

Juan Primo Benítez Rangel

benitez@uaq.mx • (427) 2741244
www.uaq.mx/ingenieria

Perfil

Actualmente es profesor-investigador en la Facultad de Ingeniería de la UAQ Campus San Juan del Río y coordinador de la Licenciatura en Electromecánica donde trabaja en el área de procesos de manufactura y procesamiento de imágenes, para la especialidad en mecatrónica, tanto en licenciatura como en maestría. Cuenta con más de 15 artículos en revistas indizadas y congresos. Ha sido asesor varios trabajos de tesis de Licenciatura. Es miembro del comité de arbitraje de la revista Superación Académica, de la misma universidad. Pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) y cuenta con el perfil deseable PROMEP.

Educación

DOCTORADO, DOCTORADO, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, México , QUERÉTARO , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Diseño y análisis de moldes para inyección de plástico aplicando vibración, 2009.

MAESTRIA, MAESTRO EN CIENCIAS CON LINEA TERMINAL EN INSTRUMENTACION Y CONTROL AUTOMATICO, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, México , QUERÉTARO , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , MEDICION DE DIMENSIONES POR VISION FUERA DE LINEA, 2006.

LICENCIATURA, INGENIERO ELECTROMECHANICO, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, México , QUERÉTARO , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , ELABORACION DE LIBRO DE PRACTICAS (PRACTICAS PARA PROCESOS DE MANUFACTURA II), 1999.

Adscripción

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA,
PROFESOR INVESTIGADOR

Artículos

- 2014 ; TRIANGULATION INTERSECTION APPROACH FROM POISSON'S EQUATION APPLIED TO AUTOMATIC TOOL SELECTION IN

COMPUTER NUMERICAL CONTROL MILL-LATHE: PRINT ISSN: 0954-4054, ONLINE ISSN: 2041-2975, M Mejía-Ugalde, A Domínguez-González, M Trejo-Hernández, RA Osornio-Rios, JP Benitez-Rangel, Journal of engineering manufacture, Vol.1, Pag.1-10, Revistas Indizadas

- 2014 ; KALMAN FILTER-BASED METHOD FOR KINEMATIC ESTIMATION IN SERVOMOTORS, JR Rivera Guiyen, JP Benitez Rangel, JP Amezcuita Sanchez, M Valtierra Rodriguez, D. Camarena Martínez, ICApPIE 2014, Vol.1, Pag.0-0, Memorias de congresos
- 2014 ; SISTEMA DE MEDICION INERCIAL IMU BASADO EN FPGA, M del Angel Valerio, R A Osornio Ríos, J J de Santiagop Pérez, M Trejo Hernández, J P Benitez Rangel, R J Romero Troncoso, CIINDET 2014--X Congreso internacional sobre innovación y desarrollo tecnológico, Vol.1, Pag.312-318, Memorias de congresos
- 2014 ; FAULT DETECTION IN INDUCTION MOTORS AND THE IMPACT ON THE KINEMATIC CHAIN THROUGH THERMOGRAPHIC ANALYSIS: ISSN: 0378-7796, Armando Guadalupe 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
- 2013 ; DIRECTIONAL MORPHOLOGICAL APPROACHES FROM IMAGE PROCESSING APPLIED TO AUTOMATIC TOOL SELECTION IN COMPUTER NUMERICAL CONTROL MILLING MACHINE ISSN: 0954-4054, Mario Mejia-Ugalde, Miguel Trejo-Hernandez, Aurelio Dominguez-Gonzalez, Roque A Osornio-Rios, Juan P Benitez-Rangel, Journal of Engineering Manufacture, Vol.227, Pag.1607-1619, Revistas Indizadas
- 2012 ; A HARDWARE-SOFTWARE SYSTEM FOR COORDINATED MULTI-AXIS CONTROL BASED ON A NON UNIFORM ROTATIONAL B-SPLINES INTERPOLATOR APPLIED TO INDUSTRIAL CNC MACHINES, Jaen-Cuellar, M.C.;Jesus Santiago Perez; Rene de Jesus Romero-Troncoso, Ph. D.;Roque Alfredo Osornio-Rios, Ph. D.;Luis Morales-Velazquez, Ph. D.;Juan Primo Benitez-Rangel, Ph. D., Journal of systems and control engineering, Vol.226, Pag.831-840, Revistas Indizadas
- 2012 ; FPGA-BASED MULTIPROCESSOR SYSTEM FOR INJECTION MOLDING CONTROL. ISSN: 1424-8220, Benigno Muñoz-Barron, Luis Morales-Velazquez, Rene J. Romero-Troncoso, Carlos Rodriguez-Donate, Miguel Trejo-Hernandez, Juan P. Benitez-Rangel and Roque A. Osornio-Rios, SENSORS, Vol.12, Pag.14068-14083, Revistas Indizadas
- 2012 ; NEW APROACH FOR AUTOMATIC TOOL SELECTION IN COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED LATHE BY APLYING IMAGE PROCESSING. ISSN:0954-4054, M Mejia-Ugalde, A Dominguez-Gonzales, M Terjo-Hernanrez, LA Morales-Hernandez, JP Benitez-Rangel, Journal of engineering manufacture, Vol.226, Pag.1298-1308, Revistas Indizadas

- 2012 ; UNA NUEVA PROPUESTA PARA LA SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA HERRAMIENTA EN TORNO DE CNC APLICANDO PROCESAMIENTO DE IMÁGENES ISBN: 978-607-513-021-7, Mario Mejía Ugalde, Aurelio Domínguez González, Miguel Trejo Hernández, Luis. A. Morales Hernández, Juan. P. Benítez Rangel, Luis Manuel Montes Olvera, Octavo congreso internacional de ingeniería, Vol.1, Pag.269-286, Memorias de congresos
- 2010 ; IMPROVEMENT OF THE INJECTION MOLD PROCESS BY USING VIBRATION THROUGH A MOLD ACCESSORY, JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL, MIGUEL TREJO HERNANDEZ, LUIS A. MORALES HERNANDEZ AURELIO DOMINGUEZ, MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, Vol.25, Pag.577-580, Revistas Indizadas
- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DEL ACABADO SUPERFICIAL POR MEDIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA, Ángel Salvador Xequé Morales, Luis Alberto Morales Hernandez, Aurelio Domínguez González, Juan Primo Benitez Rangel, CINDET 2009, Vol. , Pag.472-478, Memorias de congresos
- 2009 ; CARACTERIZACIÓN DE METALOGRAFÍAS DE ALUMINIO POR MEDIO DE VISION POR COMPUTADORA, L. A. Morales Hernández, M. R. Barajas Alarcon, Juan Primo Benitez Rangel, Wenceslao Ortiz Vargas, 5º congreso internacional de ingeniería, Vol. , Pag.370-379, Memorias de congresos
- 2009 ; MEJORA DE LA ETAPA DE LLENADO EN MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO USANDO VIBRACIÓ, NISSN 1405-7743 FI-UNAM, J. Primo Benítez-Rangel, L. Alberto Morales-Hernández, Miguel Trejo Hernández, Revista Ingeniería Investigación y Tecnología (UNAM), Vol.8, Pag.403-410, Revistas Indizadas
- 2009 ; ESTUDIO DEL DAÑO EN ESTRUCTURAS POR MEDIO DE ANÁLISIS MODAL, Raúl Chavez Romero, Aurelio Domínguez González, Ángel Pérez Cruz, Juan Primo Benitez Rangel, SOMIM, Vol. , Pag.829-836, Memorias de congresos
- 2007 ; DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LIMITE DE GRANO USANDO UNA APROXIMACIÓN DE INTERCEPTOS, J. PRIMO BENITEZ-RANGEL, LUIS A. MORALES-HERNANDEZ, AURELIO DOMINGUEZ.GONZALEZ Y GILBERTO HERRERA RUIZ, TERECR CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, Vol.3, Pag.0-0, Memorias de congresos
- 2007 ; FILLING PROCESS IN INJECTION MOLD: A REVIEW, JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL, AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ, GILBERTO HERRERA RUIZ, MANUEL DELGADO ROSAS, POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, Vol.46, Pag.721-727, Revistas Indizadas
- 2006 ; CURVATURA MULTIESCALA PARA EL RECONOCIMIENTO DE OBJETOS, J. PRIMO BENITEZ-RANGEL, I. R. TEROL-VILLALOBOS Y W.

ORTIZ-VARGAS, PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA, Vol.1, Pag.0-0, Memorias de congresos

- 2006 ; EFFECT OF VIBRATION IN MOLD FILLING, J. PRIMO BENITEZ-RANGEL, COLOQUIO 2006 DE INVESTIGACION EN INGENIERIA, Vol.1, Pag.0-0, Memorias de congresos
- 2014 ; SERVOMOTOR MULTI LOOP CONTROL BASED ON FPGA, Saucedo dorantes JJ, Morales Velázquez L, Trejo Hernández M, Benitez Rangel JP, Osornio Ríos RA, X Congreso internacional de ingeneiría CONIIN-2014, Vol. , Pag.55-60, Memorias de congresos

Congresos

- 2013 ; EMBEDDED DEVICE TO MONITORING A WATER CHILLER, Nacional, Ingeniería y sus áreas afines 9° Congreso Internacional de Ingeniería, LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ JUAN PRIMO BENÍTEZ RANGEL , México
- 2012 ; PERSPECTIVAS DE LA MECATRÓNICA, Nacional, Sexto coloquio de posgrado, , México
- 2009 ; MEJORA DE LA ETAPA DE LLENADO EN MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO USANDO VIBRACIÓN, Extranjero, Quinto congreso internacional de ingeniería, , México
- 2008 ; INYECCION DE PASTICO USANDO VIBRACION, Nacional, SEGUNDO COLOQUIO DE INVESTIGACION, , México
- 2007 ; DETECCION AUTOMATICA DE LIMITE DE GRANO USANDO UNA APROXIMACION DE INTERCEPTOS, Extranjero, TERCER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA, , México
- 2006 ; EFFECT OF VIBRATION IN MOLD FILLING, Nacional, COLOQUIO 2006 DE INVESTIGACION EN INGENIERIA, , México
- 2005 ; CURVATURA MULTI ESCALA PARA EL RECONOCIMIENTO DE OBJETOS, Extranjero, PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA, , México

Tesis

- 05/06/2012 ; Diseño y construcción de midibús biodiesel, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO, MAESTRIA, Eduardo Blanco Bocanegra México
- 14/04/2010 ; Aplicación de CNC en el maquinado de una pieza compleja, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE

INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Luis Gamúa Zuñiga México

- 29/05/2015 ; Desarrollo de Equipo para la Inducción de Fallas en Engranés, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Jorge Luis Reséndiz Roque México
- 20/02/2015 ; MANUAL BÁSICO DE PROGRAMACIÓN CNC, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Norberto Jiménez Pérez México
- 20/06/2014 ; Análisis del desgaste en engranes aplicando el método de elementos finitos., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROD., MAESTRIA, Juan José Saucedo Dorantes México
- 11/12/2013 ; Análisis por Elemento Finito de Chasis Integral de un Midibús, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, González Rios William Ricardo México
- 17/09/2008 ; MEJORA DE LA ETAPA DE LLENADO DE MOLDES DE INYECCION DE PLASTICO USANDO VIBRACION (COLECTIVA), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, EDGAR ALEJANDRO VALDIVIA ESPAR México
- 17/09/2008 ; MEJORA DE LA ETAPA DE LLENADO DE MOLDES DE INYECCION DE PLASTICO USANDO VIBRACION (COLECTIVA), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, ARTURO MARTINEZ GONZALEZ México
- 19/06/2009 ; Manual de manufactura avanzada (guia del maestro), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, Gustavo Gervacio Anaya México
- 09/12/2005 ; LIBRO DE TEXTO (MAQUINAS HERRAMIENTAS Y PROCESOS ESPECIALES DE MAQUINADOS DE METALES: TEORIA Y PRACTICA), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, JOSE ANGEL GONZALEZ YAÑEZ México
- 14/01/2005 ; ELABORACION DE UN EMPAQUETADOR AUTOMÁTICO DE JABONES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, MIRKO MILOSAWLEWITSCH ALIAGA México
- 14/03/2003 ; CURSOS DE ACTUALIZACIÓN (NEUMATICA INDUSTRIAL Y CONTROLES LOGICOS PROGRAMABLES), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE

ELECTROMECHANICA, LICENCIATURA, LUIS GILBERTO RESENDIZ
ZAMUDIO México

Proyectos

- 01/2014 - 04/2015, AEROCLEAN PRO PLATAFORMA AERONAUTICA AVANZADA PARA ACTIVIDADES MRO EN AERONAVES CLASE 4 Y 5, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Empresas Participantes : UNIVERSIDAD AERONAUTICA DE QUERÉTARO , TRANSPORTES Y SERVICIOS LOGISTICS UP SA DE CV Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ
- RENOVACIÓN DEL TALLER DE METALES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA Investigadores Participantes : LUIS MORALES HERNÁNDEZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL
- 12/2014 - 12/2017 ; PLATAFORMA FPGA APLICADA AL CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LA DINÁMICA DE MOVIMIENTO EN MÁQUINAS-HERRAMIENTA CNC (CONTINUACIÓN), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROD. Investigadores Participantes : ARTURO YOSIMAR JAEN CUELLAR, JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL
- 03/2014 - 03/2015 ; DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA TECNOLÓGICO NEURONAL DE RECONOCIMIENTO Y CONTROL VEGETAL PARA ANALIZAR E IDENTIFICAR VEGETACIÓN EXISTENTE EN UNA SUPERFICIE DETERMINADA A FIN DE EVALUAR USO DE SUELO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Empresas Participantes : MELWOOD FINANCES S DE RL DE CV Investigadores Participantes : LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ
- 01/2013 - 01/2015 ; Proyecto de Investigación , MIDIBÚS ECOLÓGICO DE CAMA BAJA Y TECNOLOGÍA INNOVADORA DIRIGIDO AL TRANSPORTE PÚBLICO INCLUYENDO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : MIGUEL TREJO HERNÁNDEZ , EDUARDO BLANCO BOCANEGRA , MANUEL GARCÍA QUIJADA , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , JOSE ANTONIO ROMERO NAVARRETE , AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , ROQUE ALFREDO OSORNIO RÍOS , DORA BEATRÍZ GAVIÑO HUERTA , JUAN CARLOS JAUREGUI
- 08/2012 - 08/2014 ; CONSOLIDACIÓN DEL LABORATORIO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS PARA EL CUERPO ACADÉMICO CONSOLIDADO DE

MECATRÓNICA EN LA UAQ, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : MANUEL GARCÍA QUIJADA , AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ , ROQUE ALFREDO OSORNIO RÍOS , LUIS MORALES VELÁZQUEZ , LUIS ALBERTO MORALES HERNÁNDEZ

- 06/2012 - 05/2013 ; DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VEHÍCULO UTILITARIO TODO TERRENO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA Investigadores Participantes : EDUARDO BLANCO BOCANEGRA , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL Becarios Participantes : ALBERTO NAVA ARAZU
- 04/2012 - 04/2013 ; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN EQUIPO PARA ESTUDIO DE TERMODINÁMICA POR MEDIO DE TERMOGRAFÍA, Investigadores Participantes : LUIS MORALES VELÁZQUEZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL
- 07/2011 - 07/2014 ; DESCRIPTORES DEFORMA POR MEDIODEVISION ARTIFICIAL A PARTIRDEPARAMETOS MORFOLOGICOS Y SUS APLICACIONES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : LUIS ALBERTOMORLES HERNANDEZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ
- 08/2010 - 07/2011 ; VEHICULO ECOLOGICO DE TRANSPORTE URBANO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , CARLOS DANIEL SOTO CURIEL , ROQUE ALFREDO OSORNIO RIOS , JOSE ANTONIO ROMERO NAVARRETE , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , EDUARDO BLANCO BOCANEGRA , LUIS A. MORALES HERNANDEZ Becarios Participantes : IVAN ZACATENCO
- 05/2009 - 04/2010 ; SEGMENTACION MORFOLOGICA CON CRITERIOS DE CONECTIVIDAD APLICADA A CARACTERIZACION DE MICRO-ESTRUCTURA DE MATERIALES (PARTE 2), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : LUIS A. MORALES HERNANDEZ , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , IVAN R. TEROL VILLALOVOS , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL
- 04/2009 - 04/2011 ; DESARROLLO DE IP CORES BASADOS EN FPGA, APLICADOS A MAQUINARIA EN MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : ROQUE ALFREDO OSORNIO RÍOS , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , JOSE DE JESUS RANGEL MAGDALENO , RENE ROMERO RONCOSO Becarios Participantes : JESUS

RONEY RIVERA GUILLEN , RAFAEL SANTOS CRUZ , JAVIER UGALDE ESTRELLA , BENIGNO MUÑOZ BARRON , LUIS MORALES VELAZQUEZ , J. JESUS DE SANTIAGO PÉREZ , ABDIEL GARCIA MORENO

- 01/2009 - 01/2012 ; Proyecto de Investigación , PLATAFORMA FPGA APLICADA AL CONMTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LA DINÁMICA DE MOVIMIENTO EN MÁQUINAS-HERRAMIENTA CNC, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : ROQUE ALGREDO OSORNIO RIOS , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL
- 01/2009 - 01/2010 ; 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 , ROQUE ALFREDO OSIORNIO RIOS , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL Becarios Participantes : MARIO MEJIA UGALDE , MIGUEL TREJO HERNANDEZ
- 02/2008 - 02/2009 ; SEGMENTACION MORFOLOGICA CON CRITERIOS DE CONECTIVIDAD APLICADA A CARACTERIZACION DE MICRO-ESTRUCTURA DE MATERIALES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : LUIS A. MORALES HERNANDEZ , AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , IVAN TEROL VILLALOBOS , MANUEL DELGADO ROSAS , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL Becarios Participantes : ANDRES PAULINO ANGELES
- 01/2008 - 12/2009 ; APLICACION DE VIBRACION CONTROLADA DURANTE EL PROCESO DE INYECCION DE PLASTICOS, Investigadores Participantes : AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , GILBERTO HERRERA RUIZ , ROQUE ALFREDO OSORNIO RIOS Becarios Participantes : JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL
- 11/2007 - 11/2008 ; ANALISIS DE ESFUERZOS POR EL METODO DE ELEMENTOS FINITOS (MEF) Y EXPERIMENTAL DE MODELOS DE RESINA DE UN FEMUR., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : MANUEL DELGADO ROSAS , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL , MANUEL GARCIA QUIJADA
- 01/2006 - 08/2008 ; DESARROLLO DE NUEVA TECNICA PARA EL PROCESO DE INYECCION DE PLASTICOS EMPLEANDO VIBRACIÓN, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / AREA DE ELECTROMECHANICA Investigadores Participantes : AURELIO DOMINGUEZ GONZALEZ , GILBERTO HERRERA RUIZ ,



MANUEL GARCIA QUIJADA Becarios Participantes : JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL

- 11/2003 - 02/2006 ; DESARROLLO DE UN CONTROL NUMÉRICO DE ARQUITECTURA ABIERTA PARA MAQUINAS HERRAMIENTAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE INGENIERIA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO Investigadores Participantes : GILBERTO HERRERA RUIZ , JUAN PRIMO BENITEZ RANGEL Becarios Participantes : DANIEL ALANIZ LUMBRERAZ