



Los integrantes del núcleo académico del Doctorado en 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 presenta 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 Rene de Jesús Romero-Troncoso	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. Amezcua-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 Martín Valtierra Rodríguez	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.	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez Rene de Jesús Romero-	David Alejandro Elvira Ortiz, Isaías Cueva Pérez



Romero-Troncoso, I. Cueva-Pérez, L. Morales-Velázquez, R. A. Osornio-Ríos, CIINDET2015, Vol.2015, p25-32		Troncoso	
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 Ramírez Roque A. Osornio Rios, CIINDET 2014 XI Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, Vol.2014, Pag.1-5,	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez	Emmanuel Guillen García Carlos Andrés Pérez Ramírez
SERVOMOTOR MULTI-LOOP CONTROL BASED ON FPGA, Saucedo-Dorantes J.J. Morales-Velazquez L. Trejo-Hernandez M. Benitez-Rangel J.P. Osornio-Rios R.A., 10° Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.2014, Pag.55-60	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez Juan Primo Benítez Rangel	Juan José Saucedo Dorantes
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., 10° 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
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 Rene de Jesús Romero- Troncoso	David Alejandro Elvira Ortiz
Multiple-Fault Detection Methodology Based on Vibration and Current Analysis Applied to Bearings in Induction Motors and Gearboxes on the Kinematic	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero- Troncoso	Juan José Saucedo Dorantes



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			
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 Nacional de Mecatrónica, Tecnologías de la información, Energías Renovables e Innovación Agrícola, Vol.2014, Pag.1-8,	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Carlos Santiago López Cajun	David Alejandro Elvira Ortiz
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	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Juan Primo Benítez Rangel Juan Carlos Jauregui Correa Rene de Jesús Romero-	Juan José Saucedo Dorantes



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		Troncoso	
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, E. Reséndiz Ochoa, R. A. Osornio Rios, 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Alberto Morales Hernández	Irving Armando Cruz Albarrán Emmanuel Reséndiz Ochoa
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.	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Juan Carlos Jauregui Correa Rene de Jesús Romero- Troncoso	Juan José Saucedo Dorantes



ROMEROTRANCOSO , Estados Unidos			
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 Trancoso. DOI 10.1109/TIA.2016.2637307, IEEE Transactions on Industry Applications	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Trancoso	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 Trancoso, Aurelio Domínguez González, Journal of Vibration and Control, Vol.1, Pag.1-11,	Memorias de Congreso	Aurelio Domínguez González Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Trancoso	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-Trancoso and Juan Pablo Amezquita-Sánchez. Appl. Sci. 2017, 7, 111; doi:10.3390/app7020111	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Trancoso	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 , Roque Alfredo Osornio-Rios and Rene de Jesus Romero-Trancoso. 2017 Energies 10(1),64	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Luis Morales Velázquez Rene de Jesús Romero-Trancoso	Emmanuel Guillen García
Time frequency techniques for modal parameters	Artículo	Roque Alfredo Osornio Ríos	Carlos Andrés Pérez



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	indexado	Aurelio Domínguez González Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Troncoso	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-	Memorias de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Troncoso	Carlos Andrés Pérez Ramírez



Troncoso. 2014 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering. DOI 10.1109/ICMEAE.2014.33			
Compact kernel distribution-based approach for broken bars detection on induction motors. Carlos Andres Perez-Ramirez, Juan Pablo Amezcua-Sanchez, Aurelio Dominguez-Gonzalez, Martin Valtierra-Rodriguez, and David Camarena-Martínez. ROPEC 2015 – Electronics.	Memorias de Congreso	Aurelio Domínguez González Martín Valtierra Rodríguez	Carlos Andrés Pérez Ramírez
Sensors Used in Structural Health Monitoring. Alejandro Moreno-Gomez, Carlos A. Perez-Ramírez, Aurelio Dominguez-González, Martin Valtierra-Rodríguez, Omar Chavez-Alegria, Juan P. Amezcua-Sanchez. Arch Computat Methods Eng DOI 10.1007/s11831-017-9217-4	Artículo indexado	Aurelio Domínguez González Martín Valtierra Rodríguez	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 Rene de Jesús Romero- Troncoso	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 Rene de Jesús Romero- Troncoso	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,	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero- Troncoso	Juan José 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			
Vibration Signal Forecasting on Rotating Machinery by means of Signal Decomposition 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	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso	Juan José Saucedo Dorantes
Experimental data-based transient-stationary current model for inter-turn fault diagnostics in a transformer. Arturo Mejia-Barron, Martin Valtierra-Rodriguez, David Granados-Lieberman, Juan C. Olivares-Galvan, Rafael Escarela-Pérez. Electric Power Systems Research, 152 (2017) 306–315.	Artículo indexado	Martín Valtierra Rodríguez	Arturo Mejía Barrón
Synchrosqueezing transform-based methodology for broken rotor bars detection in induction motors. David Camarena-Martinez, Carlos Andres Perez-Ramirez, Martin Valtierra-Rodriguez, Juan Pablo Amezcua-Sanchez, Rene de Jesus Romero-Troncoso. Measurement 90 (2016) 519–525.	Artículo indexado	Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Troncoso	Carlos Andrés Pérez Ramírez
The application of EMD-based methods for diagnosis of winding faults in a transformer using transient and steady state currents. Arturo Mejia-Barron, Martin Valtierra-Rodriguez, David Granados-Lieberman, Juan C. Olivares-Galvan, Rafael Escarela-Pérez. Measurement 117 (2018) 371–379.	Artículo indexado	Martín Valtierra Rodríguez	Arturo Mejía Barrón



A novel methodology for modeling waveforms for power quality disturbance analysis. Marco A. Rodriguez-Guerrero, Rene Carranza-Lopez-Padilla, Roque A. Osornio-Rios, Rene de J. Romero-Troncoso. Electric Power Systems Research 143 (2017) 14–24.	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso	Marco A. Rodríguez Guerrero
New methodology for modal parameters identification of Smart civil structures using ambient vibrations and synchrosqueezed wavelet transform. Carlos A. Perez-Ramirez, Juan P. Amezcua-Sanchez, Hojjat Adeli, Martin Valtierra-Rodriguez, David Camarena-Martinez, Rene J. Romero-Troncoso. Engineering ApplicationsofArtificial Intelligence 48 (2016)1–12.	Artículo indexado	Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Troncoso	Carlos Andrés Pérez Ramírez
An Approach Based on the Exploratory Data Analysis to Relate the Wear Behavior with the Microstructure of Ductile Cast Irons. Jesus A. Basurto-Hurtado, L. A. Morales-Hernández, Roque A. Osornio-Rios, and Aurelio Dominguez-González. Advances in Materials Science and Engineering Volume 2016, Article ID 2605602	Artículo indexado	Luis Alberto Morales Hernández Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González	Jesús Alerto Basurto Hurtado
Reliable methodology for gearbox wear monitoring based on vibration analysis. Juan Jose Saucedo-Dorantes, Armando Guadalupe Garcia-Ramirez, Juan Carlos Jauregui-Correa, Roque Alfredo Osornio-Rios, Arturo Garcia-Perez, Rene J. Romero-Troncoso. Industrial Electronics Society, IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE. Nov. 2014.	Memoria de Congreso	Juan Carlos Jauregui Correa Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso	Juan José Saucedo Dorantes
Novel Downsampling Empirical Mode Decomposition Approach for Power Quality Analysis. David Camarena-Martinez, Martin Valtierra-Rodriguez, Carlos Andres Perez-Ramirez, Juan Pablo Amezcua-	Artículo indexado	Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Troncoso	Carlos Andrés Pérez Ramírez



Sanchez, Rene de Jesus Romero-Troncoso and Arturo Garcia-Pérez. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, VOL. 63, NO. 4, APRIL 2016			
Automatic detection and classification of electrical disturbances by means of empirical mode decomposition method. Jose L. Gonzalez-Cordoba, Arturo Mejia-Barron, Martin Valtierra-Rodríguez. ROPEC 2015 - Power Systems.	Memoria de Congreso	Martín Valtierra Rodríguez	José Luis González Cordoba Arturo Mejía Barrón
The Application of EMD methods to Power Quality Signals. J. R. Razo-Hernandez, D. Camarena-Martinez, M. Valtierra-Rodríguez, D. Granados-Lieberman, J. P. Amezcuita-Sanchez, and C. A. Perez-Ramírez. ROPEC 2015 - Power Systems	Memoria de Congreso	Martín Valtierra Rodríguez	José Roberto Razo Hernández Carlos Andrés Pérez Ramírez
Self-adjustment Methodology of a Thermal Camera for Detecting Faults in Industrial Machinery. Juan A. Ramirez-Nunez, Luis A. Morales-Hernandez, Roque A. Osornio-Rios, Jose A. Antonino-Daviu, Rene J. Romero-Troncoso. Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE	Memoria de Congreso	Luis Alberto Morales Hernández Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso	Juan Ángel Ramírez Núñez
Methodology for Thermal Analysis of Induction Motors with Infrared Thermography Considering Camera Location. Omar Munoz-Ornelas, David A. Elvira-Ortiz, Roque A. Osornio-Rios, Rene J. Romero-Troncoso, and Luis A. Morales-Hernández. Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE.	Memoria de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso Luis Alberto Morales Hernández	David Alejandro Elvira Ortiz
Fractal dimension theory-based approach for bearing fault detection in induction motors. Carlos A. Perez-Ramirez, Juan P. Amezcuita-Sanchez, Martin	Memoria de Congreso	Martín Valtierra Rodríguez Aurelio Domínguez González Rene de Jesús Romero-	Carlos Andrés Pérez Ramírez



Valtierra-Rodríguez, Aurelio Dominguez-González, David Camarena-Martinez, Rene J. Romero-Troncoso. 2016 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2016). Ixtapa, Mexico		Troncoso	
Correlation Model Between Voltage Unbalance and Mechanical Overload Based on Thermal Effect at the Induction Motor Stator. Jose L. Gonzalez-Cordoba, Roque A. Osornio-, David Granados-Lieberman, Rene De J. Romero-Troncoso, and Martin Valtierra-Rodríguez. IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, VOL. 32, NO. 4, DECEMBER 2017	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso Martín Valtierra Rodríguez	José Luis González Cordoba
Hybrid Approach Based on GA and PSO for Parameter Estimation of a Full Power Quality Disturbance Parameterized Model. Marco Antonio Rodriguez-Guerrero, Arturo Y. Jaen-Cuellar, Rene D. Carranza-Lopez-Padilla, Roque A. Osornio-Rios, Gilberto Herrera-Ruiz , and Rene de J. Romero-Troncoso. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, VOL. 14, NO. 3, MARCH 2018	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso	Marco Antonio Rodríguez Guerrero
A scheme based on PMU data for power quality disturbances monitoring. Arturo Mejia-Barron, Juan P. Amezcuita-Sanchez, Aurelio Dominguez-Gonzalez, and Martin Valtierra-Rodríguez, Jose R. Razo-Hernandez and David Granados-Lieberman. Industrial Electronics Society , IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE	Memoria de Congreso	Aurelio Domínguez González Martín Valtierra Rodríguez	Arturo Mejía Barrón José Roberto Razo Hernández
Wavelet-Based Vibration Data Compression Technique for Natural Frequencies Identification of Civil Infrastructure. Carlos A. Perez-Ramirez, Martin	Memoria de Congreso	Martín Valtierra Rodríguez Aurelio Domínguez González Roque Alfredo Osornio Ríos	Carlos Andrés Pérez Ramírez



Valtierra-Rodriguez, Alejandro Moreno-Gomez, Aurelio Domiguez-Gonzalez, Roque A. Osornio-Rios, Juan P. Amezcuita-Sánchez, Rene de J. Romero-Troncoso. 2017 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2017).		Rene de Jesús Romero-Troncoso	
Homogeneity-based approach for bearing fault detection in induction motors by means of vibrations. Carlos A. Perez-Ramirez, Martin Valtierra-Rodriguez, Aurelio Dominguez-Gonzalez, Juan P. Amezcuita-Sánchez, David Camarena-Martinez, Rene J. Romero-Troncoso. 2017 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2017).	Memoria de Congreso	Martín Valtierra Rodríguez Aurelio Domínguez González Rene de Jesús Romero-Troncoso	Carlos Andrés Pérez Ramírez
A New EMD-Shannon Entropy-based Methodology for Detection of Inter-turn faults in Transformers. Gustavo Alvarez-Monroy, Arturo Mejia-Barron, Martin Valtierra Rodríguez, David Granados-Lieberman, Juan C. Olivares-Galvan, Rafael Escarela-Pérez. 2017 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2017).	Memoria de Congreso	Martín Valtierra Rodríguez	Arturo Mejía Barrón
Thermography based Methodology for Multi-fault Diagnosis on Kinematic Chain. Miguel Delgado-Prieto, Jesus Adolfo Carino-Corrales, Juan Jose Saucedo-Dorantes, Rene de Jesus Romero-Troncoso and Roque Alfredo Osornio-Rios. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS DOI 10.1109/TII.2018.2816925, IEEE	Artículo indexado	Rene de Jesús Romero-Troncoso Roque Alfredo Osornio Ríos	Juan José Saucedo Dorantes
Methodology for Flicker Estimation and Its Correlation to Environmental Factors in Photovoltaic Generation. DAVID A. ELVIRA-ORTIZ, DANIEL MORINIGO-	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso	David Alejandro Elvira Ortiz



SOTELO, OSCAR DUQUE-PEREZ, ARTURO Y. JAEN-CUELLAR, ROQUE A. OSORNIO-RIOS AND RENE DE J. ROMERO-TRONCOSO. IEEE Digital Object Identifier 10.1109/ACCESS.2018.2829148			
Statistical data fusion as diagnosis scheme applied to a kinematic chain. Francisco Arellano-Espitia, Juan J. Saucedo-Dorantes, Roque A. Osorno-Rios, Miguel Delgado-Prieto, Jesús A. Cariño-Corrales, Rene J. Romero-Troncoso. Industrial Technology (ICIT), 2018 IEEE International Conference on	Memoria de Congreso	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso	Juan José Saucedo Dorantes
Thermal impact-based protection of induction motors under voltaje unbalance conditions. Jose L. Gonzalez-Cordoba, Roque A. Osornio-Rios, David Granados-Lieberman, Rene de J. Romero-Troncoso, and Martin Valtierra-Rodríguez. DOI 10.1109/TEC.2018.2834487, IEEE, Transactions on Energy Conversion	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso Martín Valtierra Rodríguez	José Luis González Cordoba
Fractal dimension and fuzzy logic systems for broken rotor bar detection in induction motors at start-up and steady-state regimes. Juan P Amezquita-Sanchez, Martin Valtierra-Rodriguez, Carlos A Perez-Ramirez, David Camarena-Martinez, Arturo Garcia-Pérez and Rene J Romero-Troncoso. Meas. Sci. Technol. 28 (2017) 075001 (12pp).	Artículo indexado	Martín Valtierra Rodríguez Rene de Jesús Romero-Troncoso	Carlos Andrés Pérez Ramírez
Genetic Algorithm-Based Optimization Methodology of Bézier Curves to Generate a DCI Microscale-Model. Jesus A. Basurto-Hurtado, Roque A. Osornio-Rios, Arturo Y. Jaen-Cuellar, Aurelio Dominguez-González and L. A. Morales-Hernández. Appl. Sci. 2017, 7(12), 1222.	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Aurelio Domínguez González Luis Alberto Morales Hernández	Jesús Alerto Basurto Hurtado



Methodology for overheating identification on induction motors under voltage unbalance conditions in industrial processes. J L González-Cordoba, D Granados-Lieberman, R A Osornio-Rios, R J Romero-Troncoso, J J De Santiago-Pérez, M Valtierra-Rodríguez. Journal of Scientific and Industrial Research Vol.75, February 2016, pp 100-107.	Artículo indexado	Roque Alfredo Osornio Ríos Rene de Jesús Romero-Troncoso Martín Valtierra Rodríguez	José Luis González Cordoba
Smart-sensor for tool-breakage detection in milling process under dry and wet conditions based on infrared thermography. Juan A. Ramirez-Nunez, Miguel Trejo-Hernández, Rene J. Romero-Troncoso, Gilberto Herrera-Ruiz, Roque A. Osornio-Rios. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology https://doi.org/10.1007/s00170-018-2060-4	Artículo indexado	Rene de Jesús Romero-Troncoso Roque Alfredo Osornio Ríos	Juan Ángel Ramírez Núñez
Supportive Noninvasive Tool for the Diagnosis of Breast Cancer Using a Thermographic Camera as Sensor. Marco Antonio Garduño-Ramón, Sofia Giovanna Vega-Mancilla, Luis Alberto Morales-Henández and Roque Alfredo Osornio-Rios. Sensors (Basel). 2017 Mar 3;17(3). pii: E497. doi: 10.3390/s17030497.	Artículo indexado	Luis Alberto Morales Hernández Roque Alfredo Osornio Ríos	Marco Antonio Garduño-Ramón