

Jesús Roberto Millán Almaraz



Datos personales

 Jesús Roberto Millán Almaraz

 jrmillan@uas.edu.mx

Reconocimientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1.
- Perfil PRODEP, otorgado por la SEP.

Formación

Doctorado en Ingeniería Universidad Autónoma de Querétaro	2008 - 2011
Maestría en Ingeniería Eléctrica Universidad de Guanajuato	2006 - 2008
Licenciatura en Ingeniería Electrónica Instituto Tecnológico de Mazatlán	2001 - 2005

Estancias

- Estancia académica de investigación - Experimento ALICE - Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN), Ginebra, Suiza.

Proyectos de Investigación

- Ha encabezado seis proyectos del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) en empresas de Sinaloa.
- Desarrollo de un sistema experto para la toma de decisiones y detección de enfermedades de virus en cultivos de chile en Sinaloa, con la empresa Agro Inter S.A. de C.V., particularmente de la mosquita blanca.

Producción Científica

- Carlos A. Martínez-Félix, G. Esteban Vázquez-Becerra, Felipe Geremia-Nievinski, Jesús R. Millán- Almaraz, Cuauhtémoc Franco-Ochoa, Angela Melgarejo-Morales & J. Ramón Gaxiola-Camacho, (2021). Tidal measurements in the Gulf of Mexico: intercomparison of coastal tide gauge, insular GNSS reflectometry and SAR altimetry. GPS Solutions, Vol. 26 (22), Págs. 1 a 10.
- Arturo Yee-Rendón, Irineo Torres-Pacheco, Angelica Sarahy Trujillo-López, Karen Paola Romero- Bringas and Jesús Roberto Millán-Almaraz, (2021). Analysis of New RGB Vegetation Indices for PHYVV and TMV Identification in Jalapeño Pepper (Capsicum annum) Leaves Using CNNs- Based Model. Plants, Vol. 10(10), 1977, Págs. 10 a 20, ISSN-e: 2223 7747.
- Oscar N. Pardo-Zamora, René de J. Romero-Troncoso, Jesús R. Millán-Almaraz, Daniel Morínigo-Sotelo and Roque A. Osornio-Ríos, (2021). Methodology for Power Quality Measurement Synchronization Based on GPS Pulse-Per-Second Algorithm. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 70, Págs. 1 a 9, ISSN: 0018 9456.
- Oscar N. Pardo-Zamora, René de J. Romero-Troncoso, Jesús R. Millán-Almaraz, Daniel Morínigo- Sotelo, Roque A. Osornio-Ríos and José A. Antonino-Daviu, (2021). Power Quality Disturbance Tracking Based on a Proprietary FPGA Sensor with GPS Synchronization, Sensors, Vol. 21(11), Págs. 1 a 21, ISSN: 1424 8220.
- Noé Abimael Campoy-Bencomo, Omar Chávez-Alegría, Eduardo Rojas-González, José Ramón Gaxiola- Camacho, Jesús Roberto Millán-Almaraz, and Divya De la Rosa-Hernández, (2021). Análisis esfuerzo deformación de concreto reforzado con fibras metálicas y polímeros, Stresstrain analysis of concrete reinforced with metal and polymer fibers. Ingeniería, Investigación y

- Juan F. Silva-Juárez, Omar Chávez-Alegría, J. Ramón Gaxiola-Camacho and Jesús R. Millán-Almaraz, (2021). Permeable concrete design for heavy metal absorption in sustainable roads. *Tecnología y Ciencias del Agua*, Vol. 12(4), Págs. 293 a 334, ISSN: 2007 2422.
- Mildred Estivaly Montes-Arvizu, Omar Chávez-Alegría, Eduardo Rojas-González, José Ramón Gaxiola-Camacho, Jesús Roberto Millán-Almaraz, (2020). CBR Predictive Models for Granular Bases Using Physical and Structural Properties. *Applied Sciences*, Vol 10(4), Págs. 1 a 13, ISSN: 2076 3417.
- Angela Melgarejo-Morales, G. Esteban Vázquez-Becerra, J. R. Millán-Almaraz, R. Pérez-Enríquez, Carlos A. Martínez-Félix & J. Ramón Gaxiola-Camacho, (2020). Examination of seismo-ionospheric anomalies before earthquakes of $M_w \geq 5.1$ for the period 2008–2015 in Oaxaca, Mexico using GPS-TEC. *Acta Geophysica*, Vol. 68(5), Págs.1229 a 1244, ISSN: 1895 6572.
- José A. Padilla-Medina, Luis M. Contreras-Medina, Miguel U. Gavilán, Jesús R. Millán-Almaraz and Juan E. Álvaro, (2019), Sensors in Precision Agriculture for the Monitoring of Plant Development and Improvement of Food Production, *Journal of Sensors*, Vol. 2019, Págs. 1 a 2, ISSN: 1687 725X.
- G. Michel Guzmán-Acevedo, G. Esteban Vázquez-Becerra, Jesús R. Millán-Almaraz, Héctor E. Rodríguez-Lozoya, Alfredo Reyes-Salazar, J. Ramón Gaxiola-Camacho, and Carlos A. Martínez-Félix, (2019). GPS, Accelerometer, and Smartphone Fused Smart Sensor for SHM on Real-Scale Bridges. *Advances in Civil Engineering*, Vol. 2019, Págs. 1 a 15, ISSN: 1687 8086, ISSN-e: 1687 8094.
- Carlos Alberto Martínez Félix, Guadalupe Esteban Vázquez Becerra, Jesús Roberto Millán Almaraz, Felipe Geremia-Nievinski, José Ramón Gaxiola Camacho & Ángela Melgarejo Morales, (2019), In-Field Electronic Based System and Methodology for Precision Agriculture and Yield Prediction in Seasonal Maize Field. *IEEE Latin America Transactions*, Vol. 17(10), Págs. 1598 a 1606, ISSN-e: 1548 0992.

Tesis Dirigidas

- Sarahy Trujillo López Angélica (2023), Reconocimiento de Patrones Planta-Patógeno usando Visión por Computadora Multiespectral, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Galaviz Bernal Martín (2023), Implementación Eficiente Para Aceleración por Hardware en Sistemas FPGA-Microprocesador, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Romero Bringas Karen Paola, (2023), Plataforma de Mapeo Multiespectral basada en Hardware-Software Abierto para Aplicaciones en Agricultura de Precisión, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Martínez Félix Carlos Alberto, (2021). Monitoreo de Cambios del Nivel del Agua en una Región Costera utilizando Reflectometría GNSS y Altimetría Satelital, Doctorado en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Melgarejo Morales Ángela, (2021), Análisis Multifactorial de las Relaciones entre el Contenido Total de Electrones en la Ionosfera y la Actividad Sísmica, Doctorado en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.

- Sanz Muñoz Mario Martín, (2021), Tecnología para la Estimación de Nitrógeno del Suelo en la Agricultura de Precisión mediante Análisis Espectral de Imágenes Obtenidas desde un Vehículo Aéreo no Tripulado, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Becerra Jiménez Jaime Andrés, (2020), Sistema de Monitoreo de Precursores Sísmicos en Señales Geoelectromagnéticas, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Salazar López Jesús Ricardo (2020), Sistema Inteligente de Monitoreo de Estructuras Civiles en Alta Resolución, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.