

Luis Alberto Morales Hernández

luis_morah@yahoo.com • (427) 2741244
www.uaq.mx/ingenieria

Perfil

Actualmente Profesor-Investigador de la Facultad de Ingeniería área Electromecánica en la UAQ. Ha participado en más de 15 congresos internacionales y nacionales, así en 25 publicaciones en revistas arbitradas e indizadas en el área de procesamiento de imágenes, tecnología de materiales, procesos de manufactura y materiales. Ha dirigido 12 tesis a nivel licenciatura y posgrado en el área de visión artificial aplicada a la inspección y análisis de micro-estructura de materiales. Cuenta con 8 desarrollos entre patentes y derechos de autor registrados, y ha participado en el desarrollo de 5 capítulos de libros. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) y cuenta con el perfil deseable PROMEP.

Educación

DOCTORADO, DOCTORADO EN INGENIERÍA, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, México , QUERÉTARO , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Granulometrías y segmentación de imágenes: Aplicación a la Caracterización de la Microestructura de Materiales y Huellas

Digitales, 2009.

MAESTRIA, MAESTRO EN CIENCIAS, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROD., México , QUERÉTARO , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Identificación de Huellas Digitales, 2005.

LICENCIATURA, INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, México , QUERÉTARO , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS PARA APLICACIONES DE CONTROL EN LA BIBLIOTECA DE LA UAQ S.J.R, 2004.

Adscripción

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA,
PROFESOR INVESTIGADOR

Artículos

- 2016 ; An Approach Based on the Exploratory Data Analysis to Relate the Wear Behavior with the Microstructure of Ductile Cast Irons (ISSN: 1687-8434 (Print) ISSN: 1687-8442 (Online)), Jesus A. Basurto-Hurtado, L. A. Morales-Hernández, Roque A. Osornio-Rios, and Aurelio Dominguez-Gonzalez, advances in materials science and engineering, Vol.2016, Pag.1-11, Revistas Indizadas
- 2014 ; Triangulation intersection approach from Poisson's equation applied to automatic tool selection in computer numerical control mill-lathe, M Mejia-Ugalde A Dominguez-Gonzalez M Trejo-Hernandez LA Morales-Hernandez RA Osornio-Rios JP Benitez-Rangel, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Vol. , Pag.1-10, Revistas Indizadas
- 2014 ; FAULT DETECTION IN INDUCTION MOTORS AND THE IMPACT ON THE KINEMATIC CHAIN THROUGH THERMOGRAPHIC ANALYSIS (ISSN: 0378-7796), A. G. Garcia-Ramirez, Luis Alberto Morales-Hernandez, Roque Alfredo Osornio-Rios, Juan Primo Benitez-Rangel, Arturo Garcia-Perez, Rene de Jesus Romero-Troncoso, Electric Power Systems Research, Vol.114, Pag.1-9, Revistas Indizadas
- 2014 ; Triangulation intersection approach from Poisson's equation applied to automatic tool selection in computer numerical control mill-lathe (ISSN: 09544054), M Mejia-Ugalde, A Dominguez-Gonzalez, M Trejo-Hernández, LA Morales-Hernández, RA Osornio-Rios, JP Benitez-Rangel, Journal of Engineering Manufacture, Vol. , Pag.1-10, Revistas Indizadas
- 2014 ; MORPHOLOGICAL SEGMENTATION APPROACHES OF DIRECTIONAL STRUCTURES BASED ON CONNECTIONS (ISSN: 1017-9909), Carlos A. Paredes-Orta Jorge D. Mendiola-Santibáñez Ana M. Herrera-Navarro Luis A. Morales-Hernández Iván R. Terol-Villalobos, Journal of Electronic Imaging, Vol.23, Pag.1-22, Revistas Indizadas
- 2014 ; QUANTITATIVE ESTIMATION OF TEMPERATURE VARIATIONS IN PLANTAR ANGIOSOMES: A STUDY CASE FOR DIABETIC FOOT (ISSN: 1748-670X), H. Peregrina-Barreto, L. A. Morales-Hernandez, J. J. Rangel-Magdaleno, J. G. Avina-Cervantes, J. M. Ramirez-Cortes, and R. Morales-Caporal, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2014, Pag.1-10, Revistas Indizadas
- 2013 ; A HILBERT TRANSFORM-BASED SMART SENSOR FOR DETECTION, CLASSIFICATION, AND QUANTIFICATION OF POWER

- QUALITY DISTURBANCES (ISSN 1424-8220), A Hilbert Transform-Based Smart Sensor for Detection, Classification, and Quantification of Power Quality Disturbances, Sensors, Vol.13, Pag.5507-5527, Revistas Indizadas
- 2013 ; AUTOMATIC GRAIN SIZE DETERMINATION IN MICROSTRUCTURES USING IMAGE PROCESSING. ISSN: 0263-2241, H. Peregrina-Barreto , I.R. Terol-Villalobos, J.J. Rangel-Magdaleno, A.M. Herrera-Navarro, L.A. Morales-Hernández, F. Manríquez-Guerrero, Measurement, Vol.46, Pag.249-258, Revistas Indizadas
 - 2012 ; ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TRIBOLÓGICO EN UNA FUNDICIÓN NODULAR MEDIANTE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO MORFOLÓGICO DE IMÁGENES. ISSN: 1665-3521, Ana M. Herrera Navarro, Federico Manríquez-Guerrero, Luis A. Morales-Hernández, Hayde Peregrina-Barreto, Iván R. Terol Villalobos,, SUPERFICIES Y VACIO, Vol.25, Pag.14-20, Revistas Indizadas
 - 2012 ; MEJORA DE LA ETAPA DE LLENADO EN MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO USANDO VIBRACIÓN. ISSN: 1405-7743, JP Benítez-Rangel, LA Morales-Hernández, M Trejo-Hernández, Ingeniería Investigación y Tecnología, Vol.13, Pag.403-410, Revistas Indizadas
 - 2012 ; IP CORE GENÉRICO PARA ADQUISICIÓN Y DESPLEGADO DE IMÁGENES EN PLATAFORMA BASADA EN FPGA, GONZÁLEZ AGUIRRE M., MORALES VELÁZQUEZ L, OSORNIO, 10º Congreso Nacional de Mecatrónica, Vol.1, Pag.1-5, Memorias de congresos
 - 2012 ; NEW APPROACH FOR AUTOMATIC TOOL SELECTION IN COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED LATHE BY APPLYING IMAGE PROCESSING. ISSN: 0954-4054, Mario Mejia-Ugalde, Aurelio Dominguez¿Gonzalez, Miguel Trejo-Hernandez, Luis A Morales-Hernandez, Juan P Benitez-Rangel, Journal of Engineering Manufacture, Vol.226, Pag.1298-1308, Revistas Indizadas
 - 2011 ; MEJORA DE CONTRASTE PARA IMAGENES DE MICROSCOPIO, M. A. GARDUÑO-RAMÓN H. PEREGRINA-BARRETO A. M. HERRERANAVARRO, IX CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO, Vol.1, Pag.1-6, Memorias de congresos
 - 2011 ; IMAGE SIMPLIFICATION FOR SEGMENTATION IMPROVEMENT, A. M. HERRERA-NAVARRO, I. R. TEROL-VILLALOBOS, H. PEREGRINABARRETO, Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, Vol.1, Pag.1-6, Memorias de congresos , 2011 ; MORPHOLOGICAL RATIONAL OPERATOR FOR CONTRAST ENHANCEMENT. ISSN: 1084-7529, Hayde Peregrina-Barreto, Ana M. Herrera-Navarro, Luis A. Morales-Hernández and Iván R. Terol-Villalobos, Journal of the Optical Society of America A, Vol.28, Pag.455-464, Revistas Indizadas

- 2011 ; SIZE AND SPATIAL DISTRIBUTIONS CHARACTERIZATION OF GRAPHITE NODULES BASED ON CONNECTIVITY BY DILATIONS. ISSN: 0302-9743, Luis A. Morales-Hernández, Ana M. Herrera-Navarro, Federico Manriquez-Guerrero, Hayde Peregrina-Barreto, and Iván R. Terol-Villalobos., Springer-Verlag, Vol.6671, Pag.461-471, Revistas Arbitradas
- 2011 ; A NEW APPROACH FOR MEASURING THE DISTRIBUTION OF GRAPHITE NODULES BASED ON SINGULAR VALUE DECOMPOSITION, ANA M. HERRERA-NAVARRO HUGO JIMENEZHERNANDEZ HAYDE PEREGRINO-BARRETO FEDERICO MANRIQUEZGUERRERO IVAN R. TEROL-VILLALOBOS, Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, Vol.1, Pag.450-454, Memorias de congresos
- 2011 ; METODO PARA LA DETECCION DE ROSTROS EN IMAGENES CON MODELO DE COLOR RGB BASADO EN SEGMENTACION Y OPERACIONES ELEMENTALES, C. A. RAZO-MONTES, A. Y. JAENCUELLAR, B. MUÑOZ-BARRON Y R.A. OSORNIO-RIOS., CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA, Vol.1, Pag.1-12, Memorias de congresos
- 2011 ; DISEÑO CONCEPTUAL DE UNA ESTACIÓN PORTABLE PARA LA IDENTIFICACIÓN Y PESAJE EN MOVIMIENTO DE VEHÍCULOS, JOSE A. ROMERO Y ALDO M. UGALDE-VILLEDA, 7 Congreso Internacional de Ingeniería, Vol.1, Pag.1-8, Memorias de congresos
- 2010 ; IMPROVEMENT OF THE INJECTION MOLD PROCESS BY USING VIBRATION THOUGH A MOLD ACCESSORY. ISSN: 1042-6914, J. P. Benitez Rangel, M. Trejo-Hernández, L.A. Morales-Hernández. A. Domínguez González, Materials and Manufacturing, Vol.25, Pag.577-580, Revistas Indizadas
- 2010 ; SPATIAL DISTRIBUTION AND SPHEROIDICITY CHARACTERIZATION OF GRAPHITE NODULES BASED ON MORPHOLOGICAL TOOLS. ISSN: 0924-0136, L. A. Morales-Hernández, I. R. Terol-Villalobos, A. Domínguez-González, F. Manríquez-Guerrero, G. Herrera-Ruiz, Journal of materials processing technology, Vol.210, Pag.335-342, Revistas Indizadas
- 2010 ; DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE NANOESTRUCTURAS EMPLEANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES., A. M. Herrera Navarro, L. A. Morales-Hernández, F. Manríquez-Guerrero, I. R. Terol-Villalobos, VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, Vol.1, Pag.1-6, Memorias de congresos
- 2009 ; NEW DIRECTIONAL MORPHOLOGICAL APPROACHES FOR THE CHARACTERIZATION OF FINGERPRINTS. ISSN: 1405-7743, Morales-Hernández Luís A., Terol-Villalobos I. R., Domínguez González Aurelio, Herrera-Ruiz Gilberto, Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol.10, Pag.255-267, Revistas Indizadas
- 2009 ; INSPECCIÓN DE SUPERFICIES MAQUINAS EMPLEANDO LA TRANSFORMADA DE HOUGH, XEQUE MORALES A,MORALES

HERNÁNDEZ L. A., DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ A., FRANCISCO JAVIER GALLEGOS FUNES, 5° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, Vol.1, Pag.607-614, Memorias de congresos

- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DEL ACABADO SUPERFICIAL POR MEDIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA, XEQUE MORALES A., MORALES HERNÁNDEZ L. A., DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ A., BENÍTEZ RANGEL J. P., CIINDET 2009, Vol.1, Pag.1-7, Memorias de congresos
- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DE NÓDULOS DE GRAFITO USANDO LA TÉCNICA DE MORFOLOGÍA MATEMÁTICA. ISSN: 0798-4545, L. A. Morales-Hernández, F. Manríquez-Guerrero, I. R. Terol-Villalobos, A. Domínguez-González, G. Herrera-Ruiz, Acta Microscópica, Vol.18, Pag.174-184, Revistas Indizadas
- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DE METALOGRAFÍAS DE ALUMINIO POR MEDIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA, L.A. Morales Hernández, M. R. Barajas Alarcon, Juan Primo Benítez Rangel y Wenceslao Ortiz Vargas, 5° Congreso internacional de ingeniería, Vol.1, Pag.370-369, Memorias de congresos
- 2008 ; CARACTERIZACIÓN DE NÓDULOS DE GRAFITO USANDO MORFOLOGÍA MATEMÁTICA, F. Manríquez-Guerrero, L. A. Morales-Hernández, I. R. Terol-Villalobos, A. Domínguez-González, G. Herrera-Ruiz, IX Congreso nacional de microscopia, Vol.1, Pag.1-10, Memorias de congresos
- 2008 ; DIRECTIONAL STRUCTURES DETECTION BASED ON MORPHOLOGICAL LINE-SEGMENT AND ORIENTATION FUNCTIONS. ISSN:0302-9743, TEROL-VILLALOBOS, I. R., MORALESHERNÁNDEZ, L. A., HERRERA-RUIZ, G., LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, Vol.4992, Pag.458-469, Revistas Arbitradas
- 2007 ; EFECTO DE LA AUSTENITA RETENIDA SOBRE EL ESFUERZO RESIDUAL EN ACERO SAE 8620 CARBONITRURADO, Héctor E. Granados Morales, Luis A. Morales Hernández, Manuel Delgado Rosas, J. Carlos Ramírez Baltazar, 3er Congreso internacional de ingeniería, Vol.1, Pag.1-8, Memorias de congresos
- 2007 ; DESARROLLO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE SEGMENTACIÓN MORFOLÓGICA DE INCLUSIONES DE GRAFITO, L. A. Morales-Hernández, F. Manríquez-Guerrero, I. R. Terol-Villalobos, A. Domínguez-González, G. Herrera-Ruiz, Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 07, Vol.1, Pag.1-8, Memorias de congresos
- 2007 ; MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE GRAFITO EN ACEROS DE FUNDICIÓN POR PROCESAMIENTO DE IMÁGENES., Luis A. Morales Hernández, Juan Primo Benítez, Aurelio Domínguez González y Gilberto Herrera Ruiz, 3er Congreso internacional de ingeniería, Vol.1, Pag.1-11, Memorias de congresos
- 2007 ; DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL LÍMITE DE GRANO USANDO UNA APROXIMACIÓN DE INTERCEPTOS, Juan Primo Benítez, Luis A.

Morales Hernández, Aurelio Domínguez González y Gilberto Herrera Ruiz, 3er Congreso internacional de ingeniería, Vol.1, Pag.1-9, Memorias de congresos

- 2006 ; IMAGE SEGMENTATION OF PEARLITE PHASES BASED ON DIRECCIONAL MORPHOLOGY AND WATERSHED TRANSFORMATIONS., Luis A Morales-Hernández, Federico Manríquez Guerrero, Ivan R. Terol-Villalobos, VIII Congreso nacional de microscopía, Vol.1, Pag.1-26, Memorias de congresos
- 2005 ; FILTRADO MORFOLÓGICO DIRECCIONAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE HUELLAS DIGITALES., L.A. Morales Hernández, I.R. Terol-Villalobos, Primer congreso internacional de ingeniería, Vol.1, Pag.1-7, Memorias de congresos

Congresos

- 2015 ; ELECTRICAL APPLICATIONS OF INFRARED THERMOGRAPHY: A REVIEW, Extranjero, 11 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA, HERRERA ARELLANO, MARIA DE LOS ANGELES MORALES-HERNANDEZ, L. A. , México
- 2015 ; Sistema de visión artificial para determinar anomalías térmicas en la planta de los pies de pacientes con diabetes mellitus tipo 2, Extranjero, XII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, JIMENEZ-ARTHUR, M. A. MORALES-HERNANDEZ, L. A. OSORNORIOS, R. A. CRUZ-ALBARRAN, I. A. , México
- 2015 ; Sistema de visión artificial para la detección de condiciones térmicas en motores de inducción utilizando termografía infrarroja, Extranjero, XII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, RESENDIZ-OCHOA, E MORALES-HERNANDEZ, L. A. OSORNIO-RIOS, R. A. GONZALES-CORDOVA, J. L. MEJIA-BARRON, A. , México
- 2014 ; Adaptive Methodology to Daytime and Night Environments for Eye and Mouth Detection Based on Artificial Vision, Extranjero, 2014 IEEE International Conference on Mechatronics, Electronics, and Automotive Engineering, ICMEAE 2014, ALBARRAN, I. A. C MORALESHERNANDEZ, L. A. JIMENEZ-ARTHUR, M. A. RESENDIZ-OCHOA, E OSORNIO-RIOS, R. A. , México
- 2014 ; Thermographic technique as a complement for MCSA in induction motor fault detection, Extranjero, 2014 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2014, GARCIA-RAMIREZ, A. G. MORALESHERNANDEZ, L. A. OSORNIO-RIOS, R. A. GARCIA-PEREZ, A ROMEROTRONCOSO, R. J. , Alemania
- 2013 ; Thermal image processing for quantitative determination of temperatura variations in plantar angiosomes, Extranjero, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Instrumentation and Measurement for Life, I2MTC 2013, PEREGRINA. BARRETO, H

MORALES-HERNANDEZ, L. A. RANGEL-MAGDALENO, J. J. VAZQUEZ-RODRIGUEZ. P. D. , Estados Unidos

- 2012 ; IP CORE GENÉRICO PARA ADQUISICIÓN Y DESPLEGADO DE IMÁGENES EN PLATAFORMA BASADA EN FPGA, Extranjero, 10º Congreso Nacional de Mecatrónica, GONZÁLEZ AGUIRRE M., MORALES VELÁZQUEZ L, OSORNIO , México
- 2011 ; A NEW APPROACH FOR MEASURING THE DISTRIBUTION OF GRAPHITE NODULES BASED ON SINGULAR VALUE DECOMPOSITION, Extranjero, Electronics, robotics and automotive Mechanics Conference, ANA M. HERRERA-NAVARRO HUGO JIMENEZHERNANDEZ HAYDE PEREGRINO-BARRETO FEDERICO MANRIQUEZGUERRERO IVAN R. TEROL-VILLALOBOS , México
- 2011 ; DISEÑO CONCEPTUAL DE UNA ESTACIÓN PORTABLE PARA LA IDENTIFICACIÓN Y PESAJE EN MOVIMIENTO DE VEHÍCULOS, Extranjero, 7 Congreso Internacional de Ingeniería, JOSE A. ROMERO Y ALDO M. UGALDE-VILLEDA , México
- 2011 ; IMAGE SIMPLIFICATION FOR SEGMENTATION IMPROVEMENT, Extranjero, Electronics, robotics and automotive Mechanics Conference, A. M. HERRERA-NAVARRO I. R. TEROL-VILLALOBOS H. PEREGRINABARRETO , México
- 2011 ; MEJORA DE CONTRASTE PARA IMAGENES DE MICROSCOPIO, Extranjero, IX CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, M. A. GARDUÑO-RAMÓN H. PEREGRINA-BARRETO A. M. HERRERA-NAVARRO , México
- 2011 ; MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE ROSTROS EN IMÁGENES CON MODELO DE COLOR RGB BASADO EN SEGMENTACIÓN Y OPERACIONES ELEMENTALES, Extranjero, 7 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA, C. A. RAZO-MONTES, A. Y. JAENCUELLAR Y B. MUÑOZ-B , México
- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DE MATALOGRAFÍAS POR MEDIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA, Extranjero, 5º congreso internacional de ingeniería, M.R. BARAJAS ALARCON JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL WENCESLAO ORTIZ VARGAS , México
- 2009 ; INSPECCIÓN DE SUPERFICIES MAQUINADAS EMPLEANDO LA TRANSFORMADA DE HOUGH, Extranjero, 5º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, ANGEL XEQUE MORALES LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ AURELIO DOMINGUEZ GONZÁLEZ FRANCISCO JAVIER GALLEGOS FUNES , México
- 2008 ; CARACTERIZACIÓN DE NÓDULOS DE GRAFITO USANDO MORFOLOGÍA MATEMÁTICA, Nacional, IX Congreso Nacional de microscopía, F. MANRIQUEZ-GERRERO I. R. TEROL-VILLALOBOS A. DOMÍNGUEZ-GONZÁLEZ G. HERRERA-RUIZ , México



- 2007 ; DESARROLLO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE SEGMENTACIÓN MORFOLÓGICA DE INCLUSIONES DE GRAFITO, Extranjero, IEEE 5° Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, FEDERICO MANRIQUEZ GERRERO IVAN RAMON TEROL VILLALOBOS AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ GILBERTO HERRERA RUIZ , México
- 2007 ; MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE GRAFITO EN ACEROS DE FUNDICIÓN POR PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, Extranjero, Tercer Congreso Internacional de Ingeniería, JUAN PRIMO BENÍTEZ AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ GILBERTO HERRERA RUIZ , México
- 2006 ; CHARACTERIZATION OF FINGERPRINTS USING TWO NEW DIRECTIONAL MORPHOLOGICAL APPROACHES, Extranjero, The 2006 International Conference on Dynamics, Instrumentation and Control, IVÁN R. TEROL-VILLALOBOS AURELIO DOMÍNGUEZ-GONZÁLEZ GILBERTO HERRERA-RUIZ , México
- 2006 ; SEGMENTACIÓN DE FASES DE PERLITA BASADA EN TRANSFORMACIONES MORFOLÓGICAS DIRECCIONALES, Nacional, Octavo Congreso Nacional de Microscopía, FEDERICO MANRIQUEZ GUERRERO IVÁN R. TEROL VILLALOBOS , México
- 2005 ; FILTRADO MORFOLÓGICO DIRECCIONAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE HUELLAS DIGITALES, Extranjero, Primer Congreso Internacional de Ingeniería, IVAN R. TEROL-VILLALOBOS , México

Tesis

- 30/11/2012 ; INSPECCION SIN CONTACTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS POR MEDIO DE IR TERMOGRAFICA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, GILBERTO ALVARADO ROBLES México
- 26/06/2009 ; Automatización de las platinas de un microscopio, para aplicaciones de visión., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Carlos F. Villeda Ugalde México
- 30/11/2008 ; Cuantificación de incrustaciones no metálicas por procesamiento de imágenes, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Andrés Paulino Ángeles México
- 18/11/2015 ; DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DIDACTICO DE ENFRIAMIENTO PARA MONITOREO DE FALLAS MEDIANTE INTERFAZ DE USUARIO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO /

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO CAMPUS SAN JUAN DEL RIO, LICENCIATURA, JOSE JONATHAN JIMENEZ PEREZ México

- 21/09/2015 ; SISTEMA DE VISION ARTIFICIAL PARA EL MONITOREO DE CONDICIONES CRITICAS EN MOTORES DE INDUCCION ELECTRICA POR MEDIO DE TERMOGRAFIA INFRARROJA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO CAMPUS SAN JUAN DEL RIO, MAESTRIA, EMMANUEL RESENDIZ OCHOA México
- 21/09/2015 ; Sistema de visión artificial basado en termografía para segmentación automática y detección de puntos críticos en la planta del pie., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, Marlene Arlette Jiménez Arthur México
- 29/05/2015 ; ANALISIS TERMICO Y DE OPACIDAD DE MOTORES DIESEL COMPARANDO DIESEL Y BIODISEL COMO COMBUSTIBLE, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO CAMPUS SAN JUAN DEL RIO, LICENCIATURA, EDGAR ALFONSO ALVAREZ GARCIA México
- 08/01/2015 ; visión artificial aplicada a un sistema de monitoreo facial basado en FPGA para detección de fatiga de con conductor automotriz, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO CAMPUS SAN JUAN DEL RIO, MAESTRIA, IRVING ARMANDO CRUZ ALBARRAN México
- 29/05/2014 ; SEGMENTACION DE IMAGENES OBTENIDAS A TRAVES DE UN SENSOR KINECT CON CRITERIOS MORFOLOGICOS Y ARTIBUTOS VISUALES DE PROFUNDIDAD, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, MARCO ANTONIO GARDUÑO RAMON México
- 28/11/2013 ; APLICACIONES DE TERMOGRAFIA INFRARROJA EN MOTORES DE CORRIENTE DIRECTA PARA DETECCION DE FALLAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, MARIA FERNANDA MARTINEZ FERNAN México
- 31/07/2013 ; EVALUACION TERMOGRAFICA DEL PIE DIABETICO Y SU ASOCIACION CON LA RETINOPATIA DIABETICA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROD., MAESTRIA, PEDRO DASA EV VAZQUEZ RODRIGUEZ México
- 31/07/2013 ; ANALISIS DE DESEMPEÑO DE UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA POR MEDIO DE TERMOGRAFIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROD., MAESTRIA, JESUS ALBERTO BASURTO HURTADO México

- 13/09/2012 ; DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA PRENSA HIDRAULICA PARA EL APRIETE DE CAJAS DE GUERRA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, ISRAEL AGUILLON BARRON México
- 01/12/2011 ; MEJORA DE CONTRASTE PARA IMAGENES DE MICROSCOPIO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, MARCO ANTONIO GARDUÑO RAMON México
- 17/11/2011 ; CARACTERIZACION MICROESTRUCTURAL Y TRIBOLOGICA DE FUNDICION NODULAR PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, HERIBERTO TOVAR CAMACHO México
- 26/08/2011 ; LIBRO DE PRACTICAS DEL LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, EDUARDO ALVARADO MURILLO México
- 22/01/2009 ; Manual de prácticas de Laboratorio de Electroneumática, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Cesar Osman Peña Luna México
- 31/08/2010 ; TRANSFORMADA DE HOUGH PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL ACABADO SUPERFICIAL DE PIEZAS MAQUINADAS EN TORNO CNC, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (UNIDAD ZACATENCO) / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRONICA, MAESTRIA, ANGEL SALVADOR XEQUE MORALES México
- 28/10/2010 ; DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VISION ARTIFICIAL PARA APLICACIONES DE METROLOGIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, JESUS ALBERTO BASURTO HURTADO México
- 30/09/2008 ; Determinación de porosidad por procesamiento de imágenes, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Marcos Ramiro Barajas Alarcón México
- 02/11/2009 ; Sistema de medición para determinar la microdureza en acero por visión artificial., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Raul Cayetano Garcia México

- 01/06/2007 ; Análisis de la microestructura para detectar incrustaciones de grafito en el acero por medio de análisis de imágenes, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, José Orlando Solis Arellano México

Proyectos

- 03/2015 - 03/2016 ; Proyecto de Consultoria , Sistema avanzado de inspección por END para aspas de turbinas eólicas hasta 100 metros de altura SIVAA
- 06/2014 - 03/2015 ; Proyecto de Investigación , PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA REALIZAR OPERACIONES FINANCIERAS Y BANCARIAS, ASI COMO EL RASTREO DE TRANSACCIONES A TRAVES DE DISPOSITIVOS MOVILES EN TIEMPO REAL Y CON GEOLOCALIZACION, QUE FACILITEN A LOS USUARIOS LA ADMINISTRACION DE SUS RECURSOS FINANCIER, Empresas Participantes : OPENPAY Investigadores Participantes : JOSE GABRIEL RIOS MORENO , LEON MARTIN CABELLO CERVANTES , JUVENAL RODRIGUEZ RESENDIZ , ELIA SOCORRO DIAZ NIETO
- 04/2014 - 03/2015 ; Proyecto de Investigación , ESTIMACION DE LA DINAMICA DE MOVIMIENTOS EN SERVOMOTORES MEDIANTE LA FUSION DE TECNICAS DE FILTRADO EN ENCODERS OPTICO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : JESUS ROONEY RIVERA GUILLEN , J. JESUS SANTIAGO PÉREZ
- 03/2014 - 03/2015 ; Proyecto de Consultoria , DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA TECNOLÓGICO NEURONAL DE RECONOCIMIENTO Y CONTROL VEGETAL PARA ANALIZAR E IDENTIFICAR VEGETACION EXISTENTE EN UNA SUPERFICIE DETERMINADA, A FIN DE EVALUAR USO DE SUELO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO CAMPUS SAN JUAN DEL RIO Empresas Participantes : FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES , MELWOOD FINANCES S. DE RL. DE CV Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNANDEZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , ROQUE A. OSORNIO RIOS
- 03/2014 - 03/2015 ; Proyecto de Consultoria , AEROCLEAN PRO PLATAFORMA AERONAUTICA AVANZADA PARA ACTIVIDADES DE MRO. EN AERONAVES CLASE 4 Y 5, Empresas Participantes : TRANSPORTES Y SERVICIOS LOGISTICS UP. S DE R.L. DE Investigadores Participantes : JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , ROQUE A. OSORNIO RIOS
- 01/2014 - 12/2014 ; Proyecto de Investigación , METODO DE EVALUACION POSTURAL MEDIANTE VISION ARTIFICIAL, UNIVERSIDAD

AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE ENFERMERIA Empresas Participantes : FACULTAD DE INGENIERÍA Investigadores Participantes : VICTORINA CASTREJON REYES , GUSTAVO ARGENIS HERNANDEZ , ARELY GUADALUPE MORALES Becarios Participantes : EXP 197172 , EXP 144832

- 07/2011 - 07/2012 ; Proyecto de Investigación , NUEVOS METODOS DE CUANTIFICACIÓN POR ANALISIS DE IMAGENES PARA CARACTERIZACION DE MICROESTRUCTURAS EN METALES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNANDEZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ
- 04/2009 - 05/2010 ; Proyecto de Investigación , SEGMENTACIÓN MORFOLÓGICA CON CRITERIOS DE CONECTIVIDAD APLICADA A CARACTERIZACIÓN DE MICRO-ESTRUCTURA DE MATERIALES (PARTE 2), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Empresas Participantes : CIDETEQ Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ , AURELIO DOMINGUEZ GONZÁLEZ Becarios Participantes : JESUS BASURTO HURTADO , ANGEL XEQUE MORALES , RAUL CAYETANO GARCÍA
- 06/2008 - ; Proyecto de Investigación , RED PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO E INNOVACIÓN DE PROCESOS PARA MATERIALES EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ (RDTIPMIA), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Empresas Participantes : CIDETEQ , DIRECSPICER SA DE CV , TREMEC SA DE CV , CIDESI , CIATEQ Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ , IVAN R TEROL VILLALOBOS Becarios Participantes : MARCO ANTONIO GARDUÑO , CARLOS VILLEDA UGALDE
- 02/2008 - 02/2009 ; Proyecto de Investigación , SEGMENTACIÓN MORFOLÓGICA CON CRITERIOS DE CONECTIVIDAD APLICADA A CARACTERIZACIÓN DE MICRO-ESTRUCTURA DE MATERIALES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ Becarios Participantes : MARCOS BARAJAS ALARCON , ANDRES PAULINO ANGELES