



Universidad de Nariño

## Dr. JAVIER REVELO FUELAGAN

Nacionalidad: Colombiano  
E-mail: javirrevelof@udenar.edu.co  
Teléfono: +57 3218028358

### Resumen

**Doctor en ingeniería y Profesor investigador** en la Universidad de Nariño, Pasto, Colombia. Director del Departamento de Electrónica e investigador del Grupo de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica – GIIIE de la Universidad de Nariño. Investigador de proyectos en energización rural e identificación de fuentes alternativas de energías. Experiencia en sistemas de generación distribuida con sistemas fotovoltaicos y análisis de calidad de la potencia y energía.

### Experiencia profesional

<b>Abril 2012 – Actualmente</b>	<b>Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.</b> Profesor Asistente, Departamento de Electrónica.
<b>Tareas</b>	Director Departamento de Electrónica de la Universidad de Nariño
<b>Febrero 2008 - Agosto 2011.</b>	<b>Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales, Colombia</b> Docente Ocasional adscrito al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.
<b>Tareas</b>	Actividades de Docencia e Investigación en el área de la Electrónica de Potencia

### Proyectos Recientes

Enero 2017 - Abril 2018	<b>Sistemas fotovoltaicos en 104 Instituciones Educativas en la Subregión Sanquianga - Colombia, en el marco del Proyecto Mecanismos y redes de transferencia de tecnología relacionadas con el cambio climático en América Latina y el Caribe (RG-72384)</b>
<b>Financiación</b>	<i>Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF)</i>
<b>Tareas</b>	Supervisión y Apoyo en la asistencia técnica ejecutada por la Empresa Española Trama Tecno-Ambiental - TTA
Dic. 2016 - Mayo 2017	<b>Plan de Energización Rural Sostenible para el Departamento de Putumayo – PERS Putumayo Fase I.</b>
<b>Financiación</b>	<i>UPME – IPSE</i>
<b>Tareas</b>	Coordinador Técnico.



Universidad de Nariño

Jul 2013 – Dic 2016	<b>Análisis de Oportunidades Energéticas con Fuentes Alternativas en el Departamento de Nariño – ALTERNAR.</b>
<b>Financiación</b>	<i>Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Sistema General de Regalías, Colombia.</i>
<b>Tareas</b>	Investigador en el diseño de las soluciones de sistemas fotovoltaicos On Grid y del sistema SCADA de la microrred de la Udenar.

Ago 2016 a Nov 2016	<b>Bicicletas eléctricas en el Campus Verde – Universidad de Nariño.</b>
<b>Financiación</b>	<i>Programa de Energías Limpias para Colombia CCEP - USAID.</i>
<b>Tareas</b>	Investigador y diseñador del Sistema Fotovoltaico On -Grid del parqueadero de bicicletas eléctricas.

Oct 2014 - Oct 2015	<b>Pacífico Pura Energía – Energía solar para instituciones educativas en la Vereda Nariño del Municipio de Leiva, Colombia.</b>
<b>Financiación</b>	<i>COLCIENCIAS</i>
<b>Tareas</b>	Investigador Principal - Coordinador Técnico.

Dic 2012 a Jun 2016	<b>Plan de Energización Rural Sostenible para el Departamento de Nariño – PERS Nariño.</b>
<b>Financiación</b>	<i>UPME – IPSE – USAID.</i>
<b>Tareas</b>	Analista de demanda de Energía de las zonas rurales de Nariño

## Educación

<b>2009 – 2012</b>	<b>Doctorado en Ingeniería - Línea Automática;</b> Diseño de técnicas de control para corrección del factor de potencia en lámparas fluorescentes compactas y lámparas de LEDs.
<b>Institución</b>	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Colombia

<b>2008 – 2009</b>	<b>Maestría en ingeniería – Automatización Industrial.</b> Diseño de una técnica de control con banda de histéresis adaptativa para corrección del factor de potencia.
<b>Institución</b>	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Colombia

<b>2009 – 2010</b>	<b>Maestría en Administración de Negocios – Especialidad en Dirección General.</b> Aplicación de las TICs en procesos de gestión administrativos.
<b>Institución</b>	Universidad San Pablo-CEU convenio con el Instituto Europeo de Posgrados, España



Universidad de Nariño

<b>2003 – 2008</b>	<b>Ingeniería Electrónica.</b> Línea de profundización en Telemática.
<b>Institución</b>	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Colombia

## Idiomas

Español: Nativo | Inglés: Alto.

## Publicaciones recientes

- D. Imbajoa, A. Arciniegas, E.J. Revelo-Fuelagán, D. H. Peluffo-Ordóñez, P. D. Rosero-Montalvo, "Forecasting of Energy Consumption Based on Gaussian Mixture Model and Classification Techniques, Simposio Internacional de Calidad de Energía Eléctrica SICEL 2017.
- D. F. Fajardo-Fajardo, A. D. Pantoja- Bucheli, E. J. Revelo-Fuelagán, "Campus Verde Initiative", ASES National Solar Conference, 2017, Denver, USA.
- D. F. Peña-Unigarro, P. Rosero-Montalvo, E. J. Revelo-Fuelagán, J. A. Castro-Silva, J. C. Alvarado-Pérez, R. Therón, C. M. Ortega-Bustamante, D. H. Peluffo-Ordóñez, "Interactive Data Visualization Using Dimensionality Reduction and Dissimilarity-Based Representations". Intelligent Data Engineering and Automated Learning – IDEAL 2017. IDEAL 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10585. Springer.
- D. Imbajoa, A. Arciniegas, E.J. Revelo-Fuelagán, "Diseño e implementación de un sistema de medición inteligente para AMI en la microrred de la Universidad de Nariño", International Conference on Information Systems and Computer Science 2016 (INCISCOS).
- M. Moreno-Revelo, S. Patascoy-Botina, A. Pantoja-Bucheli, J. Revelo-Fuelagan, J. Rodríguez-Sotelo, S. Murillo-Rendón, D. H. Peluffo-Ordóñez, "Cardiac arrhythmia identification system based on non-supervised machine learning methods", International Conference on Information Systems and Computer Science 2016 (INCISCOS).
- D. Montenegro, S. Rodriguez, E.J. Revelo-Fuelagán, J. Barco-Jimenez, "An Estimation Method of State of Charge and Lifetime for Lead-Acid Batteries in Smart Grid Scenario", IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies Latin American - ISGT LA 2015.
- D. Gamez, E. G. Guamá-Erira, E. Escobar-Rosero, E.J. Revelo-Fuelagán, "SOGI-FLL for synchronization and fault detection in an inverter connected to the grid", IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies Latin American - ISGT LA 2015.
- J. A. Chamorro-Martinez, M. Arcniegas-Mejía, E.J. Revelo-Fuelagán, E. Rosero, "Implementation of an HB-LED driver with PFC and output power control", 2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications PEPQA 2015.
- D. Gamez-Patino, E. Guamá-Erira, E.J. Revelo-Fuelagán, E. Rosero, "Implementation a HERIC inverter prototype connected to the grid controlled by SOGI-FLL", 2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications PEPQA 2015.
- D. H. Peluffo-Ordonez, J. L. Rodriguez-Sotelo, E. J. Revelo-Fuelagán, C. Ospina-Aguirre, G. Olivard-Tost, "Generalized Bonhoeffer-van der Pol oscillator for modelling cardiac pulse: Preliminary results", IEEE 2nd Colombian Conference on Automatic Control. CCAC 2015.
- D. H. Peluffo-Ordóñez, M. E. Acosta-Muñoz, H. A. Paredes-Argoty, E. J. Revelo-Fuelagán, "On the effect of inverse problem weighted solutions for epileptic sources localization", The Twentieth Symposium on Signal Processing, Images and Computer Vision. STSIVA 2015.
- D. H. Peluffo-Ordóñez, A. E. Castro-Ospina, J. C. Alvarado-Pérez, E. J. Revelo-Fuelagán, "Multiple Kernel Learning for Spectral Dimensionality Reduction", XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition. CIARP.
- D. H. Peluffo-Ordonez, E.J. Revelo-Fuelagan, "Novel spectral characteristics of the electrical current waveform to quantifying power quality on LED lamps", XIX Symposium on Image, Signal Processing and Artificial Vision. STSIVA 2014.
- D. H. Peluffo-Ordonez, E.J. Revelo-Fuelagan, "Spectral analysis of electric current in LEDs lamps", VII Simposio Internacional sobre la Calidad de la Energía Eléctrica. SICEL 2013.



Universidad de **Nariño**

- D. H. Peluffo-Ordóñez, E. J. Revelo-Fuelagan, G. A. Alarcón-Lancheros, O. M. Díaz-Betancourt, "Spectral analysis of electric current in compact fluorescent lamps", VI Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica. SICEL 2011.