N 10 pp. 946 –949. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/crat.200610702/abstract>

2006 José Naranjo Torres, *Two Physical Phenomena in an Only Experiment*. The Physics Teacher Vol. 44, October 2006, pp. 438-439. <http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/44/7/10.1119/1.2353586>

2002 E. HERNÁNDEZ, L. DURÁN, C. A. DURANTE RINCÓN, G. ARANGUREN, C. GUERERO, J. NARANJO, *Electrical Resistivity and Thermally Stimulated Current in $CuIn_5Se_8$* . Crystal Research Technology, Vol 37, 2002 N° 11 pp. 1227 –1233. http://www.crystalresearch.com/crt/index_g.html

1998 Leonardo J. Rodríguez y José A. Naranjo. *Estudio Teórico de la Adsorción De Oxígeno Sobre La Cara (100) Del Siluro De Hierro*, CIENCIA, Vol 6, N 1, Enero –Abril 1.998, pp. 39-50. <http://produccioncientificaluz.org/index.php/ciencia/article/view/8839>

Conferences

2016 José Naranjo Torres, Juliana Gambini, Magdalena Lucini, and Alejandro C. Frery , *Hypothesis Testing for Texture Discrimination using the Geodesic Distance in SAR imagery under the G_1^0 Model* , XIX Conference on Nonequilibrium Statical Mechanics and Nonlinear Physics MEDYFINOL, Valdivia, Chile, from December 5th to 9th, 2016, <http://medyfinol.org/>

2015 J. Naranjo Torres, J. Gambini, A.C. Frery, *Region Discrimination in SAR Imagery using the Geodesic Distance between G_1^0 Distributions*, 2015 IEEE 5th Asia-Pacific Conference on Synthetic Aperture Radar (APSAR), Págs 573-577, Sept. 2015, INSPEC Accession Number:15568825, <http://dx.doi.org/10.1109/APSAR.2015.7306274>

2015 José A. Naranjo Torres, Juliana Gambini y Alejandro Frery, *Discriminación de Regiones en Imágenes SAR utilizando la Distancia Geodésica*. "Segundas Jornadas Interdisciplinarias de Análisis Avanzado de Imágenes y Señales", Universidad Nacional de General Sarmiento Sarmiento - Dpto de Ing. Informática del ITBA y la Universidad Tecnológica Nacional Regional Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 8 y 9 de octubre de 2015

2014 José A. Naranjo Torres, *Estimación de Parámetros de la Distribución G_1^0 para Interpretación de Imágenes SAR*. "VIII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física", Morrocoy, Venezuela, del 1 al 5 de Diciembre 2014.

2013 José A. Naranjo Torres, *Análisis de Impedancias Elásticas en Medios Isotrópicos y Anisotrópicos en el Lago de Maracaibo, Área Bloque 3*. "II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y el PEI", Caracas, Venezuela del 02 al 05 de noviembre de 2013

2012 José A. Naranjo Torres, *Módulo experimental para la enseñanza aprendizaje de la cinemática en la educación media general*. "I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y el PEI", Caracas, Venezuela del 23 al 26 de septiembre de 2012

2011 Germán Montero, José Naranjo, *Ley de Enfriamiento de Newton Usando Tecnologías*, "II Congreso Nacional sobre Didáctica de la Física"; Trujillo, Venezuela, del 26 al 29 de octubre de 2011.

2011 José Naranjo. Gerardo Núñez Silva, Karina Acurero, *Análisis del Efecto de la Anisotropía de Thomsen en la Determinación De Velocidades Sísmicas a Partir De Registros de Pozos en el Lago de Maracaibo*, IV Convención Cubana de Ciencias de la Tierra; Memorias en CD-Rom ISBN

978-959-7117-30-8, La Habana, 4 al 8 de abril de 2011, pp. 473-486.

2005 José Naranjo, Germán Montero, Víctor Ríos, Alfredo García, Pedro Saavedra, *Construcción De Un Equipo Para La Determinación De La Dilatación Térmica Lineal En El Laboratorio De Física.* "V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física"; Punto Fijo, Venezuela, del 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2005

2005 Germán Montero, José Naranjo, Víctor Ríos, Alfredo García, *Medidas de Resistividad en Rocas.*, "V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física"; Punto Fijo, Venezuela, del 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2005

2005 Germán Montero, José Naranjo, Jairo Beltrán, Maria Hernández *Carril Multipendiente*, "V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física"; Punto Fijo, Venezuela, del 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2005

2005 L. Duran, J. Castro, E. Hernández, A. G. Muñoz S, J. Naranjo, C. A. Durante Rincón, *Optical Properties of $Cu(In_{1-x}Ga_x)_5Se_8$ from Ellipsometric Measurements.* "V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física"; Punto Fijo, Venezuela, del 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2005

2004 José A. Naranjo Torres, *Obtención de parámetros elásticos y acústicos de registros de pozo en el Lago de Maracaibo.* "XII Congreso Venezolano de Geofísica", Caracas, Venezuela Noviembre 2004

2004 Germán Montero, José Naranjo Torres, *Caracterización geofísica del área de Humanidades en la Universidad Del Zulia.* "XII Congreso Venezolano de Geofísica", Caracas, Venezuela Noviembre 2004

Research awards

- Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII), Convocatoria 2011 –2013 OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. Venezuela
- Programa de Promoción del Investigador (PPI), Convocatoria 2007 –2009 OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. Venezuela
- Programa de Promoción del Investigador (PPI), Convocatoria 2004 –2007 FUNDACIÓN VENEZOLANA DE PROMOCIÓN DEL INVESTIGADOR. Venezuela

Student Supervised

- Agustín Ventimiglia, Degree Thesis 2020
Title: *La entropía de permutación y su aplicación al análisis financiero.*
Universidad Abierta Interamericana, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Musa Colley, Degree Thesis 2012.
Title: *Diseñar un prototipo de un equipo para realizar sondeo eléctricos resistivos.*
Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM, Maracaibo Venezuela
- Hernández Eberlis, Rodríguez Heylis Rangel Jeampiero, Degree Thesis 2010.
Title: *Evaluación de un adhesivo sustitutivo para la elaboración de secciones finas.*
Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM, Maracaibo Venezuela
- Parra Anneline, Urdaneta Denis, Chourio Luis., Degree Thesis 2007.
Title: *Calificación de un procedimiento de soldadura de acero inoxidable 310 aplicando el proceso GTAW de acuerdo a la sección IX del código ASME.*
Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM, Maracaibo Venezuela
- Bracho Diomel, González José, Rey Jon Freddy, Degree Thesis 2003.
Title: *Diseño de un equipo para las prácticas de dilatación térmica de sólidos y ley de enfriamiento de Newton.*
Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM, Maracaibo Venezuela

- Arroyo Alexander, Bayona Carlos, Saavedra Pedro, Morán Robert, Degree Thesis 2000.
Title: *Fabricación de un equipo que permita medir la dilatación térmica de sólidos metálicos.*
Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo IUTM, Maracaibo Venezuela