

Los integrantes del núcleo académico de la Maestría en Ciencias (Mecatrónica) son profesores destacados a nivel regional, nacional e internacional avalado por su producción académica y científica, esto derivado de los proyectos de investigación, publicación de artículos científicos, presentación en foros especializados, dirección de tesis, etc. Aunado a esta situación, es importante resaltar que los alumnos del programa de posgrado participan activamente en las actividades de investigación y divulgación con los profesores del NAB, como resultado de esta colaboración se ha tenido una serie de productos académicos donde se tiene la participación de los alumnos con los profesores. La relación de los productos más relevantes por parte de los integrantes del núcleo académico con colaboración de estudiantes se presentan en la siguiente tabla.

Título del trabajo	Tipo de trabajo	Profesor participante del NAB	Alumno participante
Vibration Suppression for Improving the Estimation of Kinematic Parameters on Industrial Robots, David Alejandro Elvira-Ortiz, Rene de Jesús Romero-Troncoso, Arturo Yosimar Jaen-Cuellar, Luis Morales-Velazquez, Roque Alfredo Osornio-Rios, Shock and Vibration, Vol.2016, Pag.1-15	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	David Alejandro Elvira Ortiz
High-resolution Spectral-analysis for Fundamental Frequency Estimation of High-rise Buildings Subjected to Earthquakes. C. A. Pérez-Ramirez, J. P. Amezquita-Sanchez, M. Valtierra-Rodriguez, D. Camarena-Martinez, A. Domiguez-Gonzalez, J. R. Rivera-Guillen. IEEE Latin America Transactions. Vol 13 (12).	Artículo indexado	Aurelio Domínguez González Jesús Rooney Rivera Guillen	Carlos Andrés Pérez Ramírez
Metodología para la evaluación de vibraciones en un manipulador ABB IRB 140 basada en acelerómetros y procesamiento en FPGA., D. A. Elvira-Ortiz, R. J. Romero-Troncoso, I. Cueva-Pérez, L. Morales-Velázquez, R. A. Osornio-Ríos, CIINDET2015, Vol.2015, p25-32	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	David Alejandro Elvira Ortiz, Isaias Cueva Pérez



Aplicación de técnica heurística basada en micro-algoritmos genéticos para diseño de controladores adaptivos pid para posicionamiento. Ana Karen Martínez Luna, Silvia Karina Martínez Luna, Arturo Yoshimar Jaen Cuellar, Roque Alfredo Osornio Rios, Luis Morales Velázquez. Tendencias en diseño, ingeniería y tecnología. Ed. Ediciones de la Noche. ISBN 978-607-9371-80-7, pag 9-30	Capítulo de libro	de Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	Silvia Karina Martínez Luna
DISEÑO DE SISTEMA RECONFIGURABLE PARA LA SÍNTESIS DE PERTURBACIONES ELÉCTRICAS BASADO EN FPGA, Claudia Gutiérrez Torres René de Jesús Romero Troncoso Roque Alfredo Osornio Rios Luis Morales Velázquez David Granados Lieberman, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2014), Vol.2014, p594-614	Memorias de Congreso	de Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	Claudia Gutiérrez Torres
SISTEMA DIGITAL DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA USANDO EL TRANSCEPTOR NRF24L01, J.L. CONTRERAS-HERNANDEZ R.A. OSORNIO-RIOS R.J. ROMERO-TRONCOSO L. MORALES-VELAZQUEZ A. GARCIA-PEREZ, CIINDET 2014 XI Congreso Internacional sobre Inovacion y Desarrollo Tecnológico, Vol.2014, Pag.1-6,	Memorias de Congreso	de Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	José Luis Contreras Hernández
PROTOCOLO MODBUS 485 APLICADO A MONITOREO INERCIAL CON MICROPROCESADOR EMBEBIDO XQ16V7 EN FPGA, E. Guillen García L. Morales Velázquez J. Jesus de Santiago Pérez Carlos A. Pérez Ramirez Roque A. Osornio Rios,	Memorias de Congreso	de Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez J. Jesús de Santiago Pérez	Emmanuel Guillen García



CIINDET 2014 XI Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, Vol.2014, Pag.1-5,			
DESARROLLO DE PROTOCOLO ETHERNET BASADO EN FPGAMICROCONTROLADOR APLICADO A MONITOREO DE MÁQUINA CNC, Nacional, Noveno Congreso Internacional de Ingeniería, E. M. LUGO ÁLVAREZ R. J. ROMERO TRONCOSO L. MORALES VELÁZQUEZ R. A. OSORNIO RÍOS E. GUILLÉN GARCÍA , México	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	Erik Manuel Lugo Álvarez
COMPARACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LUMINARIAS LED VS FLUORESCENTES INCANDESCENTES SOBRE LA VARIABLE DE TEMPERATURA DENTRO DE UN FITOTRÓN, Nacional, Noveno Congreso Internacional de Ingeniería, NESTOR MANUEL VELÁZQUEZ NEYRA ROQUE ALFREDO OSORNIO RÍOS DAVID GRANADOS LIEBERMAN MIGUEL DEL ANGEL VALERIO RENE DE JESUS ROMERO TRONCOSO ARTURO GARCIA PEREZ , México	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos	Nestor Manuel Velázquez Neyra
Compiler for FPGA based microprocessor in Industrial Applications, Nacional, Noveno Congreso Internacional de Ingeniería, Jesús Iván Sánchez Gómez, J. Jesús de Santiago Pérez, Arturo García Pérez, Juan Ángel Ramírez Núñez, México	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos J. Jesús de Santiago Pérez	Jesús Iván Sánchez Gómez Juan Ángel Ramírez Núñez
SERVOMOTOR MULTI-LOOP CONTROL BASED ON FPGA, Saucedo-Dorantes J.J.	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	Juan José Saucedo Dorantes



Morales-Velazquez L. Trejo-Hernandez M. Benitez-Rangel J.P. Osornio-Rios R.A., 10º Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.2014, Pag.55-60		J. Jesús de Santiago Pérez Juan Primo Benítez Rangel	
SYSTEM DEVELOPMENT BASE ON FPGA TO CALCULATE THE SIZE SPECTRUM IN NODULAR FUNCTIONS USED MORPHOLOGICAL OPERATORS, Ramirez-Núñez J.A. Osornio-Rios R.A. Morales-Hernandez L.A. Morales-Velazquez L. Mendoza-Galindo F.J., 10º Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.2014, p46-49	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez Luis Alberto Morales Hernández	Juan Ángel Ramírez Núñez Francisco Javier Mendoza Galindo
CONTROLADOR FPGA APLICADO A LOS EJES DE UNA MÁQUINA DE MONTAJE DE COMPONENTES CHIP RX-4A, A PARTIR DE CÓDIGOS GERBER, ISBN: 978-607-513-021-7, César Barron Romero Roque Alfredo Osornio-Rios Luis Moralez-Velazquez Nestor Velazquez-Neyra, Memorias Octavo Congreso de Ingeniería, Vol.8, Pag.73-81,	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	Cesar Barrón Romero Nestor Velázquez Neyra
Vibration analysis of ABB IRB 140 industrial manipulator using moving average filter and FIR filter, Elvira-Ortiz D A, Romero-Troncoso R J, de Santiago-Pérez J J, Morales-Velázquez L, Osornio-Rios R A, , Vol.1, Pag.1-6	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez J. Jesús de Santiago Pérez	David Alejandro Elvira Ortiz
DESARROLLO DE SOFTWARE INTERPRETE DE CÓDIGOS PICK-AND-PLACE ORIENTADO AL ENSAMBLE DE COMPONENTES SMT, ISBN: 978-607-513-021-7., Francisco Olguin Rodriguez Roque A. Osornio-Rios J Jesus de Santiago-Perez Jesus	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos J. Jesús de Santiago Pérez	Francisco Olguin Rodríguez Jesús Iván Sánchez Gómez

Ivan Sanchez Gomez, Memorias de Octavo Congreso Internacional de Ingenieria, Vol.8, Pag.82-100			
Multiple-Fault Detection Methodology Based on Vibration and Current Analysis Applied to Bearings in Induction Motors and Gearboxes on the Kinematic Chain, Juan Jose Saucedo-Dorantes, Miguel Delgado-Prieto, Juan Antonio Ortega-Redondo, Roque Alfredo Osornio-Rios, Rene de Jesús Romero-Troncoso, Shock and Vibration, Vol.2016, Pag.1-13	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos	Juan José Saucedo Dorantes
MORPHOLOGICAL FILTERS APPLIED TO KINECT DEPTH IMAGES FOR NOISE REMOVAL AS PRE-PROCESSING STAGE, Garduño-Ramon M.A. Morales-Hernandez L.A. Osornio-Rios R.A., 10° Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.2014, Pag.41-45	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Marco Antonio Garduño Ramón
DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DIMENSIONALES EN IMÁGENES DE LÍNEAS GRAVITACIONALES DE REFERENCIA POSTURAL POR MEDIO DE UN SENSOR KINECT, M. A, Garduño-Ramon A. G. Morales-Hernandez L.A. Morales-Hernandez I.A. Cruz-Albarran R.A. Osornio-Rios, CIINDET 2014 XI Congreso Internacional sobre Inovacion y Desarrollo Tecnologico, Vol.2014, Pag.1-6,	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Marco Antonio Garduño Ramón Irving Armando Cruz Albarran
SISTEMA HÁPTICO APLICADO A UN ROBOT TIPO PUMA SIMULADO DENTRO DE UN ENTORNO VIRTUAL, F. J. Mendoza-Galindo B. Muñoz-Barron, D. A. Elvira-Ortiz, C. S. López Cajún, R. A. Osornio-Ríos, Congreso	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Carlos Santiago López Cajun	Francisco Javier Mendoza Galindo David Alejandro Elvira Ortiz



Nacional de Mecatrónica, Tecnologías de la información, Energías Renovables e Innovación Agrícola, Vol.2014, Pag.1-8,			
SISTEMA DE MEDICIÓN INERCIAL IMU BASADO EN FPGA, M del Angel Valerio R.A. Osornio-Rios J.J. de Santiago Perez M. Trejo Hernandez J.P. Benitez Rangel R.J. Romero Troncoso, CIINDET 2014 XI Congreso Internacional sobre Inovacion y Desarrollo Tecnologico, Vol.2014, Pag.1-6	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos J. Jesús de Santiago Pérez Juan Primo Benítez Rangel	Miguel del Ángel Valerio
ESTUDIO COMPARATIVO DE ANÁLISIS MODAL ENTRE MÉTODOS EULER-BERNOULLI, FEM Y EXPERIMENTAL PARA UNA VIGA EN VOLADIZO, J.J. SAUCEDO-DORANTES J.P. BENITEZ-RANGEL J.C. JAUREGUI-CORREA R.A. OSORNIO-RIOS R.J. ROMERO-TRONCOSO, CIINDET 2014 XI Congreso Internacional sobre Inovacion y Desarrollo Tecnologico, Vol.2014, Pag.1-7	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Juan Primo Benítez Rangel Juan Carlos Jauregui Correa	Juan José Saucedo Dorantes
UNIDAD DE PRE-PROCESAMIENTO EN FPGA PARA GIROSCOPIO DIGITAL DE TRES EJES TIPO MEMS, ISBN: 978-607-513-021-7., Uriel Lomeli Hernandez Carlos Rodriguez Doñate Roque A. Osornio-Rios Rene de Jesús Romero-Troncoso Arturo Garcia-Perez, Memorias Octavo Congreso Internacional de Ingenieria, Vol.81, p302-312,	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos	Uriel Lomelí Hernández
DISEÑO DE UN AMORTIGUADOR POR FRICCION VARIABLE MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UN EXCITADOR ELECTROMAGNETICO, Extranjero, Octavo	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González	Juan Olguín Camacho Erick Manuel Lugo Alvarez



Congreso Internacional de Ingeniería, JUAN OLGUIN-CAMACHO AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ ROQUE A. OSORNIO-RIOS JUAN PABLO AMEZQUITASANCHEZ ERICK MANUEL LUGO-ALVAREZ , México			
OPTIMIZACION DE FUNCIONES CON RESTRICCION MEDIANTE MICRO-ALGORITMOS GENÉTICOS, ISBN: 978-607-513-021-7., Emmanuel Ruiz Marquez Angel Perez Cruz Aurelio Dominguez Gonzalez Roque A. Osornio-Rios Gustavo Aguilar Alvarez, Memorias Octavo Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.8, Pag.189-208	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González Ángel Pérez Cruz	Emmanuel Ruiz Márquez Gustavo Aguilar Álvarez
Sistema de visión artificial para determinar anomalías térmicas en la planta de los pies de pacientes con diabetes mellitus tipo 2, Jiménez Arthur M. A., Morales Hernández L. A., Osornio Rios R. A., Cruz Albarrán I. A., XII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, México, 2015	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Irving Armando Cruz Albarrán
Sistema de visión artificial para la detección de condiciones térmicas en motores de inducción utilizando termografía infrarroja, E. Reséndiz-Ochoa, L. A. Morales-Hernández, R. A. Osornio-Rios, J. L. González-Córdoba, A. Mejía-Barrón, CIINDET 2015, Vol.2015, Pag.61-70	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Emmanuel Reséndiz Ochoa Arturo Mejía Barrón
Adaptive Methodology to Daytime and Night Environments for Eye and Mouth Detection Based on Artificial Vision. I. A. Cruz Abarrán, L. A. Morales Hernández, M. A. Jiménez Arthur,	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Irving Armando Cruz Albarrán Emmanuel Reséndiz Ochoa



E. Reséndiz Ochoa, R. A. Osornio Rios, 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering			
IP CORE GENERICO PARA ADQUISICION Y DESPLEGADO DE IMAGENES EN PLATAFORMA BASADA EN FPGA, González Aguirre Marco Antonio Morales Velázquez Luis Osornio Ríos Roque Alfredo Morales Hernández Luis Alberto, 10º Congreso Nacional de Mecatronics, Vol.2011, p315-319,	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez Luis Alberto Morales Hernández	Marco Antonio González Aguirre
RELIABLE METHODOLOGY FOR GEARBOX WEAR MONITORING BASED ON VIBRATION ANALYSIS, Extranjero, 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON, IEEE, JUAN JOSE SAUCEDO DORANTES ARMANDO GUADALUPE GARCIA-RAMIREZ JUAN CARLOS JAUREGUI-CORREA ROQUE ALFREDO OSORNIO-RIOS ARTURO GARCIA-PEREZ RENE J. ROMEROTRONCOSO , Estados Unidos	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Juan Carlos Jauregui Correa	Juan José Saucedo Dorantes
CONTROL DE HUMEDAD EN UN FITOTRON MEDIANTE UN CONTROLADOR PID BASADO EN FPGA, Extranjero, Séptimo Congreso Internacional de Ingeniería, CARLOS ALBERTO RAZO MONTES LUIS MORALES-VELAZQUEZ ROQUE ALFREDO OSORNIO-RIOS CARLOS SANTIAGO LOPEZCAJUN IRINEO TORRES-PACHECO MARCO ANTONIO GONZALEZ-AGUIRRE, México	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez Carlos Santiago López Cajun	Carlos Alberto Razo Montes Marco Antonio González Aguirre



Multi-fault diagnosis method applied to an electric machine based on highdimensional feature reduction. Juan Jose Saucedo Dorantes, Miguel Delgado Prieto, Roque Alfredo Osornio Rios, Rene de Jesús Romero Troncoso. DOI 10.1109/TIA.2016.2637307, IEEE Transactions on Industry Applications	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos	Juan José Saucedo Dorantes
FRACTAL DIMENSION-BASED APPROACH FOR DETECTION OF MULTIPLE COMBINED FAULTS ON INDUCTION MOTORS. DOI: 10.1177/1077546314565685, Juan Pablo Amézquita Sánchez, Martin Valtierra Rodríguez, David Camarena Martínez, David Granados Lieberman, René de Jesús Romero Troncoso, Aurelio Domínguez González, Journal of Vibration and Control, Vol.1, Pag.1-11,	Memorias de Congreso	Aurelio Domínguez González	Carlos Andrés Pérez Ramírez
A Two-Step Strategy for System Identification of Civil Structures for Structural Health Monitoring Using Wavelet Transform and Genetic Algorithms. Carlos Andres Perez-Ramirez, Arturo Yosimar Jaen-Cuellar, Martin Valtierra-Rodriguez, Aurelio Dominguez-Gonzalez, Roque Alfredo Osornio-Rios, Rene de Jesus Romero-Troncoso and Juan Pablo Amezquita-Sánchez. Appl. Sci. 2017, 7, 111; doi:10.3390/app7020111	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González	Carlos Andrés Pérez Sánchez
Power consumption analysis of electrical installations at healthcare facility. Emmanuel Guillen-Garcia, Angel L. Zorita-Lamadrid, Oscar Duque-Perez, Luis Morales-Velazquez ,	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	Emmanuel Guillen García



Roque Alfredo Osornio-Rios and Rene de Jesus Romero-Troncoso. 2017 Energies 10(1),64			
Time frequency techniques for modal parameters identification of civil structures from acquired dynamic signals. Carlos Andres Pérez Ramirez, Juan Pablo Amezcuita Sanchez, Hojjat Adeli, Martin Valtierra Rodriguez, Rene de Jesus Romero Troncoso, Aurelio Dominguez Gonzalez, Roque Alfredo Osornio Rios. Journal of Vibrations DOI https://doi.org/10.21595/jve.2016.17220	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González	Carlos Andrés Pérez Ramírez
Supportive noninvasive tool for the diagnosis of breast cancer using a thermographic camera as sensor Garduño-Ramón, M.A., Vega-Mancilla, S.G., Morales-Henández, L.A., Osornio-Rios, R.A. 2017 Sensors (Switzerland) 17(3),497.	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Marco Antonio Garduño Ramón
A new method for inpainting of depth maps from time-of-flight sensors based on a modified closing by reconstruction algorithm Garduño-Ramón, M.A., Terol-Villalobos, I.R., Osornio-Rios, R.A., Morales-Hernandez, L.A. 2017 Journal of Visual Communication and Image Representation 47, pp. 36-47	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Marco Antonio Garduño Ramón
Human emotions detection based on a smart-thermal system of thermographic images Cruz-Albarran, I.A., Benitez-Rangel, J.P., Osornio-Rios, R.A., Morales-Hernandez, L.A. 2017 Infrared Physics and Technology 81, pp. 250-261	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández Juan Primo Benítez Rangel	Irving Armando Cruz Albarrán



Dynamic behavior modeling of civil structures using Wavenets and Neural Networks: A comparative study. C. A. Perez-Ramirez, J. P. Amezcuita-Sanchez, M. Valtierra-Rodriguez, A. Mejia-Barron, A. Dominguez-Gonzalez, R. A. Osornio-Rios, and R. J. Romero-Troncoso. 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering. DOI 10.1109/ICMEAE.2014.33	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González	Carlos Andrés Pérez Ramírez
Compact kernel distribution-based approach for broken bars detection on induction motors. Carlos Andres Perez-Ramirez, Juan Pablo Amezcuita-Sanchez, Aurelio Dominguez-Gonzalez, Martin Valtierra-Rodriguez, and David Camarena-Martínez. ROPEC 2015 – Electronics.	Memorias de Congreso	Aurelio Domínguez González	Carlos Andrés Pérez Ramírez
High-resolution Spectral-analysis for Fundamental Frequency Estimation of High-rise Buildings Subjected to Earthquakes, Carlos Andres Perez Ramirez, Juan Pablo Amezcuita Sanchez, Martin Valtierra Rodiguez, David Camarena Martinez, Aurelio Dominguez Gonzalez, Jesus Rooney Jesús Rooney Rivera Guillen Rivera Guillen, Omar Chavez Alegria, IEEE Latin America Transactions, Vol.13, Pag.3735-3742,	Artículo indexado	Jesús Rooney Rivera Guillen Aurelio Domínguez González	Carlos Andrés Pérez Ramírez
Random Number Generator based in electrical noise and implemented in FPGA. González-Abreu A. D., Jaen-Cuellar A.Y., de Santiago-Perez J.J. and Osornio-Ríos R.A. 13 Congreso Internacional de Ingeniería, México.	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos J. Jesús de Santiago Pérez	Artvin Darien González Abreu



Sensors Used in Structural Health Monitoring. Alejandro Moreno-Gomez, Carlos A. Perez-Ramírez, Aurelio Dominguez-González, Martin Valtierra-Rodríguez, Omar Chavez-Alegria, Juan P. Amezquita-Sanchez. Arch Computat Methods Eng DOI 10.1007/s11831-017-9217-4	Artículo indexado	Aurelio Domínguez González	Carlos Andrés Pérez Ramírez
Low-cost thermographic analysis for bearing fault detection on induction motors Nunez, J.A.R., Velazquez, L.M., Hernandez, L.A.M., Troncoso, R.J.R., Osornio-Rios, R.A. 2016 Journal of Scientific and Industrial Research 75(7), pp. 412-415.	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Juan Ángel Ramírez Núñez
Multiple-Fault Detection Methodology Based on Vibration and Current Analysis Applied to Bearings in Induction Motors and Gearboxes on the Kinematic Chain, Juan Jose Saucedo-Dorantes, Miguel Delgado-Prieto, Juan Antonio Ortega-Redondo, Roque Alfredo Osornio-Rios, Rene de Jesús Romero-Troncoso, Shock and Vibration, Vol.2016, Pag.1-13,	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos	Juan José Saucedo Dorantes
Vibration-Based Adaptive Novelty Detection Method for Monitoring Faults in a Kinematic Chain Jesus Adolfo Cariño-Corrales, Juan Jose Saucedo-Dorantes, Daniel Zurita-Millán, Miguel Delgado-Prieto, Juan Antonio Ortega-Redondo, Roque Alfredo Osornio-Rios, and Rene de Jesus Romero-Troncoso, R.2016 Shock and Vibration 2016,2417856	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos	Juan José Saucedo Dorantes
Vibration Signal Forecasting on Rotating Machinery by means of Signal Decomposition	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos	Juan José Saucedo Dorantes



<p>and Neurofuzzy Modeling. Daniel Zurita-Millán, Miguel Delgado-Prieto, Juan José Saucedo-Dorantes, Jesus Adolfo Cariño-Corrales, Roque A. Osornio-Rios, Juan Antonio Ortega-Redondo, and Rene de J. Romero-Troncoso. Hindawi Publishing Corporation Shock and Vibration, Volume 2016, http://dx.doi.org/10.1155/2016/2683269</p>			
---	--	--	--