

Aurelio Domínguez González

auredgz@uaq.mx • (427) 2741244
www.uaq.mx/ingeniería

Perfil

Es profesor-investigador de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro, donde realiza trabajos relacionados con el área mecánica, actualmente ocupa el puesto de director de la misma Facultad. El Dr. Domínguez González cuenta entre sus logros más relevantes con ser ganador a la medalla al mérito académico en 2009. Además cuenta con más de 30 artículos en revistas especializadas y congresos, y haber sido asesor de más de 15 trabajos de tesis entre Licenciatura y Maestría y Doctorado. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) y cuenta con el perfil deseable PROMEP.

Educación

Doctorado Ph. D. Mechanical Engineering, Concordia University, Canadá, Quebec, Entidades externas, Optimization and vibration control of adaptive structures. 2005.

MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA, 2727766, TECNOLÓGICO NACIONAL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO, México , QUERÉTARO , GOBIERNO DE FMEÉDXEICROA L/ CENTRALIZADO , DISEÑO OPTIMO DE FORMAS PARA SOLIDOS LINEALMENTE ELASTICOS. 1997.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECHANICA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO, FACULTAD DE INGENIERÍA / AREA ELECTROMECHANICA, MEXICO, QUERETARO, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, TITULACION POR CURSOS. 1993.

Adscripción

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA, PROFESOR INVESTIGADOR

Artículos

- 2015 ; DYNAMIC BEHAVIOR MODELING OF CIVIL STRUCTURES USING WAVENETS AND NEURAL NETWORKS: A COMPARATIVE STUDY, Carlos Andrés Pérez Ramírez , Juan Pablo Amézquita Sánchez , Martín Valtierra Rodríguez , A. Mejía Barrón , Aurelio Domínguez González , Roque Alfredo Osornio Ríos , René de Jesús Romero Troncoso, , Vol.1, Pag.1-6, Memorias de congresos

- 2015 ; GEARBOX DYNAMIC OPTIMIZATION USING GENETIC ALGORITHMS., J.C. Jauregui, S.V. Camacho, A. Domínguez, 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Vol.1, Pag.1-6, Memorias de congresos
- 2015 ; EXPERIMENTAL ANALYSIS OF SYNCHRONIZATION AND DYNAMICS IN AN AUTOMOBILE AS A COMPLEX SYSTEM., Claudia Aide González Cruz, Juan Carlos Jáuregui, Carlos Santiago López Cajún, Mihir Sen, Aurelio Domínguez González, Mechanical Systems and Signal Processing, Vol.1, Pag.1-13, Revistas Indizadas.
- 2015 ; NOVEL ST-MUSIC BASED SPECTRAL ANALYSIS FOR DETECTION OF ULF GEOMAGNETIC SIGNALS ANOMALIES ASSOCIATED WITH SEISMIC EVENTS IN MEXICO., OMAR CHAVEZ, JUAN PABLO AMÉZQUITA SÁNCHEZ, MARTÍN VALTIERRA RODRÍGUEZ, JOSÉ ANTONIO CRUZ ABEYRO, ANATOLY KOTSARENKO, JESÚS ROBERTO. MILLAN ALMARAZ, AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ, Geomatics, Natural Hazards and Risk, Vol.1, Pag.1-22, Revistas Indizadas.
- 2015 ; FRACTAL DIMENSION-BASED APPROACH FOR DETECTION OF MULTIPLE COMBINED FAULTS ON INDUCTION MOTORS. DOI: 10.1177/1077546314565685, Juan Primo 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, Revistas Indizadas.
- 2015 ; FPGA-BASED ONLINE ESTIMATION OF THE FUNDAMENTAL FREQUENCY (PERIOD) IN CIVIL STRUCTURES USING A RDT-FFT APPROACH, Carlos Andrés Pérez Ramírez , Juan Pablo Amézquita Sánchez , David Camarena-Martinez1, Martin Valtierra Rodríguez , Irving Armando Cruz Albarán, Roque Alfredo Osornio Ríos , Aurelio Domínguez González , René de Jesús Romero Troncoso, XI Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.1, Pag.1-6, Memorias de congresos
- 2014 ; PRACTICAL HYSTERESIS MODEL FOR MAGNETORHEOLOGICAL DAMPERS. DOI: 10.1177/1045389X13502867, Aurelio Domínguez-González, Ion Stiharu y Ramin Sedaghati., Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Vol.25, Pag.967-979, Revistas Indizadas.
- 2014 ; VIBRATION CONTROL ON SMART CIVIL STRUCTURES: A REVIEW. DOI: 10.1080/15376494.2012.677103, Juan Pablo Amézquita Sánchez, Aurelio Domínguez González, Ramin Sedaghati, René De Jesús Romero-Troncoso, Roque Alfredo Osornio Ríos, Mechanics of Advanced Materials and Structures, Vol.21, Pag.23-38, Revistas Indizadas.
- 2014 ; TRIANGULATION INTERSECTION APPROACH FROM POISSON'S EQUATION APPLIED TO AUTOMATIC TOOL SELECTION IN COMPUTER NUMERICAL CONTROL MILL-LATHE. DOI: 10.1177/0954405414558739., Mario Mejía Ugalde, Aurelio Domínguez González, Miguel Trejo Hernández,

- Luis Alberto Morales Hernández, Rorque Alfredo Osornio Ríos, Juan Primo Benítez Rangel, Journal, Vol.1, Pag.1-10, Revistas Indizadas.
- 2013 ; DIRECTIONAL MORPHOLOGICAL APPROACHES FROM IMAGE PROCESSING APPLIED TO AUTOMATIC TOOL SELECTION IN COMPUTER NUMERICAL CONTROL MILLING MACHINE. DOI: 10.1177/0954405413491402, M. Mejia-Ugalde, M. Trejo-Hernandez, A. Dominguez-Gonzalez, R. Osornio-Rios and J. P. Benitez-Rangel, Journal of Engineering Manufacture, Vol.0, Pag.1-13, Revistas Indizadas.
 - 2013 ; IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS MODALES DE ESTRUCTURAS CIVILES EMPLEANDO VIBRACIONES AMBIENTALES, Juan Pablo Amézquita Sánchez, Martin Valtierra Rodriguez, David Camarena Matinez, Aurelio Domínguez Gonzalez, Roque Alfredo Osornio Ríos, René de Jesús Romero Troncoso, Arturo García Perez, IX Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.1, Pag.1-9, Memorias de congresos
 - 2013 ; FUSED EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION AND WAVELETS FOR LOCATING COMBINED DAMAGE IN A TRUSS-TYPE STRUCTURE THROUGH VIBRATION ANALYSIS. DOI:10.1631/JZUS.A1300030, Arturo GARCIA-PEREZ, Juan P. AMEZQUITA-SANCHEZ, Aurelio DOMINGUEZ-GONZALEZ, Ramin SEDAGHATI, Roque OSORNIO-RIOS, Rene J. ROMERO-TRONCOSO, Journal of Zhejiang University-SCIENCE A (Applied Physics & Engineering), Vol.1, Pag.1-20, Revistas Indizadas.
 - 2012 ; OPTIMIZATION OF Q-FACTOR OF AFM CANTILEVERS USING GENETIC ALGORITHMS. DOI:10.1016/J.ULTRAMIC.2012.01.014, A. Pérez-Cruz, A. Domínguez-Gonzalez, I. Stiharu y R. A. Osornio-Ríos, Ultramicroscopy, Vol.115, Pag.61-67, Revistas Indizadas.
 - 2012 ; HARDWARE-SOFTWARE SYSTEM FOR SIMULATING AND ANALYZING EARTHQUAKES APPLIED TO CIVIL STRUCTURES. DOI:10.5194/NHESS-12-61-2012., J. P. Amezquita-Sanchez, R. A. Osornio-Rios, J. Romero-Troncoso y A. Dominguez-Gonzalez, Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol.12, Pag.61-73, Revistas Indizadas.
 - 2012 ; NEW APPROACH FOR AUTOMATIC TOOL SELECTION IN COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED LATHE B APPLYING IMAGE PROCESSING. DOI: 10.1177/0954405412448346, M. Mejía-Ugalde, A. Dominguez-Gonzalez, M. Trejo-Hernández, L. Morales-Hernandez y J. P. Benitez-Rangel., Journal of Engineering Manufacturing, Vol.226, Pag.1298-1308, Revistas Indizadas.
 - 2011 ; METHODOLOGY FOR OBTAINING C3 CONTINUITY ON TOOL TRAJECTORY FEATURING ACCELERATION AND JERK CONSTRAINT ON COMPUTER NUMERICAL CONTROL MACHINE. DOI: 10.1177/0954406211403702, J R Rivera-Guillen, R J Romero-Troncoso*, R A Osornio-Rios, and A Dominguez-Gonzalez, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Vol.225, Pag.2206-2215, Revistas Indizadas.

- 2010 ; FPGA-BASED FUSED SMART-SENSOR FOR TOOL-WEAR AREA QUANTITATIVE ESTIMATION IN CNC MACHINE INSERTS, Miguel Trejo-Hernandez , Roque Alfredo Osornio-Rios, Rene de Jesus Romero-Troncoso, Carlos Rodriguez-DoÑate, Aurelio Dominguez-Gonzalez and Gilberto Herrera-Ruiz, SENSORS, Vol.10, Pag.3373-3388, Revistas Indizadas.
- 2010 ; A FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY-BASED RECONFIGURABLE SMART-SENSOR NETWORK FOR WIRELESS MONITORING OF NEW GENERATION COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED MACHINES, S. V. Moreno-Tapia, L. A. Vera-Salas, R. A. Osornio-Rios, A. Dominguez-Gonzalez, I. Stiharu y R. .J. Romero-Troncoso, sensors, Vol.10, Pag.7263-7286, Revistas Indizadas.
- 2010 ; SPATIAL DISTRIBUTION AND SPHEROIDICITY CHARACTERIZATION OF GRAPHITE NODULES BASED ON MORPHOLOGICAL TOOLS, Luis A. Morales Hernández, Ivan Terol Villalobos, Aurelio Domínguez González, Gilberto Herrera Ruiz, Journal of Materials Processing Technology, Vol.210, Pag.335-342, Revistas Indizadas.
- 2010 ; FPGA-BASED VIBRATION ANALYZER FOR CONTINUOUS CNC MACHINERY MONITORING WITH FUSED FFT-DWT SIGNAL PROCESSING, JOSE DE JESUS RANGEL MAGDALENO, RENE DE JESÚS ROMERO TRONCOSO, ROQUE A. OSORNIO RÍOS, EDUARDO CABAL YEPEZ, AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATIONS AND MEASUREMENT, Vol.52, Pag.3184-3194, Revistas Indizadas.
- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DE NÓDULOS DE GRAFITO USANDO LA TÉCNICA DE MORFOLOGÍA MATEMÁTICA, Luis A. Morales Hernández, Federico Manríquez Guerrero, Ivan R. Terol-Villalobos, Aurelio Domínguez González, Gilberto Herrera Ruiz, ACTA MICROSCOPICA, Vol.18, Pag.174-184, Revistas Indizadas.
- 2009 ; IMPROVEMENT OF THE INJECTION MOLD PROCESS BY USING VIBRATION THROUGH A MOLD ACCESORY, JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL, MIGUEL TREJO HERNÁNDEZ, LUIS MORALES HERNÁNDEZ Y AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, Vol.25, Pag.577-580, Revistas Indizadas.
- 2008 ; ANALYSIS FOR THE OPTIMAL LOCATION OF CABLE DAMPING SYSTEMS ON STAYED BRIDGES, Roberto Alvarado Cárdenas, · Francisco Javier Carrión Viramontes, · Aurelio Domínguez González · Gilberto Herrera Ruiz, Journal of Nonlinear Dynamics, Vol.52, Pag.347-359, Revistas Indizadas.
- 2007 ; MODELING AND APPLICATION OF MR DAMPERS IN SEMI-ADAPTIVE STRUCTURES, AURELIO DOMINGUEZ-GONZALEZ, RAMIN SEDAGHATI, ION STIHARU, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER AND STRUCTURES, Vol.86, Pag.407-415, Revistas Indizadas.
- 2007 ; FILLING PROCESS IN INJECTION MOLD: A REVIEW, Juan Primo Benitez Rangel, Aurelio Domínguez González, Gilberto HerreraRuiz y Manuel

- Delgado Rosas, Polymer-Plastics Technology and Engineering, Vol.46, Pag.721-727, Revistas Indizadas.
- 2007 ; NEW DIRECTIONAL MORPHOLOGICAL APPROACHES FOR THE CHARACTERIZATION OF FINGERPRINTS, Luis A. Morales Hernández, Iván R. Terol Villalobos, Aurelio Domínguez González, Gilberto Herrera Ruiz, Ingeniería, Investigación y Tecnología (UNAM), Vol.10, Pag.257-269, Revistas Indizadas.
 - 2006 ; PRACTICAL DESIGN OPTIMIZATION OF TRUSS STRUCTURES USING THE GENETIC ALGORITHMS, AURELIO DOMINGUEZ, ION STIHARU, RAMIN SEDAGHATI, RESEARCH IN ENGINEERING DESIGN, Vol.17, Pag.73-84, Revistas Indizadas.
 - 2006 ; CHARACTERIZATION OF FINGERPRINTS USING TWO NEW DIRECTIONAL MORPHOLOGICAL APROACHES, LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ, IVAN TEROL VILLALOBOS, AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ Y GILBERTO HERRERA RUIZ, ADVANCES IN DYNAMICS, INSTRUMENTATION AND CONTROL, Vol.II, Pag.325-334, Revistas Arbitradas.
 - 2006 ; SEMI-ACTIVE VIBRATION CONTROL OF ADAPTIVE STRUCTURES USING MAGNETORHEOLOGICAL DAMPERS, AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ, RAMIN SEDAGHATI, ION STIHARU, AIAA, Vol.44, Pag.1563-1571, Revistas Indizadas.
 - 2006 ; A NEW DYNAMIC HYSTERESIS MODEL FOR MAGNETORHEOLOGICALDAMPERS, AURELIO DOMINGUEZ, RAMIN SEDAGHATI, ION STIHARU, Smart Materials and structures, Vol.15, Pag.1179-1189, Revistas Indizadas.
 - 2004 ; MODELLING THE HYSTERESIS PHENOMENON OF MAGNETORHEOLOGICAL DAMPERS, AURELIO DOMINGUEZ, RAMIN SEDAGHATI, ION STIHARU, SMART MATERIALS AND STRUCTURES, Vol.13, Pag.1351-1361, Revistas Indizadas.

Congresos

- 2012 ; UNA NUEVA PROPUESTA PARA LA SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA HERRAMIENTA EN TORNO DE CNC APLICANDO PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, Nacional, Octavo Congreso Internacional de Ingeniería, MARIO MEJÍA UGALDE AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ MIGUEL TREJO HERNÁNDEZ LUIS. A. MORALES HERNÁNDEZ JUAN. P. BENÍTEZ RANGEL LUIS MANUEL MONTES OLVERA , México.
- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DEL ACABADO SUPERFICIAL POR MEDIO DE VISION POR COMPUTADORA, Extranjero, VII CONGRESO INTERNACIONAL EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO,

- ÁNGEL XEQUE MORALES LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ JUAN P. BENITEZ RANGEL , México ,
- 2009 ; DISEÑO MEJORADO DE MICRORESONADORES, Extranjero, V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, ÁNGEL PÉREZ CRUZ AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ ION STIHARU ROQUE A. OSORNIO RÍOS , México ,
 - 2009 ; ESTUDIO DE DAÑOS EN ESTRUCTURAS POR MEDIO DE ANÁLISIS MODAL, Extranjero, XV CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM, RAÚL CHAVEZ ROMERO AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ ÁNGEL PÉREZ CRUZ JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , México ,
 - 2008 ; DESARROLLO DE UN CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO PARA TORNO APLICADO AL ESTUDIO DE RUPTURA DE HERRAMIENTA EN LINEA, Extranjero, 4o. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, MIGUEL TREJO HERNÁNDEZ MARIO MEJIA UGALDE AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ ROQUE OSORNIO RÍOS , México ,
 - 2007 ; DESARROLLO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE SEGMENTACIÓN MORFOLOGICA DE INCLUSIONES DE GRAFITO, Extranjero, QUINTO CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ FEDERICO MARIQUEZ GUERRERO IVAN TEROL VILLALOBOS GILBERTO HERRERA RUIZ , México ,
 - 2007 ; DESARROLLO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE SEGMENTACIÓN MORFOLÓGICA DE INCLUSIONES DE GRAFITO, Extranjero, Quinto Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, ¿ L. A. MORALES HERNÁNDEZ, F. MANRÍQUEZ GUERRERO, , México ,
 - 2007 ; DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL LÍMITE DE GRANO USANDO UNA PROXIMACIÓN DE INTERCEPTOS, Extranjero, III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ GILBERTO HERRERA RUÍZ , México ,
 - 2007 ; MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE GRAFITO EN ACEROS DE FUNDICIÓN POR PROCESAMIENTO DE IMAGÉNES, Extranjero, III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ GILBERTO HERRERA RUÍZ , México ,
 - 2007 ; SELECCIÓN ÓPTIMA DE LAS CONDICIONES DE CORTE EN PROCESOS DE TORNEADO CNC, Extranjero, III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, MIGUEL TREJO HERNÁNDEZ AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ GILBERTO HERRERA RUIZ MANUEL DELGADO ROSAS , México ,
 - 2006 ; TRANSLATIONAL ACTUATION EFFECT OF THE MAGNETO-RHEOLOGICAL DAMPER, Extranjero, NINTH PAN AMERICAN

- CONGRESS OF APPLIED MECHANICS, RAMIN SEDAGHATI ION STIHARU , México ,
- 2005 ; MODELING AND APPLICATION OF MR DAMPERS IN SEMI-ADAPTIVE STRUCTURES, Extranjero, II ECCOMAS THEMATIC CONFERENCE ON SMART STRUCTURES AND MATERIALS, RAMIN SEDAGHATI ION STIHARU , Portugal ,
 - 2005 ; SEMI-ACTIVE VIBRATION CONTROL OF ADAPTIVE STRUCTURES USING MAGNETORHEOLOGICAL DAMPERS, Extranjero, Proceedings of IMECE2005, Orlando, Florida, A. DOMÍNGUEZ-GONZÁLEZ, R. SEDAGHATI E I. STIHARU , México ,
 - 2004 ; MODELLING AND SIMULATION OF MAGNETORHEOLOGICAL DAMPERS, Extranjero, 7TH CANSMAST MEETING INTERNATIONAL WORKSHOP SMART MATERIALS & STRUCTURES, RAMIN SEDAGHATI ION STIHARU , Canadá ,
 - 2004 ; PRACTICAL DESIGN OPTIMIZATION OF TRUSS REAL STRUCTURES CONTRUCTED FROM ASIC MODULES USING THE GENETIC ALGORITHMS, Extranjero, BIENNIAL ASME CONFERENCE OF ENGINEERING SYSTEMS DESIGN AND ANALYSIS, ION STIHARU RAMIN SEDAGHATI , Reino Unido ,
 - 2003 ; TOPOLOGY OPTIMIZATION OF ADAPTIVE STRUCTURES USING OPTIMAL PLACMENT AND NUMBER OF ACTUATORS, Extranjero, 6TH CANSMAST MEETING INTERNATIONAL WORKSHOP SMART MATERIALS AND STRUCTURES, RAMIN SEDAGHATI ION STIHARU , Canadá ,
 - 2003 ; VIBRATION SUPPRESSION OF ADAPTIVE STRUCTURES USING ACTIVE CONTROL AND TOPOLOGY OPTIMIZATION, Extranjero, 6TH CANSMAST MEETING INTERNATIONAL WORKSHOP SMART MATERIALS AND STRUCTURES, RAMIN SEDAGHATI ION STIHARU , Canadá

Tesis

- 27/07/2012 ; OPTIMIZACIÓN DE MICROVIGAS USANDO MICROALGORITMOS GENETICOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, EMANUEL RUIZ MARQUEZ México , 2012.
- 06/06/2014 ; SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA HERRAMIENTA Y DE LAS TRAYECTORIAS DE CORTE EN EQUIPOS CNC APLICANDO PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, DOCTORADO, MARIO MEJÍA UGALDE México , 2014.
- 20/11/2012 ; Diseño de un sistema hidroneumático para fuentes controladas, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE

INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Albino Zamora Ortega México , 2012.

- 14/11/2012 ; Monitoreo de vibraciones en tiempo real para detectar daños en estructuras, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, DOCTORADO, Juan Pablo Amézquita Sánchez México , 2012.
- 01/08/2012 ; Diseño y fabricación de dispositivo para torno paralelo convencional para la implementación de soldadura por fricción, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, José Alexandro González León México , 2012.
- 16/01/2012 ; Desarrollo de equipo automatizado para deposición química por vapor, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, Alejandra Rodríguez González México , 2012.
- 30/04/2010 ; Sensado, análisis, modelado y optimización de las condiciones de corte para tornos CNC, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, DOCTORADO, Miguel Trejo Hernández México , 2010.
- 26/02/2010 ; ESTUDIO DE DAÑO EN ESTRUCTURAS USANDO ANALISIS MODAL EN UN MODELO INSTRUMENTADO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, Raúl Chavez Romero México , 2010.
- 23/04/2009 ; GRANULOMETRÍAS Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES: APLICACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN DE MICRO-ESTRUCTURAS EN MATERIALES Y HUELLAS DIGITALES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, DOCTORADO, LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ México , 2009.
- 11/06/2009 ; DISEÑO ÓPTIMO DE UNA MICROVIGA PARA MEJORAR SU SENSIBILIDAD POR MEDIO DE ALGORITMOS GENETICOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, ÁNGEL PÉREZ CRUZ México , 2009.
- 28/08/2009 ; Rediseño y determinación de velocidades óptimas de operación en un molino ensilador de baja sobrecarga, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, PABLO TORRES México , 2009.
- 30/06/2008 ; DISEÑO Y ANÁLISIS DE MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO APLICANDO VIBRACIÓN, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE

POSGRADO, DOCTORADO, JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL México , 2008.

- 28/08/2008 ; Desarrollo de un Control Numérico Computarizado para Torno, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, MARIO MEJIA UGALDE México , 2008.
- 15/08/2008 ; Diseño del sistema de frenado y de transmisión variable continua para un auto de mini baja, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, JUAN JOSE ALMANZA MONTOYA México , 2008.
- 25/01/2008 ; MANUFACTURA Y CONTROL DE VELOCIDAD DE ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO DE UNA BOMBA DE SANGRE CENTRIFUGA EXTRACORPOREA TIPO DEBAKEY, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, ÉRIKA VIANEY CASTILLO MADRID México , 2008.
- 23/10/2007 ; DISEÑO, ANÁLISIS Y FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA AUTO DE MINI BAJA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, OSBALDO HDZ GARCIA, GERARDO LO México , 2007.
- 16/02/2007 ; DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN MOLINO HIBRIDO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, MARIO MEJIA UGALDE, OSCAR A. S México, 2007.

Proyectos

- 08/2014 - 08/2015 ; Proyecto de Consultoría , TERCER EXPERTO PARA VALUACIÓN DE DAÑOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERÍA Empresas Participantes : AGROASEMEX Investigadores Participantes : AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
- 08/2014 - 08/2015 ; Proyecto de Investigación , RED DE SISTEMAS RECONFIGURABLES DE MONITOREO ELÉCTRICO PARA ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : MARTÍN VALTIERRA RODRÍGUEZ , AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL. , LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ.
- 09/2013 -08/2014 ; Proyecto de Consultoría , TERCER EXPERTO PARA VALUACIÓN DE DAÑOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERÍA Empresas Participantes : AGROASEMEX Investigadores Participantes : AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ

- 02/2013 - 01/2015 ; Proyecto de Investigación , MINIBÚS ECOLÓGICO DE CAMA BAJA Y TECNOLOGÍA INNOVADORA DIRIGIDO AL TRANSPORTE PÚBLICO INCLUYENDO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : MIGUEL TREJO HERNÁNDEZ , ROQUE ALFREDO OSORNIO RÍOS , EDUARDO BLANCO BOCANEGRA , ANTONIO ROMERO NAVARRETE , MANUEL GARCÍA QUIJADA , JUAN CARLOS JAUREGUI , JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL , AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
- 08/2011 - 07/2012 ; Proyecto de Investigación , CONTROL ACTIVO DE VIBRACIONES EN ESTRUCTURAS CIVILES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ Becarios Participantes : JUAN PABLO AMÉZQUITA SÁNCHEZ
- 08/2011 - 07/2012 ; Proyecto de Investigación , NUEVOS MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN POR ANÁLISIS DE IMÁGENES PARA CARACTERIZACIÓN DE MICROESTRUCTURAS EN METALES., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ , AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL
- 07/2011 - 01/2015 ; Proyecto de Investigación , DESCRIPTORES DE FORMA POR VISIÓN ARTIFICIAL A PARTIR DE PARÁMETROS MORFOLÓGICOS Y SUS APLICACIONES., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ , JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL Becarios Participantes : JOSÉ MANUEL NIETO GARCÍA
- 04/2009 - 04/2011 ; Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA APLICACIONES EN VISION ARTIFICIAL, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Empresas Participantes : CIDETEQ , CONCORDIA UNIVERSITY Investigadores Participantes : DR. AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , DR. ROQUE A. OSORNIO RÍOS , DR. ION STIHARU , DR. IVÁN TEROL VILLALOBOS Becarios Participantes : M. C. LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ , ING. ÁNGEL PÉREZ CRUZ
- 04/2009 - 04/2011 ; Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE IP CORES BASADOS EN FPGA APLICADOS A MAQUINARIA EN MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : ROQUE ALFREDO OSORNIO RIOS , RENE DE

- J. ROMERO TRONCOSO , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , AURELIO DOMINGUEZ GONZÁLEZ Becarios Participantes : FRANCISCO DUARTE RUIZ , LUIS MORALEZ VELAZQUEZ , RAFAEL SANTOS CRUZ , BENIGNO MUÑOZ BARRON , ABDIEL GARCIA MORENO , MIGUEL TREJO HERNANDEZ, , JAVIER UGALDE ESTRELLA , JOSE DE JESUS RANGEL MAGDALENO , JESUS DE SANTIAGO PEREZ , ROONEY RIVERA GUILLEN,
- 03/2009 - 02/2010 ; Proyecto de Investigación , SEGMENTACIÓN MORFOLÓGICA CON CRITERIOS DE CONECTIVIDAD APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN DE MICRO-ESTRUCTURA DE MATERIALES (PARTE II), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Empresas Participantes : CIDETEQ Investigadores Participantes : M. C. LUIS A. MORALES HERNÁNDEZ , DR. MANUEL DELGADO ROSAS , DR. AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , DR. IVAN TEROL VILLALOBOS Becarios Participantes : M. C. JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL
 - 01/2009 - 12/2011 ; Proyecto de Investigación , PLATAFORMA DE FPGA APLICADA A CONTROL DE INSTRUMENTACION A LA DINAMICA DE MOVIMIENTO EN MAQUINAS HERRAMIENTA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : ROQUE ALFREDO OSORNIO RIOS , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , AURELIO DOMINGUEZ GONZÁLEZ Becarios Participantes : LUIS MORALEZ VELAZQUEZ , JOSE DE JESUS RANGEL MAGDALENO, , RONNEY RIVERA GUILLEN , LEV YASHIN BELLO , J. JESUS DE SANTIAGO PEREZ , CARDENAS RUIZ MARCO ALONSO
 - 01/2009 - 12/2011 ; Proyecto de Investigación , SISTEMA INTELIGENTE DE TIEMPO REAL PARA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CORTE DE TORNO CNC BAJO CONDICIONES VARIANTES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , DR. ROQUE A. OSORNIO RÍOS , M. C. JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL , DR. GILBERTO HERRERA RUÍZ Becarios Participantes : ING. MARIO MEJÍA UGALDE , M. C. MIGUEL TREJO HERNÁNDEZ
 - 02/2008 - 02/2009 ; Proyecto de Investigación , SEGMENTACIÓN MORFOLOGICA CON CRITERIOS DE CONECTIVIDAD APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN DE MICRO-ESTRUCTURA DE MATERIALES (PARTE I), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Empresas Participantes : CIDETEQ Investigadores Participantes : JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL , AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , IVAN TEROL VILLALOBOS , MANUEL DELGADO ROSAS Becarios Participantes :
 - 02/2008 - 02/2009 ; Proyecto de Investigación , PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO BASADO EN FPGA APLICADA A LA INDUSTRIA METALMECANICA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : ROQUE A. OSORNIO RIOS , RODRIGO CASTAÑEDA MIRANDA , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , RENE DE JESUS ROMERO TRONCOSO Becarios Participantes : JAVIER ESTRELLA UGALDE , JOEL ANAYA SANCHEZ

- 01/2008 - 12/2009 ; Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE UNA TÉCNICA PARA EL PROCESO DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS EMPLEANDO VIBRACIÓN (PARTE I), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , ROQUE OSORNIO RÍOS , GILBERTO HERRERA RUIZ Becarios Participantes : JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL
- 11/2007 - 11/2009 ; Proyecto de Investigación , DISEÑO DE CONTROLADORES PID EN FPGA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Empresas Participantes : UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO Investigadores Participantes : ROQUE A. OSORNIO RIOS , GILBERTO HERRERA RUIZ , AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , RENÉ DE JESÚS ROMERO TRONCOS , RODRIGO CASTAÑEDA MIRANDA
- 01/2006 - 12/2008 ; Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE UNA TÉCNICA DE PARA EL PROCESO DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS EMPLEANDO VIBRACIÓN (ETAPA II), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO CAMPUS SAN JUAN DEL RIO Investigadores Participantes : DR. AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , M. C. ARTURO BAUTISTA ÁNGELES , DR. ROQUE A. OSORNIO RÍOS , M. C. MANUEL GARCÍA QUIJADA , DR. GILBERTO HERRERA RUIZ Becarios Participantes : M. C. JUAN PRIMO BENITEZ