

Doctor en Ingeniería por la Universidad Autónoma de Querétaro, reconocido por su labor en las áreas de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica, es Profesor e Investigador de Tiempo Completo en la Facultad de Ciencias Físico-matemáticas de la UAS, ha publicado 12 artículos en revistas, ha dirigido 7 tesis de grado y posgrado, ha recibido 4 premios y distinciones, ha colaborado con 3 capítulos de libros, ha participado en 5 foros nacionales e internacionales, ha hecho 3 estancias y cuenta con 2 patentes registradas. Actualmente es Coordinador de la Licenciatura en Electrónica en la Facultad de Ciencias Físico-matemáticas de la UAS.

DATOS PERSONALES

Nombre Jesús Roberto Millán Almaraz.

Adscripción Universidad Autónoma de Sinaloa,
Facultad de Ciencias Físico-matemáticas.

Nombramiento Profesor e Investigador de Tiempo Completo.

Nacionalidad Mexicano.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería Electrónica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería.



EDUCACIÓN

- 2008-2011 Universidad Autónoma de Querétaro,
Facultad de Ingeniería,
Doctorado en Ingeniería.
-
- 2006-2008 Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato-Salamanca,
Maestría en Ingeniería Eléctrica.
-
- 2001-2005 Instituto Tecnológico de Mazatlán,
Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
-

OCUPACIÓN ACTUAL

- Coordinador de la
Licenciatura en
Electrónica Facultad de Ciencias Físico-matemáticas,
Universidad Autónoma de Sinaloa.
-
- Profesor e
Investigador de
Tiempo Completo Facultad de Ciencias Físico-matemáticas,
Universidad Autónoma de Sinaloa.
-

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

- 01/09/2012 Premio: Investigador Nacional Nivel 1
Otorgado por: SNI-CONACYT
Periodo: 2013-2015
Lugar: México D.F., México.
-
- Octubre 2014 Premio: Perfil deseable
Otorgado por: SEP-PROMEP
Periodo: 2014-2017
Lugar: México D.F., México.
-

09/07/2011 Premio: Mención honorífica en examen de grado (Doctorado)
Otorgado por: Facultad de Ingeniería,
Universidad Autónoma de Querétaro
Lugar: Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

04/07/2008 Premio: Mención honorífica en examen de grado
“Summa cum laude” (Maestría)
Otorgado por: DICIS, Universidad de Guanajuato
Lugar: Salamanca, Guanajuato, México.

PUBLICACIONES

Artículos publicados en revista indizada

Contreras-Medina, L. M., Romero-Troncoso, R. J., Cabal-Yeppez, E., Rangel-Magdaleno, J. J., Millan-Almaraz, J. R., FPGA based multiple-channel vibration analyzer for industrial applications in induction motor failure detection, [2010] IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE, Vol. 59, No. 1, pp 63-72. ISSN: 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2009.2021642. FI 1.710.

Millan-Almaraz, J. R., Romero-Troncoso, R. J., Guevara-Gonzalez, R. G., Contreras-Medina, L. M., Carrillo-Serrano, R. V., Osornio-Rios, R. A., Duarte-Galvan, C., Rios-Alcaraz, M. A., Torres-Pacheco, I., FPGA-based fused smart sensor for real-time plant-transpiration dynamic estimation, [2010] Sensors, MDPI, Vol. 10, No. 9, pp 8316-8331. ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s100908316. FI 2.048.

Chavez, O., Millan-Almaraz, J. R., Perez-Enriquez, R., Arzate-Flores, J. A., Kotsarenko, A., Cruz-Abeyro, J. A., Rojas, E., Detection of ULF geomagnetic signals associated with seismic events in Central Mexico using DiscreteWavelet Transform, [2010] Natural Hazards and Earth System Sciences, Copernicus Publications, Vol. 10, pp 2557-2564. ISSN: 1561-8633. FI 1.826.

Millan-Almaraz, J. R., Romero-Troncoso, R. J., Garcia-Perez, A., Osornio-Rios, R. A., Wavelet based methodology for broken bar detection in induction motors with variable speed drive, [2011] Electric Power Components and Systems, Taylor and Francis, Vol. 39, No. 3, pp 271-287. ISSN: 1532-5008. DOI: 10.1080/15325008.2010.526993. FI 0.664.

Chavez, O., Perez-Enriquez, R., Cruz-Abeyro, J. A., Millan-Almaraz, J. R., Kotsarenko, A., Rojas, E., Detection of electromagnetic anomalies of three earthquakes in Mexico with an improved statistical method, [2011] Natural Hazards and Earth System Sciences, Copernicus Publications, Vol. 11, pp 2021-2027. ISSN: 1561-8633. FI 1.826.



Contreras-Medina, L. M., Osornio-Rios, R. A., Torres-Pacheco, I., Romero-Troncoso, R. J., Guevara-Gonzalez, R. G., Millan-Almaraz, J. R., Smart sensor for real-time quantification of common symptoms present in unhealthy plants, [2012] Sensors, MDPI, Vol. 12, pp 784-805. ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s120100784. FI 2.048.

Fernandez-Jaramillo, A. A., Duarte-Galvan, C., Contreras-Medina, L. M., Torres-Pacheco, I., Romero-Troncoso, R. J., Guevara-Gonzalez, R. G., Millan-Almaraz, J. R., Instrumentation in developing chlorophyll fluorescence biosensing: A review, [2012] Sensors, MDPI, Vol. 12, pp 11853-11869. ISSN: 1424-8220. DOI:10.3390/s120911853. FI 2.048.

Duarte-Galvan, C., Torres-Pacheco, I., Guevara-Gonzalez, R., Romero-Troncoso, R. J., Contreras-Medina, L. M., Rios, M. A., Millan-Almaraz, J. R., Review. Advantages and disadvantages of control theories applied in greenhouse climate control systems, [2012] Spanish Journal of Agricultural Research, INIA, Vol. 10, No. 4, pp 926-938. ISSN: 1695-971X. DOI: 10.5424/sjar/2012104-487-11. FI 0.514.

Millan-Almaraz, J. R., Torres-Pacheco, I., Duarte-Galvan, C., Guevara-González, R. G., Contreras-Medina, L. M., Romero-Troncoso, R. J., Rivera-Guillen, J. R., FPGA-based wireless smart sensor for real-time photosynthesis monitoring, [2013] Computers and Electronics in Agriculture, Elsevier, Vol. 95, pp 58-69. ISSN: 0168-1699. DOI: 10.1016/j.compag.2013.04.009. FI 1.486.

Duarte-Galvan, C., Romero-Troncoso, R. J., Torres-Pacheco, I., Guevara-Gonzalez, R. G., Fernandez-Jaramillo, A. A., Contreras-Medina, L. M., Carrillo-Serrano, R. V., Millan-Almaraz, J. R., FPGA-based smart sensor for drought stress detection in tomato plants using novel physiological variables and discrete wavelet transform, [2014] Sensors, MDPI, Vol. 14, pp 18650-18669. ISSN: 1424-8220. DOI:10.3390/s141018650. FI 2.048.

Acosta-Garcia, G., Chapa-Oliver, A., Millan-Almaraz, J. R., Guevara-Gonzalez, R. G., Cortez-Baheza, E., Rangel-Cano, R., Ramirez-Pimentel, J. G., Cruz-Hernandez, A., Guevara-Olvera, L., Aguilera-Bibian, E., Hernandez-Salazar, M., Torres-Pacheco, I., CaLEA 73 gene from Capsicum annum L. enhances drought and osmotic tolerance modulating transpiration rate in transgenic Arabidopsis thaliana, [2014] Canadian Journal of Plant Science, Agricultural Institute of Canada, doi:10.4141/CJPS-2014-281. ISSN: 0008-4220. FI 0.92.

Artículos publicados en revista arbitrada

Millan-Almaraz, J. R., Guevara-Gonzalez, R. G., Romero-Troncoso, R. J., Osornio-Rios, R. A., Torres-Pacheco, I., Advantages and disadvantages on photosynthesis measurement techniques: a review, [2009] African Journal of Biotechnology, Academic Journals, Vol. 8, No. 25, pp 7340-7349. ISSN: 1684-5315.



Capítulos de libro

Título del libro: Aflatoxins - Detection, Measurement and Control.

Título del capítulo: Methods for Detection and Quantification of Aflatoxins

Autores: Alejandro Espinosa-Calderón, Luis Miguel Contreras-Medina, Rafael Francisco Muñoz-Huerta, Jesús Roberto Millan-Almaraz, Ramón Gerardo Guevara González and Irineo Torres-Pacheco.

Editorial: InTech.

ISBN: 978-953-307-711-6

Título del libro: Aflatoxins - Recent Advances and Future Prospects

Título del capítulo: Characteristics of Mycotoxin Analysis Tools for Tomorrow

Autores: Luis Miguel Contreras-Medina, Alejandro Espinosa-Calderon, Carlos Duarte-Galvan, Arturo Alfonso Fernandez-Jaramillo, Rafael Francisco Muñoz-Huerta, Jesus Roberto Millan-Almaraz, Ramon Gerardo Guevara-Gonzalez, Irineo Torres-Pacheco.

Editorial: InTech.

ISBN: 978-953-51-0904-4

Título del libro: Biosystems Engineering: Biofactories for Food Production in the Century XXI

Título del capítulo: Instrumentation and Control to Improve the Crop Yield

Autores: Maria S. Acosta-Navarrete, José A. Padilla-Medina, José E. Botello-Alvarez, J. Prado-Olivarez, M. Perez-Rios M, José J. Díaz-Carmona, Luis M. Contreras-Medina, Carlos Duarte-Galvan, Jesus R. Millan-Almaraz, Arturo A. Fernandez-Jaramillo.

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-319-03879-7

TESIS ASESORADAS

Doctorado

Título de la tesis: Desarrollo de un sistema de fitocontrol climático basado en la respuesta fotosintética y de transpiración de la planta; una aplicación para agricultura de precisión.

Tesista: M. C. Carlos Duarte Galván.

Nivel: Doctorado en Ingeniería.

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro

Fecha de obtención del grado: 05/12/2014



Título de la tesis: Análisis en tiempo real de fotosíntesis por fluorescencia de clorofila en plantas C3, C4 y CAM.

Tesista: M. I. Arturo Alfonso Fernández Jaramillo

Nivel: Doctorado en Ingeniería.

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro

Fecha de obtención del grado: 30/01/2015

Maestría

Título de la tesis: Control de acceso inteligente para invernadero basado en FPGA.

Tesista: Ing. Miguel Ángel Ríos Alcaraz.

Nivel: Maestría en Ciencias en Instrumentación y Control Automático.

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro

Fecha de obtención del grado: 27/05/2012

Título de la tesis: Sistema de control climático de bajo costo para invernadero basado en FPGA.

Tesista: Ing. Carlos Duarte Galván.

Nivel: Maestría en Ciencias en Instrumentación y Control Automático.

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro

Fecha de obtención del grado: 28/10/2011

Título de la tesis: Estudio de un detector con fibras embebidas para el detector V0A plus.

Tesista: Ing. Solangel Rojas Torres.

Nivel: Maestría en Física.

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Sinaloa

Fecha de obtención del grado: 25/11/2014

Licenciatura

Título de la tesis: Sistema de monitoreo de rayos cósmicos basado en lógica reconfigurable.

Tesista: Oscar Nahún Pardo Zamora

Nivel: Licenciatura en Electrónica.

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Sinaloa

Fecha de obtención del grado: 15/08/2014

Título de la tesis: Plataforma híbrida FPGA-microprocesador para monitoreo de fenómenos geo-electromagnéticos y precursores sísmicos.

Tesista: Rodolfo Walid Vega Hernández

Nivel: Licenciatura en Electrónica.

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Sinaloa

Fecha de obtención del grado: En proceso



PATENTES

Título: Metodología para la medición de fotosíntesis basado en una red inalámbrica y arreglos de compuertas programables en campo.

Tipo: Patente en trámite

Autores: Jesús Roberto Millán Almaraz y otros.

Fecha: 30/10/2013

Número de patente: MX/E/2013/079167

Título: Dispositivo de red inalámbrica de sensores inteligentes para medición de fotosíntesis basado en arreglo de compuertas programables en campo.

Tipo: Modelo de utilidad en trámite

Autores: Jesús Roberto Millán Almaraz y otros.

Fecha: 30/10/2013

Número de patente: MX/E/2013/079168

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Foros internacionales

L. M. Contreras-Medina, R. J. Romero-Troncoso, J. J. Rangel-Magdaleno, J. R. Millan-Almaraz, FPGA Based Multiple-Channel Vibration Analyzer for Industrial Applications with Reconfigurable Postprocessing Capabilities for Automatic Failure Detection on Machinery, (2008), 16th ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays, Monterey, CA. USA.

J. R. Millan-Almaraz, R. J. Romero-Troncoso, L. M. Contreras-Medina, A. Garcia-Perez, Embedded FPGA based induction motor monitoring system with speed drive fed using multiple wavelet analysis, (2008) Third international Symposium on Industrial Embedded Systems, Montpellier, La Grande Motte, Francia.

L. M. Contreras-Medina, R. J. Romero-Troncoso, J. R. Millan-Almaraz, C. Rodriguez-Donate, FPGA based multiple-channel vibration analyzer embedded system for industrial applications in automatic failure detection, (2008) Third international Symposium on Industrial Embedded Systems, Montpellier, La Grande Motte, Francia.



Foros nacionales

J. R. Millan-Almaraz, D. A. Razo-Montes, R. de J. Romero-Troncoso, A. Ordaz-Moreno, A. Garcia-Perez, Sistema de Monitoreo de Corriente para Detección de Fallas en Máquinas Eléctricas, (2007) IEEE 5º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México.

J. R. Millan-Almaraz, student member, IEEE, D. A. Razo-Montes, R. de J. Romero-Troncoso, senior member, IEEE, R. F. Munoz-Huerta, A. Garcia-Perez, Técnicas de análisis de corriente en motores de inducción para detección de fallas basadas en FPGA, (2008) 6º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos., México.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Tipo de estancia: Académica de investigación
Convocatoria: Por invitación
Programa: Experimento ALICE
Periodo: 05/05/2013 – 28/05/2013
Institución: Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN)
Lugar: Ginebra, Suiza

Tipo de estancia: Académica de investigación
Convocatoria: Por invitación
Programa: Experimento ALICE
Periodo: 05/02/2014 – 12/02/2014
Institución: Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN)
Lugar: Ginebra, Suiza

Tipo de estancia: Académica de investigación
Convocatoria: Por invitación
Programa: Experimento ALICE
Periodo: 16/09/2014 – 15/10/2014
Institución: Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN)
Lugar: Ginebra, Suiza



Lengua
materna

Español

Otros idioma s	COMPRENDER		HABLAR		EXPRESIÓN ESCRITA
	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	
Inglés	B2	C1	B1	B1	B2
Certificado PET Universidad de Cambridge.					

DOCENCIA

2009-2010 Profesor de asignatura, Facultad de Ingeniería,
Universidad Autónoma de Querétaro.

2007-2008 Profesor de asignatura, DICIS – Universidad de Guanajuato.
