



Actualmente el cuerpo académico cuenta con la siguiente información en su curriculum, se recomienda revise si dicha información es completa.

Producción académica	Proyectos de investigación conjuntos	Dirección Individualizada	Participación con otros CAs o grupos	Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto	Programas educativos de licenciatura
31	10	36	6	15	0

Curriculum del C.A.	
Sección	Número de registros
Beneficios PROMEP otorgados al CA	0
Dirección individualizada	36
Identificación del cuerpo académico	1
Información adicional al CA	0
Participación con otros CAs o grupos	6
Participación en la actualización de Programas Educativos de Licenciatura	0
Producción académica	31
Proyectos de investigación conjuntos	10
Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto	15

Identificación del cuerpo académico	
Clave del cuerpo académico*	UAQ-CA-79
Nombre del cuerpo académico	MECATRONICA
IES	Universidad Autónoma de Querétaro
Grado de consolidación*	Cuerpo académico consolidado
Área(s) y disciplina(s) del cuerpo académico*	1 Ingeniería y Tecnología-INGENIERÍA
Miembros*	1 BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO 2 DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO



	3 MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO 4 MORALES VELÁZQUEZ LUIS 5 OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
Colaboradores del cuerpo académico	1 DE SANTIAGO PEREZ J. JESÚS-> 2 MORALES VELÁZQUEZ LUIS-> 3 TREJO HERNÁNDEZ MIGUEL->
LGAC	1 MECATRONICA 2 VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC	Miembros asociados
MECATRONICA	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO MORALES VELÁZQUEZ LUIS
VISIÓN ARTIFICIAL	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO

Resumen curricular de los miembros del CA

Nombre del miembro	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Autónoma de Querétaro
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ingeniería Mecánica
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	manufactura * Desarrollo de Algoritmos para procesamiento de imagenes * Diseño de vehiculos para combustibles alternos * Análisis de señales
LGAC asociadas en el CA	MECATRONICA * VISIÓN ARTIFICIAL
Programa educativo en el que impacta	
Nombre del miembro	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
Máximo grado de estudios	Doctorado



IES donde obtuvo el máximo grado	Concordia University Montreal
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ingeniería Mecánica
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	MECATRÓNICA
LGAC asociadas en el CA	MECATRONICA * VISIÓN ARTIFICIAL
Programa educativo en el que impacta	INGENIERIA EN AUTOMATIZACION

Nombre del miembro	MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Autónoma de Querétaro
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ingeniería
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Mecatrónica y visión por computadora
LGAC asociadas en el CA	VISIÓN ARTIFICIAL
Programa educativo en el que impacta	DISEÑO INDUSTRIAL

Nombre del miembro	MORALES VELÁZQUEZ LUIS
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Autónoma de Querétaro
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Electrónica
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Desarrollo de Sistemas Embebidos
LGAC asociadas en el CA	MECATRONICA



Programa educativo en el que impacta	
Nombre del miembro	OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Autónoma de Querétaro
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Comunicación Electrónica y Control
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	MECATRÓNICA
LGAC asociadas en el CA	MECATRONICA
Programa educativo en el que impacta	

Resumen dirección individualizada

Título	Diseño y analisis de moldes para inyeccion de plastico aplicando vibraciones
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Jun 1 2006
Fecha de término	Jun 1 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	



Título	Diseño y control de un inyector para prototipado rapido 3D
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2008
Fecha de término	Feb 20 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Automatizacion y control de una maquina fresadora aplicado a maquinados de alta velocidad
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2007
Fecha de término	Sep 26 2008
No. Alumnos	2
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Diseño del sistema de frenado y de transmision variable continua para un auto de mini baja
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada



Fecha de inicio	Ene 1 2007
Fecha de término	Jun 1 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	DESARROLLO DE SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACION DE PASAJE EN SISTEMA DE TRANSPORTE USANDO LOGICA PROGRAMABLE
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2007
Fecha de término	May 31 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	SISTEMA DE SEGURIDAD BASADO EN MICROCONTROLADOR Y MENSAJES SMS
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2007



Fecha de término	Sep 30 2007
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Diseño, analisis y fabricacion de la estructura para auto de mini baja
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2007
Fecha de término	Ago 1 2007
No. Alumnos	2
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Diseño y Fabricacion de un molino hibrido
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2006
Fecha de término	Nov 1 2006
No. Alumnos	2



Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	METODOS DE IDENTIFICACION Y CONTROL ADAPTABLE APLICADOS A UNA TARJETA CONTROLADORA DE MOVIMIENTO
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Nov 1 2004
Fecha de término	Nov 24 2005
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Manual de Manufactura Avanzada
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Feb 18 2008
Fecha de término	Sep 18 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO



LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Diseño y fabricación de un molino hibrido
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 1 2005
Fecha de término	Ene 25 2007
No. Alumnos	2
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Diseño del sistema de frenado y de transmisión variable continua para un auto de mini baja
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 3 2007
Fecha de término	Jun 24 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA



LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA
--	-------------

Título	Rediseño y determinación de velocidades óptimas de operación en un molino ensilador de baja sobrecarga
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 28 2007
Fecha de término	Ago 28 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Diseño analysis de moldes para inyección de plástico aplicando vibración
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 1 2005
Fecha de término	Ago 11 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA



Título	Granulometrías y segmentación de imágenes: aplicación a la caracterización de la microestructura de materiales y huellas digitales
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 2 2006
Fecha de término	Dic 15 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Diseño, analisis y fabricación de la estructura para auto de mini baja
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 3 2007
Fecha de término	Oct 25 2008
No. Alumnos	2
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA



Título	Análisis de la microestructura para detectar incrustaciones de grafito en el acero por medio de análisis de imágenes
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 30 2006
Fecha de término	Ago 30 2007
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Sistema de seguridad basado en microcontrolador y mensajes SMS
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Oct 25 2006
Fecha de término	Oct 25 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Desarrollo de un sistema de conteo y monitorización de pasaje en sistema de transporte usando lógica programable
Grado	Licenciatura



Estado	Terminada
Fecha de inicio	May 29 2007
Fecha de término	May 29 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Automatización y control de una máquina fresadora aplicado a maquinados de alta velocidad
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	May 29 2007
Fecha de término	May 29 2008
No. Alumnos	2
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Mantenimiento en centrales generadoras enfocado en confiabilidad y disponibilidad
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 27 2008



Fecha de término	Feb 26 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VISION ARTIFICIAL PARA APLICACIONES DE METROLOGIA
Grado	Licenciatura
Estado	En proceso
Fecha de inicio	Ago 8 2009
Fecha de término	Oct 28 2010
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la dirección	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Mecatrónica y visión por computadora

Título	CARACTERIZACIÓN DE POROSIDAD EN ALUMINIOS POR MEDIO DE ANALISIS DE IMAGENES
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 9 2008
Fecha de término	Ago 5 2010
No. Alumnos	1



Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la dirección	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Mecatrónica y visión por computadora

Título	SISTEMA DE MEDICION PARA DETERMINAR LA MICRODUREZA EN ACERO POR VISION ARTIFICIAL
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 10 2007
Fecha de término	Ene 9 2010
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la dirección	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Mecatrónica y visión por computadora

Título	Desarrollo de un control numerico computarizado para torno
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 1 2007
Fecha de término	Ago 28 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO



LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Estudio de daños en estructuras usando analisis modal en un modelo instrumentado
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 4 2008
Fecha de término	May 21 2010
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Diseño óptimo de una microviga para mejorar su sensibilidad por medio de algoritmos genéticos
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 7 2008
Fecha de término	Nov 20 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA



LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA
--	-------------

Título	Monitoreo, análisis y modelado fenomenológico del desgaste de la herramienta bajo condiciones de corte variable en torno CNC
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 1 2006
Fecha de término	Jul 30 2010
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Características microestructurales que afectan el desempeño en las fundiciones dúctiles de pared delgada
Grado	Licenciatura
Estado	En proceso
Fecha de inicio	Ago 22 2011
Fecha de término	
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la dirección	VISIÓN ARTIFICIAL



LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Mecatrónica y visión por computadora
--	--------------------------------------

Título	Inspección sin contacto de instalaciones eléctricas por medio de IR termográfica
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 22 2011
Fecha de término	Oct 15 2012
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Mecatrónica y visión por computadora

Título	Caracterización microestructural y tribológica de fundición nodular para aplicaciones automotrices.
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 3 2011
Fecha de término	Ene 20 2012
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la dirección	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Mecatrónica y visión por computadora



Título	Implementación y análisis de soldadura por fricción-agitación en aluminio
Grado	Maestría
Estado	En proceso
Fecha de inicio	Nov 1 2010
Fecha de término	Dic 16 2011
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA * VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA * Visión Artificial

Título	Desarrollo de Equipo Automatizado para Deposición Química por Vapor
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	May 3 2010
Fecha de término	Feb 25 2012
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA



Título	Optimización de microvigas para mejorar su sensibilidad utilizando micro-algoritmos genéticos
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Jul 26 2007
Fecha de término	Nov 20 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Selección automática de la herramienta y de las trayectorias de corte en equipos CNC aplicando procesamiento de imágenes
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 1 2011
Fecha de término	Sep 19 2014
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA * VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA * Visión Artificial

Título	Monitoreo de Vibraciones en tiempo real para detectar daños en estructuras
Grado	Doctorado



Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 2 2010
Fecha de término	Dic 14 2012
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MECATRONICA
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Producción académica

Tipo de producción	Libro
Autor(es):	Roque Alfredo Osornio Rios, Adriana Rojas Molina, Aurelio Domínguez González, Gerardo Órnelas Vargas, Gilberto Herrera Ruiz, Guillermina Avendaño Soto, Iclia Villordo Jiménez, Luis Morales Velázquez, René De Jesús Romero Troncoso, Rodrigo Castañeda Mirand
Título del Libro	Mapa Prospectivo Tecnológico Empresarial de FPGA
Tipo de participación	Autor
Estado actual	Publicado
País	MÉXICO
Editorial	UAQ
Páginas	130
No. Ediciones	1
Total de ejemplares	100
ISBN	978-968-845-354-4
Año	2007
Propósito	Asimilación de tecnología
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO



LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA
Tipo de producción	Libro
Autor(es):	Ángel Pérez Cruz, Mario Ugalde Mejía, Aurelio Domínguez González, Roque A. Osornio Ríos, Miguel Trejo Hernández y Alejandro Lozano Guzmán
Título del Libro	MEMS, estado actual en el área aeroespacial.
Tipo de participación	Autor
Estado actual	Publicado
País	MÉXICO
Editorial	UAQ
Páginas	69
No. Ediciones	1
Total de ejemplares	100
ISBN	978-607-7740-23-0
Año	2009
Propósito	Difusión
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Roque A. Osornio-Rios, Rene de J. Romero-Troncoso, Luis Morales-Velazquez, J. Jesus de Santiago-Perez, Rooney de J. Rivera-Guillen and J. de Jesus Rangel-Magdalen
Título de la presentación	A Real-Time FPGA Based Platform for Applications in Mechatronics
Nombre del congreso donde se presentó	RECONFIG 2008
País	MÉXICO



Estado	Quintana Roo
Ciudad	Cancun
Año	2008
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto833536.PDF
Integrantes del CA participantes	OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	L.A. MORALES-HERNÁNDEZ, M.R. BARAJAS ALARCON, J.P. BENITEZ RANGEL, W. ORTIZ VARGAS
Título de la presentación	CARACTERIZACIÓN DE METALOGRAFÍAS DE ALUMINIO POR MEDIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA
Nombre del congreso donde se presentó	5° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA
País	MÉXICO
Estado	QUERÉTARO
Ciudad	QUERÉTARO
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1274821.PDF
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
--------------------	---------------------



Autor(es)	Federeico Manriquez Guerrero,Luis Alberto Morales Hernández, Ivan Terol Villalobos, Aurelio Domínguez González y Gilberto Herrera Ruiz
Título de la presentación	Caracterización de nódulos de grafito usando morfología matemática
Nombre del congreso donde se presentó	IX Congreso Nacional de Microscopia
País	MÉXICO
Estado	Guanajuato
Ciudad	Guanajuato
Año	2008
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto963469.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	Visión Artificial

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	A XEQUE-MORALES, L. A.MORALES-HERNÁNDEZ, A. DOMINGUEZ-GONZALEZ, J.P. BENITEZ-RANGEL
Título de la presentación	CARACTERIZACIÓN DEL ACABADO SUPERFICIAL POR MEDIO DE VISION POR COMPUTADORA
Nombre del congreso donde se presentó	CONGRESO INTERNACIONAL EN INNOVACION Y DESA
País	MÉXICO
Estado	MORELOS
Ciudad	CUERNAVACA
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto1257842.PDF</u>



Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Luis Morales Hernández, Ivan Terol Villalobos, Aurelio Domínguez González, Gilberto Herrera Ruiz
Título de la presentación	Characterization of fingerprints using two new directional morphological approaches
Nombre del congreso donde se presentó	II Control and Dynamics International Congress
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2006
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	Visión Artificial
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Luis Alberto Morales Hernández, Federico Manriquez Guerrero, Ivan Terol Villalobos, Aurelio Domínguez González y Gilberto Herrera Ruiz
Título de la presentación	Desarrollo de sistema automático de segmentación morfológica de inclusiones de grafito
Nombre del congreso donde se presentó	5o. Congreso Internacional de Innovación y Desarrollo Tecnológico
País	MÉXICO



Estado	Morelos
Ciudad	Cuernavaca
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto963471.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	Visión Artificial

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Miguel Trejo Hernández, Mario Mejía Ugalde, Aurelio Domínguez González, Roque A. Osornio Ríos
Título de la presentación	Desarrollo de un control numérico computarizado para torno aplicado a la estudio de ruptura de herramienta en línea
Nombre del congreso donde se presentó	Cuarto Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2008
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto833535.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	



Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Miguel Trejo Hernández, Mario Mejia Ugalde, Aurelio Domínguez González y Roque Oronio Ríos
Título de la presentación	Desarrollo de un control numerico computarizado para torno aplicado al estudio de ruptura de herramienta en línea
Nombre del congreso donde se presentó	4o. Congreso Interncional de Ingeniería
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2008
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto965092.PDF
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Juan Primo Benítez, Luis A. Morales Hernández, Aurelio Domínguez González y Gilberto Herrera Ruiz
Título de la presentación	Detección automática del límite de grano usando una aproximacion de interceptos
Nombre del congreso donde se presentó	3 Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada



Archivo PDF	<u>Producto881787.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Luis Morales Velázquez, Roque Alfredo Osornio Ríos, René de Jesús Romero Troncoso, Mario Alberto Saldaña Pérez
Título de la presentación	Diseño de una plataforma de investigación y desarrollo basada en FPGA
Nombre del congreso donde se presentó	Cuarto Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2008
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto833534.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Ángel Pérez Cruz, Aurelio Domínguez González, Ion Stiharu, Roque Osornio Ríos
Título de la presentación	Diseños mejorados de microresonadores
Nombre del congreso donde se presentó	Quinto Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO



Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto989572.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Ángel Pérez Cruz, Aurelio Domínguez González, Ion Stiharu, Roque Osornio Ríos
Título de la presentación	Diseños mejorados de microresonadores
Nombre del congreso donde se presentó	Quinto Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto1015805.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA
Tipo de producción	Memorias en extenso



Autor(es)	Raúl Chávez Romero, Aurelio Domínguez González, Ángel Pérez Cruz, Juan Primo Benítez
Título de la presentación	Estudio del daño en estructuras por medio de análisis modal
Nombre del congreso donde se presentó	XV CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM
País	MÉXICO
Estado	Sonora
Ciudad	Ciudad Obregón
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1020543.PDF
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	A XEQUE-MORALES, L. A.MORALES-HERNÁNDEZ, A. DOMINGUEZ-GONZALEZ, F. J. GALLEGOS FUNES
Título de la presentación	INSPECCIÓN DE SUPERFICIES MAQUINADAS EMPLEANDO LA TRANSFORMADA DE HOUGH
Nombre del congreso donde se presentó	5° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA
País	MÉXICO
Estado	QUERÉTARO
Ciudad	QUERÉTARO
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1274799.PDF
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO



LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Luis A. Morales Hernández, Juan Primo Benítez , Aurelio Domínguez González y Gilberto Herrera Ruiz
Título de la presentación	Medición automática de grafito en aceros de fundición por procesamiento de imágenes
Nombre del congreso donde se presentó	III Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto541333.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	Visión Artificial
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Carlos Alfredo Razo-Montes, Arturo Yosimar Jaen-Cuellar, Benigno Muñoz-Barrón, Luis Alberto Morales-Hernández y Roque Alfredo Osornio-Ríos
Título de la presentación	Método para la detección de rostros en imágenes con modelo de color RGB basado en segmentación y operaciones elementales
Nombre del congreso donde se presentó	7º Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO



Estado	QUERÉTARO
Ciudad	QUERÉTARO
Año	2011
Estado actual	Publicado
Propósito	Asimilación de tecnología
Archivo PDF	Producto1347346.PDF
Integrantes del CA participantes	MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Patentes
Autor(es)	Aurelio Domínguez González, Mario Mejía Ugalde y Juan Primo Benitez
Título	Molino-Ensilador de bajo consumo de energía
Descripción	Es un diseño novedoso que tiene con las funciones de molienda y ensilado de granos y forrajes. En su operación el equipo demostró consumir una cantidad menor de energía.
Clasificación Internacional de Patentes	B. Técnicas industriales diversas; Transportes
Uso	Agroindustrial
Estado actual	En trámite
Número de registro	MX/a/2009/002823
País	MÉXICO
Año	2009
Propósito	Desarrollo tecnológico
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA



Tipo de producción	Otra
Autor(es)	Eduardo Cabal Yopez, Aurelio Domínguez González, Luis Morales Velazquez, Roque A. Osornio Ríos u René de Jesús Romero Troncos
Título	Módulo regulador digital de 3 tiempos para uso en lógica programable
Descripción	Dispositivo de regulación digital
País	MÉXICO
Año	2010
Propósito	Desarrollo tecnológico
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Tipo de producción	Otra
Autor(es)	Basurto Hurtado Jesus Alberto, Benitez Rangel Juan Primo, Dominguez Gonzalez Aurelio y Morales Henández Luis Alberto
Título	Software para la medición intelignete de dimensiones (SMID)
Descripción	DERECHOS DE AUTOR
País	MÉXICO
Año	2010
Propósito	Creación
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Luis A. Morales Hernández, Ivan Terol Villalobos, Aurelio Domínguez González, Gilberto Herrera Ruiz



Título del artículo	Spatial distribution and spheroidicity characterization of graphite nodules based on morphological tools
Descripción	Propone una metodología para evaluar por medio de procesamiento de imagenes la nodularidad y tamaño del grafito en fundiciones
Nombre de la Revista	Journal of Materials Processing Technology
Editorial	Elsevier
Volumen	210:2
Índice	thompson
ISSN	0924-0136
De la página	335
A la página	342
País	MÉXICO
Año	2010
Dirección electrónica	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S09240136090035
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción:	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción:	Visión Artificial

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Sandra Veronica Moreno-Tapia, Luis Alberto Vera-Salas, Roque Alfredo Osornio-Rios Aurelio Dominguez-Gonzalez, Ion Stiharu y Rene de Jesus Romero-Troncoso
Título del artículo	A Field Programmable Gate Array-Based Reconfigurable Smart-Sensor Network for Wireless Monitoring of New Generation Computer Numerically Controlled Machines
Descripción	La contribucion es el desarrollo de una plataforma inalambrica para redes reconfigurable para sensores inteligentes en aplicaciones de equipos CNC
Nombre de la Revista	Sensors
Editorial	MDPI AG
Volumen	10



Índice	Thompson
ISSN	1424-8220
De la página	7263
A la página	7286
País	SUIZA
Año	2010
Dirección electrónica	http://www.mdpi.com/1424-8220/10/8/7263/
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción:	MECATRÓNICA

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Luis A. Morales Hernández, Federico Manríquez Guerrero, Ivan R. Terol-Villalobos, Aurelio Domínguez González, Gilberto Herrera Ruiz
Título del artículo	Caracterización de nódulos de grafito usando la técnica de morfología matemática
Descripción	Describe como determinar la circularidad y la compacidad de los nodos de grafito en la matriz ferrítica usando procesamiento de imágenes
Nombre de la Revista	Acta Microscópica
Editorial	Editorial Board
Volumen	18 no. 2
Índice	Latin Index
ISSN	0798-4545
De la página	174
A la página	184
País	VENEZUELA



Año	2009
Dirección electrónica	http://actamicropica.ivic.ve/Vol.%2018,%20No.%202,%202009.htm
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción:	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción:	Visión Artificial

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Juan Primo Benítez, Aurelio Domínguez González, Gilberto Herrera Ruiz y Manuel Delgado Rosas
Título del artículo	Filling Process in Injection mold: A review
Descripción	Articulo de revisión
Nombre de la Revista	Polymer-Platics technology and engineering
Editorial	Taylor & Francis
Volumen	46
Indice	1072954
ISSN	0360-2559
De la página	721
A la página	727
País	FRANCIA
Año	2007
Dirección electrónica	
Propósito	Generación de conocimiento
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MECATRONICA



LGAC individuales asociadas a la producción:	
Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Miguel Trejo Hernandez, Roque Alfredo Osornio Rios, Rene de Jesus Romero Troncoso, Carlos Rodriguez Donate, Aurelio Dominguez Gonzalez y Gilberto Herrera Ruiz
Título del artículo	FPGA-Based Fused Smart-Sensor for Tool-Wear Area Quantitative Estimation in CNC Machine Inserts
Descripción	Presenta el desarrollo de un sensor inteligente aplicado para determinar el desgaste del flanco en un inserto de corte en equipos CNC
Nombre de la Revista	Sensor
Editorial	MDPI AG
Volumen	10
Índice	Thompson
ISSN	1424-8220
De la página	3373
A la página	3388
País	SUIZA
Año	2010
Dirección electrónica	http://www.mdpi.com/1424-8220/10/4/3373/
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MECATRONICA * VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción:	MECATRÓNICA * Visión Artificial
Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Jose de Jesus Rangel Magdaleno, Rene de Jesus Romero Troncoso, Roque Alfredo Osornio Rios, Eduardo Cabal Yepez y Aurelio Dominguez Gonzalez
Título del artículo	FPGA-Based Vibration Analyzer for Continuous CNC Machinery Monitoring With Fused FFT-DWT Signal Processing



Descripción	Presenta la instrumentación para la medición y el análisis de vibración por medio de técnicas FFT y DWT y su combinación en tiempo real
Nombre de la Revista	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT
Editorial	IEEE
Volumen	59(12)
Índice	Thompson
ISSN	0018-9456
De la página	3184
A la página	3194
País	MÉXICO
Año	2010
Dirección electrónica	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5458093
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción:	MECATRÓNICA
Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Juan Primo Benitez Rangel, Miguel trejo Hernandez, Luis A. Morales, Aurelio Dominguez Gonzalez
Título del artículo	Improvement of the injection mold proces by using vibration trough a mold accesory
Descripción	Mejora de la etapa de llenado en el proceso de inyección de plásticos a través de un accesorio de vibtación.
Nombre de la Revista	Materials and manufacturing Processes
Editorial	Taylor & Francis
Volumen	25
Índice	10.1080/10426910903124902
ISSN	1532-2475



De la página	577
A la página	580
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2010
Dirección electrónica	http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426910903124902
Propósito	Desarrollo tecnológico
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción:	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Luis A. Morales-Hernández, Iván R. Terol-Villalobos, Aurelio Domínguez-González, Gilberto Herrera Ruiz
Título del artículo	New Directional Morphological Approaches for the Characterization of Fingerprints
Descripción	El presente articulo se trata del procesamiento de imágenes dirigido a la caracterización de huellas digitales usando transformaciones morfológicas direccionales. Dos aproximaciones son investigadas.
Nombre de la Revista	Ingeniería, Investigación y Tecnología
Editorial	UNAM
Volumen	10(3)
Índice	CONACYT
ISSN	405-7743
De la página	257
A la página	269
País	MÉXICO
Año	2009
Dirección electrónica	http://www.ingenieria.unam.mx/~revistafi/
Propósito	Investigación aplicada



Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción:	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción:	Visión Artificial

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Luis Morales-Velazquez, Rene de Jesus Romero-Troncoso, Roque Alfredo Osornio-Rios, Eduardo Cabal-Yepez
Título del artículo	Sensorless jerk monitoring using an adaptive antisymmetric high-order FIR filter
Descripción	Monitoreo de Jerk en maquinas CNC sin sensor
Nombre de la Revista	Mechanical Systems and Signal Processing
Editorial	Elsevier
Volumen	23
Indice	7
ISSN	0888-3270
De la página	2383
A la página	2394
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2009
Dirección electrónica	www.science direct.com
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción:	
Tipo de producción	Artículo en revista indexada



Autor(es)	Juan Pablo Amezcua Sanchez, Aurelio Dominguez Gonzalez, Ramin Sedaghati, Rene de Jesus Romero-Troncoso y Roque Alfredo Osornio-Rios
Título del artículo	Vibration control on smart civil structures: A review
Descripción	Presenta un estudio actual sobre los avances en control en estructuras
Nombre de la Revista	Mechanics of Advanced Materials and Structures
Editorial	Francis and Taylor
Volumen	1
Indice	thompson
ISSN	1537-6494
De la página	1
A la página	15
País	MÉXICO
Año	2011
Dirección electrónica	http://www.tandfonline.com/toc/umcm20/current
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Aceptado
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción:	MECATRÓNICA

Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto

Nombre de la reunión o evento	VII Congreso Internacional de Ingeniería
Periodicidad	Anual
Objetivo	Promover y difundir los resultados de investigaciones en ingeniería
Nombre de los coordinadores	Adriana Medellin Gomez, Aurelio Domínguez González



Principales actividades	Conferencias magistrales, ponencias, talleres
Fecha de inicio de las actividades	Abr 4 2011
Fecha de fin de las actividades	Abr 8 2011

Nombre de la reunión o evento	V Congreso Internacional de Ingeniería
Periodicidad	anual
Objetivo	Promover y difundir los resultados de investigaciones
Nombre de los coordinadores	Dra. Rocío Peniche Vera Dr. Aurelio Domínguez González
Principales actividades	Presentación de artículos científicos en forma oral y en cartel así como organización de talleres.
Fecha de inicio de las actividades	Abr 20 2009
Fecha de fin de las actividades	Abr 24 2009

Nombre de la reunión o evento	VI Congreso Internacional de Ingeniería
Periodicidad	anual
Objetivo	Promover y difundir resultados de investigaciones en Ingeniería
Nombre de los coordinadores	Adriana Medellín Gómez, Aurelio Domínguez González, Roque Osornio Ríos
Principales actividades	Conferencia Magistrales, Ponencias, Carteles, talleres
Fecha de inicio de las actividades	Abr 21 2010
Fecha de fin de las actividades	Abr 23 2010

Nombre de la reunión o evento	Reunión de investigación de inicio de semestre
Periodicidad	Semestral



Objetivo	Definición temas de tesis y de proyectos así como la calendarización de eventos.
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Definir los alcances y objetivos de los temas de tesis a desarrollar durante el semestre. Establecer los posibles proyectos de investigación para participar en las convocatorias nacionales e internas para obtener financiamiento por parte de los miembros d
Fecha de inicio de las actividades	Ago 5 2011
Fecha de fin de las actividades	Ago 5 2011

Nombre de la reunión o evento	Reunión de investigación de inicio de semestre
Periodicidad	semestral
Objetivo	Definición temas de tesis y de proyectos así como la calendarización de eventos.
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Definir los alcances y objetivos de los temas de tesis a desarrollar durante el semestre. Establecer los posibles proyectos de investigación para participar en las convocatorias nacionales e internas para obtener financiamiento por parte de los miembros d
Fecha de inicio de las actividades	Ago 6 2010
Fecha de fin de las actividades	Ago 6 2010

Nombre de la reunión o evento	Reunión de investigación de inicio de semestre
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Definición temas de tesis y de proyectos así como la calendarización de eventos.
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Definir los alcances y objetivos de los temas de tesis a desarrollar durante el semestre. Establecer los posibles proyectos de investigación para participar en las convocatorias nacionales e internas para obtener financiamiento por parte de los miembros d



Fecha de inicio de las actividades	Ago 7 2009
Fecha de fin de las actividades	Ago 7 2009

Nombre de la reunión o evento	Reunión de evaluación de tesis y proyectos
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Evaluar tesis y proyectos
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Evaluación del avance de las tesis desarrolladas durante el semestre así como de los proyectos de investigación.
Fecha de inicio de las actividades	Dic 9 2010
Fecha de fin de las actividades	Dic 9 2010

Nombre de la reunión o evento	Reunión de evaluación de tesis y proyectos
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Evaluar tesis y proyectos
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Evaluación del avance de las tesis desarrolladas durante el semestre así como de los proyectos de investigación.
Fecha de inicio de las actividades	Dic 11 2009
Fecha de fin de las actividades	Dic 11 2009

Nombre de la reunión o evento	Reunión de investigación de inicio de semestre
--------------------------------------	--



Periodicidad	semestral
Objetivo	Definición temas de tesis y de proyectos así como la calendarización de eventos.
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Definir los alcances y objetivos de los temas de tesis a desarrollar durante el semestre. Establecer los posibles proyectos de investigación para participar en las convocatorias nacionales e internas para obtener financiamiento por parte de los miembros d
Fecha de inicio de las actividades	Ene 5 2009
Fecha de fin de las actividades	Ene 5 2009

Nombre de la reunión o evento	Reunión de investigación de inicio de semestre
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Definición temas de tesis y de proyectos así como la calendarización de eventos.
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Definir los alcances y objetivos de los temas de tesis a desarrollar durante el semestre. Establecer los posibles proyectos de investigación para participar en las convocatorias nacionales e internas para obtener financiamiento por parte de los miembros d
Fecha de inicio de las actividades	Ene 7 2011
Fecha de fin de las actividades	Ene 7 2011

Nombre de la reunión o evento	Reunión de investigación de inicio de semestre
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Definición temas de tesis y de proyectos así como la calendarización de eventos.
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos



Principales actividades	Definir los alcances y objetivos de los temas de tesis a desarrollar durante el semestre. Establecer los posibles proyectos de investigación para participar en las convocatorias nacionales e internas para obtener financiamiento por parte de los miembros d
Fecha de inicio de las actividades	Ene 11 2010
Fecha de fin de las actividades	Ene 11 2010

Nombre de la reunión o evento	Reunión de investigación de inicio de semestre
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Definición temas de tesis y de proyectos asi como la calendarización de eventos.
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Definir los alcances y objetivos de los temas de tesis a desarrollar durante el semestre. Establecer los posibles proyectos de investigación para participar en las convocatorias nacionales e internas para obtener financiamiento por parte de los miembros d
Fecha de inicio de las actividades	Ene 11 2010
Fecha de fin de las actividades	Ene 11 2010

Nombre de la reunión o evento	Reunión de evaluación de tesis y proyectos
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Evaluar tesis y proyectos
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Evaluación del avance de las tesis desarrolladas durante el semestre así como de los proyectos de investigación.
Fecha de inicio de las actividades	Jun 8 2011
Fecha de fin de las actividades	Jun 8 2011



Nombre de la reunión o evento	Reunión de evaluación de tesis y proyectos
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Evaluar tesis y proyectos
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Evaluación del avance de las tesis desarrolladas durante el semestre así como de los proyectos de investigación.
Fecha de inicio de las actividades	Jun 11 2010
Fecha de fin de las actividades	Jun 11 2010

Nombre de la reunión o evento	Reunión de evaluación de tesis y proyectos
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Evaluar tesis y proyectos
Nombre de los coordinadores	Aurelio Domínguez González Angel Pérez Cruz Roque A. Osornio Ríos
Principales actividades	Evaluación del avance de las tesis desarrolladas durante el semestre así como de los proyectos de investigación.
Fecha de inicio de las actividades	Jun 12 2009
Fecha de fin de las actividades	Jun 12 2009

Proyectos de investigación conjuntos

Nombre del proyecto*	Aplicación de vibración controlada durante el proceso de inyección de plasticos (Etapa I)
Nombre del patrocinador	PROMEPA
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/01/2008



Fecha de fin	01/01/2008
Actividades	Se habilitó la inyectora y se diseñó y probó un accesorio para aplicar vibración durante el proceso de inyección
Archivo PDF	<u>Proyecto172474.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Nombre del proyecto*	Aplicación de vibración controlada durante el proceso de inyección de plásticos (Etapa II)
Nombre del patrocinador	PROMEP
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/11/2008
Fecha de fin	31/12/2009
Actividades	Se instrumentará un molde para conocer y controlar las variables asimismo se instalará un shaker para aplicar vibración controlada.
Archivo PDF	<u>Proyecto172475.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Nombre del proyecto*	Desarrollo de IP cores basados en FPGA aplicados a maquinaria en micro y pequeñas empresas
Nombre del patrocinador	CONCYTEQ
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/04/2009
Fecha de fin	01/04/2011
Actividades	Asesorías en el desarrollo de IP cores FPGA para solución en maquinaria industrial
Archivo PDF	<u>Proyecto179639.PDF</u>



Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA
Nombre del proyecto*	Desarrollo de tecnologías de inteligencia artificial para aplicaciones en visión artificial
Nombre del patrocinador	FOMIX- CONACYT
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/03/2009
Fecha de fin	28/02/2011
Actividades	Se implemento un modelo de amortiguamiento al modelo de elemento finito y se desarrollara un sistema para optimización del microresonador con el fin de desarrollar el microsensar mejorado
Archivo PDF	<u>Proyecto172479.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA * VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA * Visión Artificial
Nombre del proyecto*	Mapa Tecnológico de FPGAS en Mexico
Nombre del patrocinador	FUMEC (Fundacion Mexico Estados Unidos para la Ciencia) y CONCYTEQ
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/01/2007
Fecha de fin	31/07/2007
Actividades	Desarrollo de Proyecto de Tecnologias de FPGA en Mexico
Archivo PDF	<u>Proyecto179634.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA



Nombre del proyecto*	Plataforma de Investigación y desarrollo tecnologico basado en FPGA aplicada a la industria metal-mecanica
Nombre del patrocinador	FIFI
Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/02/2008
Fecha de fin	28/02/2009
Actividades	Asesorías en el desarrollo de plataformas mediante FPGA
Archivo PDF	<u>Proyecto179637.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Nombre del proyecto*	Plataforma FPGA aplicada a control e instrumentación de la dinámica de movimiento en máquinas herramienta.
Nombre del patrocinador	CONACYT
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/01/2009
Fecha de fin	31/12/2011
Actividades	Asesorias en control y programación de CNC
Archivo PDF	<u>Proyecto179633.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Nombre del proyecto*	SEGMENTACION MORFOLOGICA CON CRITERIOS DE CONECTIVIDAD APLICADA A CARACTERIZACION DE MICRO-ESTRUCTURA DE MATERIALES. PARTE 2
Nombre del patrocinador	FACULTAD DE INGENIERIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO



Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/05/2009
Fecha de fin	30/04/2010
Actividades	APLICACIONES DE CARACTERIZACIÓN POR ANALISIS DE IMAGENES
Archivo PDF	<u>Proyecto209396.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LGAC del CA asociadas a la producción	VISIÓN ARTIFICIAL
LGAC individuales asociadas a la producción	

Nombre del proyecto*	Segmentación morfológica con criterios de conectividad aplicada a caracterización de micro-estructuras de materiales (etapaI)
Nombre del patrocinador	Facultad de Ingeniería
Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/02/2008
Fecha de fin	28/02/2009
Actividades	Se estudiaron los estándares internaciones en la caracterización de microestructuras y se desarrollo el software para,por medio de procesamiento de imágenes, caracterizar las microestructuras en variables como esfericidad, tamaño y aglomeración.
Archivo PDF	<u>Proyecto172751.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Nombre del proyecto*	Vehiculo ecológico de transporte urbano
Nombre del patrocinador	Facultad de Ingeniería
Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/08/2010
Fecha de fin	31/07/2011



Actividades	Construcción del autobus en su primera etapa
Archivo PDF	Proyecto221291.PDF
Integrantes del CA participantes	BENITEZ RANGEL JUAN PRIMO * DOMINGUEZ GONZALEZ AURELIO * MORALES HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO * OSORNIO RÍOS ROQUE ALFREDO
LGAC del CA asociadas a la producción	MECATRONICA
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA

Participación en la actualización de Programas Educativos de Licenciatura

Participación con otros CAs o grupos

Tipo de participación	COLABORACIÓN
Nombre del grupo de investigación	Faculty of Engineering and Computer Science, Concordia University
Fecha de inicio	Sep 1 2007
Fecha de fin	Sep 1 2017
Objetivo del grupo de investigación	Promover la colaboración e intercambio entre profesores de ambas instituciones en el desarrollo e investigación de areas de Mecatrónica
Descripción de la colaboración	Se ha tenido la visita de tres profesores de Concordia University para la asesoría en investigación. Dos de ellos durante su estancia impartieron cursos y conferencias de MEMS y Dinamica Estructural.
Descripción de la cooperación	Como resultado del convenio firmado se han publicado 7 articulos indizados entre profesores de Concordia University y miembros del cuerpo académico de Mecatrónica

Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	MECATRONICA

Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
CA externo a PROMEP	CANADÁ	Concordia University Montreal	Engineering Faculty and Computer Science

Tipo de participación	COLABORACIÓN
------------------------------	--------------



Nombre del grupo de investigación	Instrumentación y control automático		
Fecha de inicio	Ene 5 2006		
Fecha de fin	Ene 5 2012		
Objetivo del grupo de investigación	Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico conjuntos que permitan aprovechar las fortalezas de cada grupo en el áreas de automatización, control y mecánica.		
Descripción de la colaboración	La colaboración entre ambos cuerpos ha permitido tener registrado dos derechos de autor, un libro, 8 articulos indexados así como varios articulos de presenados en eventos nacionales e internacionales.		
Descripción de la cooperación	El desarrollo de proyectos de investigación aprovechando los recursos humanos y materiales de ambos cuerpos ha permitido un avance considerablemente rápido.		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	INSTRUMENTACION Y CONTROL
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	MECATRONICA
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
No hay CAs externos a PROMEP en el grupo de investigación			

Tipo de participación	COLABORACIÓN		
Nombre del grupo de investigación	Telematica, Universidad de Guanajuato campus Irapuato-Salamanca		
Fecha de inicio	Jul 1 2008		
Fecha de fin	Jun 30 2011		
Objetivo del grupo de investigación	Implementar proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico en el área de mecatrónica		
Descripción de la colaboración	Se ha tenido la estancia de un año sabático en la Facultad de Ingeniería de un profesor del cuerpo académico de Telemática colaborando directamente con el cuerpo académico e impartiendo cursos de posgrado y desarrollando investigación.		
Descripción de la cooperación	Como producto de la cooperación se han desarrollado 3 proyectos de investigación conuntos, publicado 7 artiuclos en revista indexada, 6 memorias en congreso, 1 libro y además se han generado 2 derechos de autor entre profesores de los cuerpos de mecatróni		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad de Guanajuato	Campus Irapuato-Salamanca	TELEMÁTICA
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	MECATRONICA
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
No hay CAs externos a PROMEP en el grupo de investigación			



Tipo de participación	COLABORACIÓN		
Nombre del grupo de investigación	Instrumentación y Control		
Fecha de inicio	Jul 1 2008		
Fecha de fin	Dic 15 2020		
Objetivo del grupo de investigación	Generar conocimiento y tecnología y, formar recursos humanos a través de la conjunción de capacidades complementarias de electrónica, biología y agricultura bajo condiciones protegidas, de los CAs involucrados		
Descripción de la colaboración	Se da a través del apoyo en la dirección de tesis en el tema de biosistemas y en el desarrollo de distintos proyectos de investigación		
Descripción de la cooperación	Se refiere al intercambio de material y equipo para la realización de algunas acciones investigación.		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	INSTRUMENTACION Y CONTROL
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad de Guanajuato	Campus Irapuato-Salamanca	TELEMÁTICA
CA PROMEP en el grupo de investigación	Instituto Tecnológico de Celaya	Instituto Tecnológico De Celaya	Biotecnología Molecular
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	MECATRONICA
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
No hay CAs externos a PROMEP en el grupo de investigación			

Tipo de participación	COLABORACIÓN
Nombre del grupo de investigación	Red temática de colaboración: Monitoreo de máquinas eléctricas y calidad de la energía
Fecha de inicio	Jul 1 2010
Fecha de fin	Jun 30 2014
Objetivo del grupo de investigación	Proponer soluciones a problemas de monitoreo en máquinas eléctricas relacionados con la calidad de la energía y atender necesidades del sector industrial a nivel nacional e internacional desarrollando sistemas eficientes para el monitoreo de los índices



Descripción de la colaboración	Conjuntar la experiencia, habilidades y conocimientos de los miembros de los distintos CA participantes para el desarrollo de proyectos de investigación que propongan soluciones reales y de bajo costo a la industria nacional e internacional en los sigui		
Descripción de la cooperación	El CA de Procesamiento Digital de Señales contribuye principalmente en la propuesta e instrumentación de algoritmos en el procesamiento de señales enfocados al análisis espectral de vibraciones y ruido en sistemas eléctricos.		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	FACULTAD DE INGENIERIA	ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y CONTROL
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad de Guanajuato	Campus Irapuato-Salamanca	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad de Guanajuato	Campus Irapuato-Salamanca	TELEMÁTICA
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	MECATRONICA
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
No hay CAs externos a PROMEP en el grupo de investigación			
Tipo de participación	COLABORACIÓN		
Nombre del grupo de investigación	Mecatrónica Industrial		
Fecha de inicio	Mar 21 2014		
Fecha de fin	Mar 21 2017		
Objetivo del grupo de investigación	Desarrollo de software para dispositivos mecatrónicos utilizados en la industria de la región		
Descripción de la colaboración	Colaboración en el desarrollo de algoritmos y software		
Descripción de la cooperación	Se cooperará con el intercambio de métodos y técnicas de desarrollo de software		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	FACULTAD DE INGENIERIA	Ingeniería Mecánica
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	MECATRONICA
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Optimización y Computación Avanzada
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico



CA externo a PROMEP

ALEMANIA

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Institute of Medical Physics

Beneficios PROMEP

No hay beneficios PROMEP del C.A.

Información adicional al CA

Descripción

Archivo