

Rubén Posada Gómez



Av. Oriente 9 Núm. 852, Col. Emiliano Zapata
Orizaba, Veracruz

2721451521

rposadag@ito-depi.edu.mx

www.ito-depi.edu.mx

<https://www.linkedin.com/in/ruben-posada-gomez-a4a0982a/>

<https://www.researchgate.net/profile/Ruben-Posada-Gomez>

FORMACIÓN ACADÉMICA



Doctorado (2000-2004)

Institut National Polytechnique de la Lorraine (INPL),
Nancy, Francia. ENSEM, CRAN.



Maestría (1998-2000)

CINVESTAV (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN), México
Maestro en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Bioelectrónica



Licenciatura (1993-1998)

Instituto Tecnológico de Orizaba.
Ingeniería electrónica.

EXPERIENCIA



2005 a la fecha

Profesor Investigador de la Maestría en Ingeniería Electrónica, IT. Orizaba.

RECONOCIMIENTOS

SNI 1, CONACYT enero 2012 a la fecha

Perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (promep),

Secretaría de Educación Superior (SES)

Pahce Institutional Excellence Award, Estados Unidos, Pan American Health Care Exchanges Conference, 2007

Premio al emprendedor del año 2013

Foro Latinoamericano de Inversión a Emprendedores Growing SMEs 2013

PATENTES

Monitor de Apneas y Signos Vitales en Infantes **R. Posada Gómez, A. Martínez Sibaja, E. Hernández Domínguez, J.A. Mendoza Lara, M.C. Reyes Fernández**

Lápiz óptico inalámbrico para rehabilitación motriz ina. **R. Posada Gómez, A. Martínez Sibaja, R.A. Montaña Murillo**

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de sistemas multimodales en terapias combinadas activas-pasivas para la rehabilitación neuromotriz, Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Orizaba, 2016

Ecodiseño conceptual de empaque de lima persa de exportación bajo aspectos funcionales y medioambientales a través de optimización multicriterio y la teoría TRIZ, Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Orizaba, 2016

Control tolerante a fallas de un sistema de alimentación trifásico con suministro de energía solar, Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Orizaba, 2017

Implementación de un sistema de registro de movimientos involuntarios de miembro superior para aplicaciones en rehabilitación motriz., Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Orizaba, 2018

Modelo para la gestión del conocimiento y soporte a la toma de decisiones en la cadena de suministro humanitaria basada en el enfoque de sistemas multi-agente., Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Orizaba, 2019

PUBLICACIONES EN LIBROS

Digital Image Processing Using Labview”, Book: **LabVIEW**, Ed. INTECH (www.intechweb.org). ISBN: 978-953-307-314-9. 2011, Rubén Posada-Gómez, Oscar Osvaldo Sandoval-González, Albino Martínez Sibaja, Otniel Portillo-Rodríguez, Giner Alor-Hernández

Improving Trading Systems Using the RSI Financial Indicator and Neural Networks”, **Knowledge Management and Acquisition for Smart Systems and Services**, Ed. Springer Berlin / Heidelberg, Vol. 6232/2010, ISBN: 978-3-642-15036-4, Alejandro Rodríguez-González, Fernando Guldrís-Iglesias, Ricardo Colomo-Palacios, Juan Miguel Gomez-Berbis,

Enrique Jimenez-Domingo, Giner Alor-Hernandez, Rubén Posada-Gomez, and Guillermo Cortes-Robles

HYDRA: A Middleware-Oriented Integrated Architecture for e-Procurement in Supply Chains”, Transactions on Computational Collective Intelligence I Lecture. Volume 6220/2010, 1-20, ISBN: 978-3-642-15033-3, Giner Alor-Hernandez, Alberto Aguilar-Lasserre, Ulises Juarez-Martinez, Ruben Posada-Gomez, Guillermo Cortes-Robles, Mario Alberto Garcia-Martinez, Juan Miguel Gomez-Berbis and Alejandro Rodriguez-Gonzalez

Improving N calculation of the RSI financial indicator using neural networks”, 2nd IEEE International Conference on Information and Financial Engineering (ICIFE 2010), pp. 49-53, ISBN: 978-1-4244-6927-7 Rodríguez-González, A. Guldris-Iglesias, F. Colomo-Palacios, R. Alor-Hernandez, G. Posada-Gomez, R

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE Estricto

“Desarrollo de un sistema de parametrización morfométrica de lima persa (*Citrus latifolia tanaka*) para el control de calidad”, Agroproductividad. Año 8. Vol 8, No. 2, Colegio de Postgraduados, Print ISSN: 0188-7394, Índice de revistas Mexicanas de divulgación científica y tecnológica, pp. 20-25, Marzo-Abril 2015. Posada-Gómez, R.; Martínez-Sibaja, A.; Sandoval-González, O.O.; Aguilar-Lasserre, A.A.; Trujillo-Caballero, J.C.; Águila-Rodríguez, G.; Cortés-Robles, G.; Herrera-Aguilar, I.

“Generación de señales de electroestimulación percutánea para terapias pasivas en rehabilitación neuromuscular de tobillo empleando Lógica Difusa.”, Research in Computer Science, 2015, Vol 92/2015, pp.59-68, ISSN:1870-4069. Miriam C. Reyes-Fernández, Ruben Posada-Gomez, Albino Martínez-Sibaja, Alberto A. Aguilar-Lasserre, Juan C. Trujillo-Caballero

“Módulo de generación de aplicaciones multi-dispositivo a partir del procesamiento de imágenes.”, Research in Computer Science, 2015, Vol 91/2015, pp.81-94, ISSN:1870-4069. Laura Sánchez Morales, Viviana Yarel Rosales Morales, Giner Alor Hernández, Rubén Posada Gómez, Hilarión Muñoz Contreras, Ulises Juárez Martínez

“Advances in the Study of Hand Gesture Recognition Systems for Human Computer Interaction.”, Research in Computer Science, 2015, Vol 96/2015, pp.19-29, ISSN:1870-4069. P. Rodrigo Díaz-Monterrosas, Rubén Posada-Gómez, and Albino Martínez-Sibaja

“Performance Evaluation for a Multimodal Interface of a Smart Wheelchair with a Simulation Software.”, Research in Computer Science, 2015, Vol 96/2015, pp.75-84, ISSN:1870-4069. Amberlay Ruíz Serrano, Ruben Posada Gómez, Albino Martínez Sibaja, Alberto Alfonso Aguilar Lasserre, Giner Alor Hernández and Guillermo Cortes Robles

“Towards an Automatic Parameterization System for the classification of Persian Lemons using Image Processing Techniques”, Journal of Food Process Engineering., Wiley Periodicals, Inc., Print ISSN: 0145-8876, Online ISSN: 1745-4530 Impact Factor: 0.626; Aceptado: 25/09/14. DOI: 10.1111/jfpe.12164, published online: 06/11/14. Rubén Posada, Daniel Villanueva, Israel González, Ángel García, Alberto A. Aguilar and Albino Martínez

“Expert System for Competences Evaluation 360° Feedback Using Fuzzy Logic”, Mathematical Problems in Engineering, Vol 2014 (2014), Article ID 789234, 18 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/789234>., Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 1024-123X, Impact Factor: 1.383 (2013). Alberto Alfonso Aguilar Lasserre, Marina Violeta Lafarja Solabac, Roberto Hernandez-Torres, Rubén Posada-Gomez, Ulises Juárez-Martínez, and

Gregorio Fernández Lambert

“Methodology for integrate the supply chains: A case study in the artisan industry of footwear”, Mathematical Problems in Engineering, special issue “Mathematical Tools of Soft Computing 2014”, Hindawi Publishing Corporation, Received: 11/04/14; Accepted: 20/06/14, Volume 2014, Article ID 508314, 15 pages ISSN: 1024-123X, Impact Factor: 1.383 (2013). J. Raúl Pérez-Gallardo, Beatriz Hernandez Vera, Constantino G. Moras-Sánchez, Alberto Alfonso Aguilar Lasserre, Ruben Posada-Gomez, Ulises Juárez Martínez and Giner Alor Hernández

“Monitoring of a Sugar Crystallization Process with Fuzzy Logic and Digital Image Processing”, Journal of Food Process Engineering., Wiley Periodicals, Inc., Print ISSN: 0145-8876, Online ISSN: 1745-4530, 26 pages, Impact Factor: 0.558; Aceptado: 01/03/13. DOI: 10.1111/jfpe.12122, published online: 17/07/14. Daniel Villanueva, Rubén Posada, Israel González, Ángel García, Albino Martínez

“Digital Control of a Power Conditioner for Fuel Cell/Supercapacitor Hybrid System.”, Electric Power Components and Systems., Taylor & Francis, Vol 42(2), pp. 165-179., DOI: 10.1080/15325008.2013.853216, ISSN: 1532-5008 (Print), 1532-5016 (Online), Impact Factor: 0.620 (2012); Juan C. Trujillo Caballero, Oriol Gomis-Bellmunt, Daniel Montesinos-Miracle, Rubén Posada-Gómez, Edris Pouresmaeil, José Antonio Aquino Robles

“Rehabilitation games with active markers for children with infantile cerebral palsy.”, Research in Computer Science, 2014, Vol 81/2014, pp.3-12, ISSN:1870-4069. Lee Wan Chen, Rubén Posada Gómez, Ulises Juárez-Gómez, Guillermo C. Robles,

“Development of an Expert System as a Diagnosis Support of Cervical Cancer in Atypical Glandular Cells, based on Fuzzy Logics and Image Interpretation.”, Computational and Mathematical Methods in Medicine., Hindawi, Vol 2013, Article ID 796387, 17 p., ISSN: 1748-670X, 1748-6718, Impact Factor: 0.684 (2011); Karem R. Domínguez Hernández; Alberto A. Aguilar Lasserre; Rubén Posada Gómez; José A. Palet Guzmán; Blanca E. González Sánchez

“Design and Assessment of a Remote Vibrotactile Biofeedback System for Neuromotor Rehabilitation Using Active Markers”, Procedia Technology, Ed. Elsevier, Vol 7 (2013), , pp 96-102, ISSN: 2212-0173, R. Montaña-Murillo, R. Posada-Gómez, A. Martínez-Sibaja, B.E. Gonzalez-Sanchez, A.A. Aguilar-Lasserre, P. Cornelio-Martínez

“Development of a Dual Control System Applied to a Smart Wheelchair, using Magnetic and Speech Control”, Procedia Technology, Ed. Elsevier, Vol 7 (2013), , pp 158-165, ISSN: 2212-0173, A. Ruíz-Serrano, R. Posada-Gómez, A. Martínez Sibaja, G. Aguila Rodríguez, B.E. Gonzalez-Sanchez, O.O. Sandoval-Gonzalez

“Dedicated Observer Scheme for Fault Diagnosis and Isolation in Instruments of an Anaerobic Reactor”, Procedia Technology, Ed. Elsevier, Vol 7 (2013), , pp 173-180, ISSN: 2212-0173, Albino Martínez-Sibaja, Alejandro Alvarado-Lassman, Rubén Posada-Gómez, Juan M. Mendez- Contreras, Blanca E. Gonzalez-Sanchez, Oscar Sandoval-González

“Preface to the Supplement Issue on New Trends on Biomedical Knowledge Acquisition and Information Processing Systems”, Journal of Medical Systems, Ed. Springer US, November 2012, Vol 36(1), Supplement, pp 1-3; Journal Citation Reports-Thomson Reuters (ISI-WK), doi: 10.1007/s10916-012-9892-5, ISSN: 0148-5598, Impact Factor: 1.132 (2011); Giner Alor-Hernández, Ruben Posada-Gómez, Alejandro Rodríguez-González

“Knowledge Acquisition for Medical Diagnosis Using Collective Intelligence”, Journal of Medical Systems, Ed. Springer US, November 2012, Vol 36(1), Supplement, pp 5-9; doi: 10.1007/s10916-012-9886-3, ISSN: 0148-5598, Impact Factor: 1.132 (2011); G. Hernández-Chan, A. Rodríguez-González, G. Alor-Hernández, J. M. Gómez-Berbís, M. A.

Mayer-Pujadas, R. Posada-Gómez

“Virtual Board: A low cost Multi Touch Human Computer Interaction System”, Procedia Technology, Ed. Elsevier, Vol 3 (2012), , pp 178-186, ISSN: 2212-0173. Wan-Chen Lee, Dora Adriana Merino-Schettino, Ignacio López-Martínez, Ruben Posada-Gómez ,Ulises Juárez-Martínez

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

La innovación en la Ingeniería, Instituto Tecnológico Superior de Misantla, 10/nov/2018

Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, 18/may/2018.

La innovación Tecnológica en la Ingeniería Electrónica. Instituto Tecnológico de Tehuacán, 07/may/2018

Robótica, Instituto Tecnológico Superior de Zongolica, 06/nov/2015

La inteligencia artificial en la ingeniería industrial, Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán, 30/oct/2015

El procesamiento de señales en rehabilitación neuromotriz, Universidad Politecnica de Pachuca, 23/sep/2015

Tecnovando Emprende con Valor, Instituto Nacional del Emprendedor, 16/abr/2015

CURSOS IMPARTIDOS

2006-2018 **Optoelectrónica**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, LICENCIATURA

2006-2018 **Procesamiento digital de imágenes**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2008-2014 **Programación**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2010-2016 **Señales y sistemas discretos**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2010-2016 **Diseño de interfaces gráficas para la automatización y procesamiento de señales**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2006-2014 **Taller de Investigación**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, LICENCIATURA

2006-2016 **Seminario de Investigación**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2011-2015 **Aplicaciones WEB para la teleoperación**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2014-2020 **Proyecto de Investigación**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, DOCTORADO

