



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
37	4	15	9	3	0

Curriculum del C.A.	
Sección	Número de registros
Beneficios PROMEP otorgados al CA	0
Dirección individualizada	15
Identificación del cuerpo académico	1
Información adicional al CA	0
Participación con otros CAs o grupos	9
Participación en la actualización de Programas Educativos de Licenciatura	0
Producción académica	37
Proyectos de investigación conjuntos	4
Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto	3

Identificación del cuerpo académico	
Clave del cuerpo académico*	UAQ-CA-52
Nombre del cuerpo académico	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
IES	Universidad Autónoma de Querétaro
Grado de consolidación*	Cuerpo académico consolidado
Área(s) y disciplina(s) del cuerpo académico*	1 Ingeniería y Tecnología-CONSTRUCCIÓN 2 Ingeniería y Tecnología-ESTRUCTURAS 3 Ingeniería y Tecnología-INGENIERÍA DE TRANSPORTES



Miembros*	1 ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES 2 BETANZO QUEZADA EDUARDO 3 LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO 4 OBREGON BIOSCA SAUL ANTONIO 5 PEREZ LARA Y HERNANDEZ MIGUEL ANGEL 6 REYES ARAIZA JOSE LUIS 7 ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
Colaboradores del cuerpo académico	1 Reyes Araiza José Luis-> 2 PÉREZ LARA MIGUEL ANGEL-> 3 OBREGÓN BIOSCA SAÚL ANTONIO->
LGAC	1 MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. 2 SISTEMAS DE TRANSPORTE 3 MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS
LGAC	Miembros asociados
MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
SISTEMAS DE TRANSPORTE	BETANZO QUEZADA EDUARDO ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO OBREGON BIOSCA SAUL ANTONIO
MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS	LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO PEREZ LARA Y HERNANDEZ MIGUEL ANGEL REYES ARAIZA JOSE LUIS

Resumen curricular de los miembros del CA

Nombre del miembro	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	École Nationale Des Ponts Et Chaussées
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ingeniería Civil
Nivel del SNI	
¿Tiene perfil PROMEP?	SI



LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Subsistencia de los Valles y su impacto * Modelación analítica y experimental de sistemas físicos
LGAC asociadas en el CA	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
Programa educativo en el que impacta	INGENIERÍA CIVIL * CIENCIAS (8 Líneas Terminales)
Nombre del miembro	BETANZO QUEZADA EDUARDO
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Université De Aix Marseille II
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Sistemas de Transporte
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías * Aplicación de nuevos métodos y tecnologías a problemas de transporte
LGAC asociadas en el CA	SISTEMAS DE TRANSPORTE
Programa educativo en el que impacta	INGENIERÍA CIVIL * INGENIERIA DE VIAS TERRESTRES
Nombre del miembro	LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	UNIV CASE WESTERN RESERVE
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ingeniería Mecánica
Nivel del SNI	2
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	MECATRÓNICA
LGAC asociadas en el CA	MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS * MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
Programa educativo en el que impacta	CIENCIAS (MECATRÓNICA), Campus San Juan del Río * INGENIERIA ELECTROMECAÓNICA, Campus San Juan del Río
Nombre del miembro	OBREGON BIOSCA SAUL ANTONIO
Máximo grado de estudios	Doctorado



IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Politécnica De Cataluña
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	Tráfico y movilidad
LGAC asociadas en el CA	SISTEMAS DE TRANSPORTE
Programa educativo en el que impacta	INGENIERÍA CIVIL * INGENIERIA DE VIAS TERRESTRES

Nombre del miembro	PEREZ LARA Y HERNANDEZ MIGUEL ANGEL
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	University Of California Davis
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ciencias de Ingeniería
Nivel del SNI	
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos
LGAC asociadas en el CA	MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS
Programa educativo en el que impacta	CIENCIAS (8 Líneas Terminales)

Nombre del miembro	REYES ARAIZA JOSE LUIS
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Autónoma de Querétaro
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Mecánica
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos
LGAC asociadas en el CA	MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS



Programa educativo en el que impacta	INGENIERÍA CIVIL
Nombre del miembro	ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Nacional Autónoma De México
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Diseño Mecánico
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el currículum individual	Modelación matemática
LGAC asociadas en el CA	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
Programa educativo en el que impacta	INGENIERIA ELECTROMECAÓNICA, Campus San Juan del Río

Resumen dirección individualizada

Título	Re-estructuración de puentes vehiculares de claro corto
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Jul 1 2006
Fecha de término	Abr 29 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	



Título	Conexiones en estructuras de invernaderos desmontables
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2007
Fecha de término	Jun 16 2008
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Título	Revisión Estructural y Propuesta de Reforzamiento del Invernadero CU ante cargas: Muerta, Viva y de Viento
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 1 2007
Fecha de término	Nov 30 2007
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Título	Diseño de un sensor de séxtuple grado de libertad (alumno José Angel Colín Robles)
Grado	Doctorado



Estado	En proceso
Fecha de inicio	Jul 15 2009
Fecha de término	Dic 31 2013
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	MECATRÓNICA

Título	Transporte de bienes en áreas periurbanas: ordenamiento urbano y de la actividad comercial en la Zona Metropolitana de Querétaro (JUAN C. RIVERA)
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Mar 1 2012
Fecha de término	Ene 26 2013
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías

Título	Desarrollo de un programa de cómputo para el análisis estadístico de cargas de vehículos en movimiento y sus efectos de fatiga en puentes de acero
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Mar 1 2010



Fecha de término	Nov 30 2011
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Título	Efectos de fatigas y extremos en puentes de concreto presforzado ante carga de vehículos pesados
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 13 2012
Fecha de término	May 23 2014
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Título	Desarrollo de herramientas SIG para la evaluación de redes
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Jul 1 2009
Fecha de término	Sep 23 2011
No. Alumnos	1



Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Asiento inflable para aviación
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Sep 1 2009
Fecha de término	Dic 3 2011
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Modelación matemática

Título	Modelado teórico experimental del umbral estático de volcadura de autotanques
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Oct 1 2010
Fecha de término	Jun 9 2011
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE



LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Modelación matemática
--	-----------------------

Título	Dispositivo para ahorrar agua en los servicios domésticos
Grado	Licenciatura
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 2 2009
Fecha de término	May 20 2011
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	DISEÑO DE CONTROLES DE BAJO COSTO PARA REDUCIR EL ROBO DE MERCANCÍAS EN EL AUTOTRANSPORTE (JORGE NUNGARAY)
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Jun 3 2008
Fecha de término	Oct 30 2010
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías



Título	Estudio de la fatiga de los materiales de las alas de los aviones debido a los vórtices de la estela
Grado	Doctorado
Estado	En proceso
Fecha de inicio	Sep 1 2009
Fecha de término	Dic 2 2013
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Modelación matemática

Título	Coeficiente integral del daño a pavimentos causado por vehículos pesados
Grado	Maestría
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Feb 3 2008
Fecha de término	Jun 5 2009
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	



Título	Análisis del transporte y generadores de carga en la Zona Metropolitana de Querétaro (Miguel A. Toral Luna)
Grado	Maestría
Estado	En proceso
Fecha de inicio	Ene 1 2005
Fecha de término	Jun 30 2011
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la dirección	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Producción académica

Tipo de producción	Artículo Arbitrado
Autor(es)	BETANZO QUEZADA, E., ROMERO NAVARRETE, J. A.
Título del artículo	AN URBAN FREIGHT TRANSPORT INDEX (ISSN: 1877-0428)
Estado actual	Publicado
Descripción	Artículo en revista arbitrada
Nombre de la Revista	Procedia Social and Behavioral Sciences (ISSN: 1877-0428)
Editorial	ELSEVIER
Volumen	2/3
ISSN	ISSN: 1877-0428
De la página	6312
A la página	6322
País	REINO UNIDO



Año	2010
Dirección electrónica del Artículo	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042810010931
Propósito	Investigación aplicada
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías
Tipo de producción	Artículo Arbitrado
Autor(es)	J. A. Romero, A. A. Lozano-Guzmán, C. S. López Cajún, E. Betanzo-Quezada
Título del artículo	Effect of sloshing cargo and tank shape on pavement damage and rollover potentials of road tankers
Estado actual	Aceptado
Descripción	Se estudia experimentalmente el efecto del nivel de llenado y tipo de carga (sólida y líquida) sobre el daño que causan estos vehículos al pavimento y la tendencia a la volcadura.
Nombre de la Revista	International Journal of Vehicle Performance
Editorial	Inderscience
Volumen	Pendiente
ISSN	1745-3194
De la página	1
A la página	15
País	REINO UNIDO
Año	2013
Dirección electrónica del Artículo	http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijvp
Propósito	Investigación aplicada
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	



Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Arroyo-Contreras, M., López-Cajún, C y Pérez-Lara, M, 2010,
Título de la presentación	"Subsidence and Seismic Risks of the Querétaro City, Mexico",
Nombre del congreso donde se presentó	EISOLS EIGHTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LAND SUBSIDENCE
País	MÉXICO
Estado	QRO
Ciudad	Santiago de Queretaro
Año	2010
Estado actual	Publicado
Propósito	Generación de conocimiento
Archivo PDF	Producto1543315.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	ROMERO NAVARRETE JOSÉ A., BETANZO QUEZADA EDUARDO, LOPEZ CAJUN CARLOS
Título de la presentación	A VEHICLE-DYNAMICS BASED METRICS TO ASSES GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF ROADS
Nombre del congreso donde se presentó	IAVSD-21st. International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks
País	SUECIA
Estado	SUECIA
Ciudad	ESTOCOLMO
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada



Archivo PDF	<u>Producto1400440.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	BETANZO QUEZADA EDUARDO, ROMERO NAVARRETE JOSE A.
Título de la presentación	AN URBAN FREIGHT TRANSPORT INDEX
Nombre del congreso donde se presentó	IINSTITUT FOR CITY LOGISTICS-JAPAN
País	MÉXICO
Estado	JALISCO
Ciudad	PUERTO VALLARTA
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Generación de conocimiento
Archivo PDF	<u>Producto1400461.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Arroyo-Contreras, M., López-Cajún, C.S. Castillo-Castañeda, E.
Título de la presentación	Approche probabiliste du positionnement d'un système robotique
Nombre del congreso donde se presentó	12th World Congress in Mechanism and Machine Science
País	FRANCIA



Estado	BC
Ciudad	Besancon
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Generación de conocimiento
Archivo PDF	<u>Producto678568.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Betanzo, E., Romero, J.A., Sánchez, I.
Título de la presentación	CARACTERIZACION DEL TRANSPORTE URBANO DE CARGA EN QUERETARO, MEXICO
Nombre del congreso donde se presentó	XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE TRANSPORTE PUBLICO Y URBANO
País	BRASIL
Estado	Rio de Janeiro
Ciudad	Río de Janeiro
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto731101.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías
Tipo de producción	Memorias en extenso



Autor(es)	Arroyo-Contreras M., López-Cajún C.S., Castillo-Castañeda E. y Betanzo-Quezada E
Título de la presentación	Confiabilidad de posicionamiento de un sistema
Nombre del congreso donde se presentó	III Congreso Internacional de la FI-UAQ, Querétaro, México.
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Asimilación de tecnología
Archivo PDF	Producto1535022.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	ARROYO CONTRERAS, M., LOPEZ CAJUN, C., CASTILLO CASTAÑEDA, E., BETANZO QUEZADA, E.
Título de la presentación	CONFIABILIDAD DEL POSICIONAMIENTO DE UN SISTEMA ROBOTICO
Nombre del congreso donde se presentó	III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA (CD)
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Desarrollo tecnológico
Archivo PDF	



Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	J. Antonio Romero, Carlos López Cajún, Wenceslao Ortiz-Vargas, Eduardo Betanzo Quezada
Título de la presentación	Estudio de la rugosidad del pavimento sobre la estabilidad direccional
Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095657.PDF

Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	César Hurtado Mora, José A. Romero, Carlos S. López Cajún, Wenceslao Ortiz Vargas y Eduardo Betanzo
Título de la presentación	Estudio de las cargas aerodinámicas sobre los aviones producto de los vórtices de estela
Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO



Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095652.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	César Hurtado Mora, Ibert Zárate Pena, José A. Romero, Wenceslao Ortiz Vargas, Carlos López Cajún y Eduardo Betanzo Quezada
Título de la presentación	Estudios experimentales comparativos de arrastre y sustentación en cuerpos diversos
Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095648.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	Modelación matemática



Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	BETANZO, E., ROMERO, J.A., OBREGÓN, S.
Título de la presentación	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE URBANO DE CARGA (ISBN: 978-607-95477-0-7)
Nombre del congreso donde se presentó	CLATPU (ISBN: 978-607-95477-0-7)
País	MÉXICO
Estado	Distrito Federal
Ciudad	Ciudad de México
Año	2010
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1400392.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	Aplicación de nuevos métodos y tecnologías a problemas de transporte * Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	José A. Romero, Eduardo Betanzo, y Carlos S. López
Título de la presentación	Experimental considerations for studying road tankers dynamics
Nombre del congreso donde se presentó	International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks (IAVSD '09)
País	SUECIA
Estado	Estocolmo
Ciudad	Estocolmo
Año	2009



Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto1095626.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Adrián H. González Ortiz, J. A. Romero, Luis Reyes Araiza, Wenceslao Ortiz-Vargas y Eduardo Betanzo
Título de la presentación	La compresión y la fatiga al impacto de ladrillos de arcilla cocida
Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto1095674.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	J. Antonio Romero, Carlos López Cajún, Wenceslao Ortiz-Vargas, Eduardo Betanzo Quezada
Título de la presentación	Las irregularidades del pavimento y el daño a vehículos



Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095667.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	A. Clemente, G. M. Arroyo, R. Zúñiga, A. Figueroa, M. A. Pérez y C. López
Título de la presentación	Ley de atenuación en función de las primeras señales sísmicas registradas de la trayectoria Guerrero-Querétaro, México
Nombre del congreso donde se presentó	8º Congresso de simologia e engharia sísmica, Aveiro
País	PORTUGAL
Estado	Aveiro
Ciudad	Aveiro
Año	2010
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1468161.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO



LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	Subsidencia de los Valles y su impacto
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Alejandro Clemente Chávez, Guadalupe Moisés Arroyo Contreras, Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid, Ángel Figueroa Soto, Miguel Ángel Pérez Lara y Hernández y Carlos Santiago López Cajún
Título de la presentación	Metodología para deducción de la ley de atenuación en función de señales sísmicas registradas de la trayectoria Guerrero-Querétaro
Nombre del congreso donde se presentó	XVII CNIE
País	MÉXICO
Estado	GUANAJUATO
Ciudad	LEÓN
Año	2010
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1468174.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	Subsidencia de los Valles y su impacto
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Hurtado, César, Romero, José Antonio y Betanzo, Eduardo
Título de la presentación	Necesidades de investigación en México en torno a la interacción vehículo pesado – pavimento
Nombre del congreso donde se presentó	4to Congreso Internacional de Ingeniería
País	MÉXICO
Estado	Querétaro



Ciudad	Querétaro
Año	2008
Estado actual	Publicado
Propósito	Difusión
Archivo PDF	Producto743127.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	José A. Colín-V*†, Carlos S. López-C†, Moisés G. Arroyo-C†, José A. Romero-N†
Título de la presentación	NEWTON-EULER FORMULATION OF A PAN-TILT GIMBAL
Nombre del congreso donde se presentó	MUSME 2011 4 th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics
País	ESPAÑA
Estado	Valencia
Ciudad	Valencia
Año	2011
Estado actual	Publicado
Propósito	Generación de conocimiento
Archivo PDF	Producto1530783.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	MECATRÓNICA
Tipo de producción	Memorias en extenso



Autor(es)	J. Antonio Romero, Carlos S. López Cajún, Wenceslao Ortiz-Vargas, Eduardo Betanzo Quezada
Título de la presentación	Potencial de daño a pavimentos por el oleaje de la carga transportada
Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095664.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	José A. Romero, Francisco J. Olguín Coca y Eduardo Betanzo
Título de la presentación	Prueba de impacto para la evaluación de la calidad de ladrillos hechos de arcilla cocida
Nombre del congreso donde se presentó	5to Congreso Internacional de Ingeniería, UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095632.PDF



Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	M. Arroyo-Contreras, C. S. Lopez-Cajun, E. Castillo-Castaneda
Título de la presentación	Reliability approach for the positioning of a KPS manipulator
Nombre del congreso donde se presentó	12th ECCOMAS World Congress
País	ITALIA
Estado	Milan
Ciudad	Milan
Año	2007
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto737899.PDF

Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Moisés Arroyo-Contreras, Carlos López-Cajún and Eduardo Castillo-Castañeda
Título de la presentación	Reliability Indices and the Positioning of a 3R Planar Parallel Manipulator
Nombre del congreso donde se presentó	Proceedings of the 17th CISM-IFTOMM Symposium on Robot Design, Dynamics, and Control (ROMANSY2008)
País	JAPÓN
Estado	Tokio



Ciudad	Tokio
Año	2010
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto749504.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Jorge Sánchez González, J. Antonio Romero, Carlos López Cajún, Wenceslao Ortiz-Vargas, Eduardo Betanzo
Título de la presentación	Simulador de manejo de camiones pesados
Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	<u>Producto1095661.PDF</u>
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

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



Autor(es)	Betanzo, E., Romero J.A.
Título de la presentación	Transporte urbano sustentable de mercancías en Querétaro (México)
Nombre del congreso donde se presentó	XV CLATPU (Memorias en CD)
País	ARGENTINA
Estado	Rio de la Plata
Ciudad	Buenos Aires
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto891792.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	Fernando Olvera, J.Antonio Romero, Carlos S. López Cajún, E. Betanzo Quezada
Título de la presentación	Un asiento inflable para transporte aéreo, para ahorrar combustible
Nombre del congreso donde se presentó	6to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2010
Estado actual	Aceptado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095669.PDF



Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	
Tipo de producción	Memorias en extenso
Autor(es)	José A. Romero, Francisco J. Olguín Coca y Eduardo Betanzo
Título de la presentación	Una revisión sobre los estudios de la fatiga con corrosión en puentes
Nombre del congreso donde se presentó	5to Congreso Internacional de Ingeniería - UAQ
País	MÉXICO
Estado	Querétaro
Ciudad	Querétaro
Año	2009
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF	Producto1095643.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	
Tipo de producción	Capítulo del libro
Autor(es)	Teun Koetsier, Marco Ceccarelli (Editores)
Título del libro	Expolorations in the history of Mechines and Mechanisms
Título del capítulo	The Anahuac Propeller, A century after
Estado actual	Publicado
País	HOLANDA



Editorial	Springer
No. de Ediciones	0
De la página	337
A la página	348
Total de ejemplares	1000
ISBN	978-94-007-4131-7
Año	2012
Propósito	Asimilación de tecnología
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	Modelación matemática

Tipo de producción	Capítulo del libro
Autor(es)	Betanzo, E., Romero, J.A., Toche, L.
Título del libro	Innovations in City Logistics
Título del capítulo	A Case Study of Urban Freight in Mexico
Estado actual	Publicado
País	REINO UNIDO
Editorial	Nova Science Publishing
No. de Ediciones	1
De la página	98
A la página	110
Total de ejemplares	3000
ISBN	ISBN: 978-1-60456-725-0
Año	2008
Propósito	Investigación aplicada
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO



LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías
Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	J.A. Romero, A.A. Lozano-Guzman, E. Betanzo-Quezada, S.A. Obregón-Biosca
Título del artículo	A flexible pavement damage metric for a straight truck
Descripción	Modelo híbrido que emplea datos GPS medidos en campo, con modelos de daño a pavimentos causado por vehículos pesados. El esquema permite estimar el daño a los pavimentos como una función del estilo de manejo, para que paguen más quienes más daño causen.
Nombre de la Revista	International Journal of Heavy Vehicle Systems.
Editorial	Inderscience
Volumen	20
Índice	Pendiente
ISSN	1744-232X
De la página	209
A la página	221
País	MÉXICO
Año	2013
Dirección electrónica	http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=54784
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción:	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción:	
Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	BETANZO, E., ROMERO, J.A., OBREGÓN, S.



Título del artículo	AN EMPIRICAL APPROACH FOR EXPERIMENTAL ASSESSMENTS IN URBAN FREIGHT (ISSN: 1992-2248)
Descripción	Artículo en revista indexada
Nombre de la Revista	SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS (JCR, ISSN: 1992-2248)
Editorial	Academic Journals
Volumen	7(20)
Indice	JCR (2011)
ISSN	1992-2248
De la página	1917
A la página	1934
País	NIGERIA
Año	2012
Dirección electrónica	http://www.academicjournals.org/SRE/PDF/pdf2012/30May/Betanzo-Qu
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción:	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción:	Transporte, Logística y Distribución Física de Mercancías

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	Romero, J.A., Betanzo, E. y Lozano, A.
Título del artículo	Conceptual Design of an Intelligent Toll System
Descripción	Se propone el diseño original de una caseta de cobro que establece en tiempo real los montos de las cuotas con base a las características y carga de los vehículos y de las condiciones ambientales. Se discuten detalles por cuanto al cobro en línea y PEM.
Nombre de la Revista	International Journal of Heavy Vehicle Systems
Editorial	Inderscience Enterprises Ltd
Volumen	13(1/2)
Indice	HEAVY VEH SYST



ISSN	1351-7848
De la página	98
A la página	106
País	SUIZA
Año	2006
Dirección electrónica	http://www.inderscience.com/dev/search/index.php?mainAction=sear
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción:	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción:	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	J. A. Romero, M. R. Martinez, y E. Betanzo
Título del artículo	Experimental study on sloshing and non-sloshing road cargoes dynamics
Descripción	Se reportan experimentos para comparar bis-a-bis el comportamiento de un tanque cargado con carga sólida y líquida, al ser excitado lateralmente, analizando la tendencia a la volcadura en ambos casos.
Nombre de la Revista	Int. Journal of Heavy Vehicle Systems
Editorial	Inderscience Enterprises Ltd
Volumen	Vol. 17, No.3/4
Indice	HEAVY VEH SYST
ISSN	1351-7848
De la página	301
A la página	330
País	SUIZA
Año	2010
Dirección electrónica	http://www.inderscience.com/dev/search/index.php?mainAction=sear
Propósito	Investigación aplicada



Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción:	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción:	

Tipo de producción	Prototipo
Autor(es)	José Antonio Romero Navarrete, Adrián Humberto González Ortiz, Carlos Santiago López Cajún, Guadalupe Moisés Arroyo Contreras, Eduardo Betanzo Quezada
Nombre del prototipo	PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO DE PRUEBA DE LADRILLOS
Objetivos	Proporcionar un método confiable y económico para que los dueños de las ladrilleras cuenten con un método para evaluar la calidad de sus productos.
Características	El principio de operación del equipo consiste en la fractura por impacto y fatiga un ladrillo en un banco especial. El número de golpes para la fractura es una medida de la resistencia del ladrillo, que correlaciona con su resistencia a la compresión
Institución para la que fue creado	Universidad Autónoma de Querétaro
Año	2012
Estado actual	Otro
País	MÉXICO
Propósito	Desarrollo tecnológico
Archivo PDF	Producto1545054.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Prototipo
Autor(es)	José Antonio Romero Navarrete, Jorge Humberto Roldán Martínez, Eduardo Betanzo Quezada, Carlos Santiago López Cajún, Guadalupe Moisés Arroyo Contreras
Nombre del prototipo	SENSOR HIDROSTÁTICO PARA EL PESAJE EN MOVIMIENTO



Objetivos	Desarrollo tecnológico
Características	Dispositivo para pesar en movimiento los vehículos pesados, para mejorar los datos de cómo se usan las infraestructuras nacionales. El equipo es totalmente portable por lo que puede ser desplegado en campo en cuestión de minutos.
Institución para la que fue creado	Universidad Autónoma de Querétaro
Año	2008
Estado actual	Otro
País	MÉXICO
Propósito	Desarrollo tecnológico
Archivo PDF	Producto1545051.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * BETANZO QUEZADA EDUARDO * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS. * SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	Modelación matemática
Tipo de producción	Informe técnico
Autor(es)	Romero, J.A., Lozano, A., Betanzo, E.
Nombre del estudio o proyecto realizado	Determinación de cargas vehiculares y su relación con el costo de mantenimiento de tres vías principales de Querétaro
Alcance	Se reportan trabajos de desarrollo tecnológico, orientados a la medición de las fuerzas que los vehículos pesados ejercen sobre los pavimentos.
Institución beneficiaria	Gobierno del Estado de Querétaro, Municipio de Querétaro
Fecha de inicio del proyecto	2005
Estado actual	Otro
Fecha de elaboración del informe	31/08/2008
Número de páginas	54
País	MÉXICO
Propósito	Investigación aplicada
Archivo PDF*	



Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto

Nombre de la reunión o evento	Evaluación de avance alumnos tesistas
Periodicidad	Semestral
Objetivo	Establecer el avance de los alumnos que están siendo supervisados por los miembros del grupo
Nombre de los coordinadores	Eduardo Betanzo QUEzada / JOSé Antonio Romero Navarrete
Principales actividades	Exposición de avances por parte de los tesistas
Fecha de inicio de las actividades	Feb 15 2007
Fecha de fin de las actividades	Oct 15 2016

Nombre de la reunión o evento	Reuniones del CA, de seguimiento de las actividades académicas y de generación y aplicación del conocimiento.
Periodicidad	Bimestral o en función de las necesidades del CA
Objetivo	Mantener comunicación sobre los trabajos realizados o por realizar por los distintos miembros del CA.
Nombre de los coordinadores	Eduardo Betanzo Quezada
Principales actividades	Formación de recursos humanos, propuestas de proyectos conjuntos, asuntos generales.
Fecha de inicio de las actividades	Jun 1 2004
Fecha de fin de las actividades	Jun 1 2012



Nombre de la reunión o evento	Desarrollo de productos del cuerpo
Periodicidad	Trimestral
Objetivo	Establecer equipos de trabajo para la obtención de productos, a partir de exposiciones individuales de propuestas de investigaciones a la luz de proyectos financiados y registrados en la Dirección de Investigación de la UAQ.
Nombre de los coordinadores	Eduardo Betanzo Quezada / José Antonio Romero Navarrete
Principales actividades	Exposición de propuestas de artículos para publicaciones en revistas y en congresos.
Fecha de inicio de las actividades	Mar 1 2007
Fecha de fin de las actividades	Oct 2 2016

Proyectos de investigación conjuntos

Nombre del proyecto*	Determinación de cargas vehiculares y su relación con el costo de mantenimiento de tres vías principales de Querétaro
Nombre del patrocinador	Fondo Mixto Conacyt-Gobierno del Estado de Querétaro
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/02/2006
Fecha de fin	31/03/2007
Actividades	Colaborador
Archivo PDF	Proyecto87834.PDF
Integrantes del CA participantes	BETANZO QUEZADA EDUARDO * ROMERO NAVARRETE JOSÉ ANTONIO
LGAC del CA asociadas a la producción	SISTEMAS DE TRANSPORTE
LGAC individuales asociadas a la producción	

Nombre del proyecto*	Diseño de manipuladores paralelos isotrópicos
Nombre del patrocinador	CONACYT
Tipo de patrocinador	Externo



Fecha de inicio	15/06/2007
Fecha de fin	14/06/2010
Actividades	acaba de iniciar
Archivo PDF	Proyecto80226.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	

Nombre del proyecto*	Leyes de atenuación de señales sísmicas para la adecuación de los espectros de diseño de las construcciones de la ciudad de Querétaro
Nombre del patrocinador	FIFI
Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/08/2010
Fecha de fin	30/06/2011
Actividades	Responsable
Archivo PDF	Proyecto235610.PDF
Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Nombre del proyecto*	Propuesta de mejoramiento del confort térmico en viviendas de interés social por medio de paneles de ferrocemento huecos (extruidos)
Nombre del patrocinador	FIFI-2010
Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/08/2010
Fecha de fin	30/07/2011
Actividades	Colaborador, responsable de la fabricación de los paneles de ferrocemento
Archivo PDF	Proyecto237182.PDF



Integrantes del CA participantes	ARROYO CONTRERAS GUADALUPE MOISES * LÓPEZ CAJUN CARLOS SANTIAGO * RAMIREZ JIMENEZ RUBEN
LGAC del CA asociadas a la producción	MODELACION ANALITICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS FISICOS.
LGAC individuales asociadas a la producción	Modelación analítica y experimental de sistemas físicos

Participación en la actualización de Programas Educativos de Licenciatura

Participación con otros CAs o grupos

Tipo de participación	COLABORACIÓN
Nombre del grupo de investigación	Grupo de investigación en transporte urbano de mercancías
Fecha de inicio	Jun 1 2003
Fecha de fin	Jun 1 2016
Objetivo del grupo de investigación	Participar de forma interinstitucional en la ejecución de proyectos conjuntos y generar una dinámica que permita replicarlos de forma experimental en distintas ciudades del país.
Descripción de la colaboración	Las instituciones vinculadas son el Centro Queretano de Recursos Naturales, el Instituto Mexicano del Transporte y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México. La relación se formalizó mediante los convenios de financiamient
Descripción de la cooperación	Dichas instituciones aportaron investigadores a dos de los proyectos financiados realizados a esta fecha, así como soporte institucional de apoyo a becarios involucrados en los proyectos para realizar tesis de maestría o licenciatura, o bien prácticas pro

Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE

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	Grupo de apoyo en investigación de la interacción suelo-estructura
Fecha de inicio	Ene 1 2004



Fecha de fin	Ene 1 2020
Objetivo del grupo de investigación	Interactuar aprovechando la experiencia en investigación de problemas relacionados con fenómenos del suelo y su interacción suelo-estructura.
Descripción de la colaboración	Realización de proyectos conjuntos y servicios de consultoría. Los principales colaboradores del grupo externo son el Dr. Mario Eduardo Zermeño de León y el Dr. Alberto López López.
Descripción de la cooperación	Se contó con la colaboración de la Universidad Autónoma de Aguascalientes en la ejecución de las actividades contempladas por el grupo.

Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE

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	Grupo de investigación en infraestructura de transporte
Fecha de inicio	Ene 1 2008
Fecha de fin	Ene 1 2015
Objetivo del grupo de investigación	El objetivo es diversificar las actividades del CA y de sus intergrantes en investigaciones sobre interacción vehículo-infraestructura, modelación de los efectos de las cargas sobre puentes y establecer escenarios de la infraestructura de transporte frent
Descripción de la colaboración	Realizar estancias sabáticas de investigadores del CA en el el Laboratoire Central de Ponts et Chaussées, en Paris, Francia.
Descripción de la cooperación	Recibir a investigadores del CA en la institución francesa.

Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE

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 del Centro de Investigación en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzada Unidad Querétaro
Fecha de inicio	May 6 2010
Fecha de fin	Oct 5 2016



Objetivo del grupo de investigación	Trabajar en sistemas de integración de sistemas en el transporte, para disminuir el impacto ambiental de los vehiculos y el daño a los pavimentos. Lo anterior a través del desarrollo de dispositivos mecatrónicos/robóticos orientados a sistemas inteligente		
Descripción de la colaboración	Hasta el momento se han desarrollado metodologías híbridas basadas en sistemas de información geográfica y modelos matemáticos para estimar el efecto ambiental y de daño a pavimentos. Se cuenta con esta metodología que formó parte de una investigación doct		
Descripción de la cooperación	Se coopera para el aprovechamiento de las infraestructuras de ambas instituciones con el fin de crear una tarjeta inteligente para estimar las emisiones de gases de efecto invernadero y partículas PM25. Se ha participado en la elaboración del artículo: "A		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
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	Materiales, de la Coordinación de Ingeniería Vehicular e Integridad Estructural (CIVIE), del Instituto Mexicano del Transporte		
Fecha de inicio	Feb 3 2009		
Fecha de fin	Oct 5 2016		
Objetivo del grupo de investigación	Diagnosticar la integridad física de las infraestructuras carreteras tipo puente, a través de la respuesta dinámica de la estructura a las cargas de los vehículos en movimiento.		
Descripción de la colaboración	A través de estudiantes de la UAQ, que participan en estudios de campo en el IMT.		
Descripción de la cooperación	Se comporten recursos, si bien en este caso el IMT es la institución que posee la infraestructura física para realizar diversos tipos de pruebas, que incluye la Mecánica de la Fractura y Fatiga.		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
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	Ahorro de energía, de la La Coordinación de Ingeniería Vehicular e Integridad Estructural (CIVIE), del Instituto Mexicano del Transporte		
Fecha de inicio	Mar 8 2011		
Fecha de fin	Feb 5 2016		



Objetivo del grupo de investigación	Investigar el efecto del estilo de manejo sobre el consumo de combustible.		
Descripción de la colaboración	A real time GPS-SM framework to estimate particle emissions from heavy trucks. Mercedes Y. Rafaél Morales.		
Descripción de la cooperación	Se trabajará en la revisión y validación de metodologías propuestas de manera conjunta, poniendo a la disposición de los investigadores de ambos grupos la información de campo y formulaciones diversas que afectan el impacto ambiental de los vehículos, mane		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
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	Concave Research Centre, Concordia University, Canada		
Fecha de inicio	Ene 6 2005		
Fecha de fin	May 5 2016		
Objetivo del grupo de investigación	Generar formulaciones y métodos experimentales para el estudio de la interacción de las cargas transportadas y los vehículos de transporte. Sin embargo, esta colaboración se ha extendido a la integración de sistemas automotrices, con objeto de atender tan		
Descripción de la colaboración	Con el Prof. Subhash Rakheja se ha colaborado en la publicación de artículos, desde hace más de 5 años, y actualmente se continúa este esfuerzo de colaboración. Los artículos recientes son "Simulation of solid cargo-vehicle interaction during braking of a		
Descripción de la cooperación	Se participará de manera conjunta en congresos organizados por las diferentes sedes. Para este 2012, se tiene contemplado participar en un congreso organizado por Concordia University, con el artículo Robotics and road transportation: A review, con la part		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
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	Estructuras (UAQ)		



Fecha de inicio	Ene 1 2011		
Fecha de fin	Dic 31 2013		
Objetivo del grupo de investigación	Desarrollar cemento con características fotocatalíticas		
Descripción de la colaboración	Síntesis de nanopartículas de TiO ₂ con diferentes tamaños y morfologías y su aplicación en construcciones basadas en concreto.		
Descripción de la cooperación	Dirección de tesis de licenciatura y posgrado y publicación de artículos en revistas indizadas		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA
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 análisis de sistemas dinámicos		
Fecha de inicio	Mar 2 2012		
Fecha de fin	Dic 15 2014		
Objetivo del grupo de investigación	Compartir experiencias en la dinámica de estructuras		
Descripción de la colaboración	Definir programas de trabajo que permitan utilizar herramientas comunes en el estudio de estructuras móviles y fijas		
Descripción de la cooperación	Desarrollar equipos y sistemas que puedan compartirse entre los dos cuerpos académicos. Realizar eventos de difusión de las áreas afines a los dos cuerpos y realizar proyectos y publicaciones en conjunto		
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	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
CA PROMEP en el grupo de investigación	Instituto Tecnológico de Celaya	Instituto Tecnológico De Celaya	Diseño mecánico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	SISTEMAS EMBEBIDOS Y APLICACIONES
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico



CA externo a PROMEP

MÉXICO

Instituto Politécnico Nacional

Querétaro

Beneficios PROMEP

No hay beneficios PROMEP del C.A.

Información adicional al CA

Descripción

Archivo