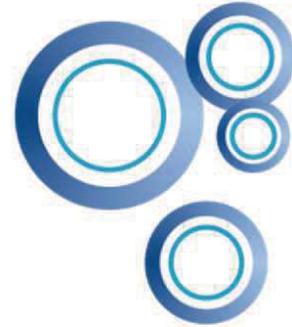


VOLÚMEN 1
NÚMERO 1
SEPTIEMBRE 2012



La Mecatrónica en México

Editada por:
Juan Manuel Ramos Arreguín
José Emilio Vargas Soto

ISSN XXX-XXXX



ASOCIACIÓN MEXICANA
DE MECATRÓNICA A.C.

La Mecatrónica en México

Comité Editorial de la Revista

Diseño Gráfico

Mónica Vázquez Guerrero
Kikey Stephanie Méndez Sánchez
Alejandra Miguel Vargas Mandujano

Vinculación

Luis Alberto Aguilar Bautista
Luis Antonio Salazar Licea
Miguel Ángel Bacilio Rodríguez

Revisión de Formato

Rodrigo Escobar Díaz-Guerrero
Conrado Vargas Cabrera
Alejandro de León Cuevas
Ángel Juárez Buenrostro

Soporte Técnico

Carlos Alberto Ramos Arreguín
Juan Carlos Moya Morales
Ma. Del Carmen García López
Ubaldo Geovanni Villaseñor Carrillo

LA MECATRÓNICA EN MÉXICO, Año 1, No. 1, Septiembre - Diciembre 2012, es una publicación cuatrimestral editada por la Asociación Mexicana de Mecatrónica A. C., Calle Fonología No. 116, Col. Tecnológico C.P. 76158, Querétaro Qro. Tel.(01- 442) 224 0257. www.mecamex.net/revistas/LMEM/, Editores responsables: Juan Manuel Ramos Arreguín y José Emilio Vargas Soto. Reserva de Derechos al uso exclusivo No. 04-2012-092010534100-102 otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización este número: Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C., José Emilio Vargas Soto, Calle Fonología No. 116, Col. Tecnológico C.P. 76158, Querétaro Qro. Fecha de terminación de impresión: 05 de Agosto del 2012. Las opiniones expresadas por los autores de los artículos no reflejan la postura de la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. Esta revista es una publicación de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Asociación Mexicana de Mecatrónica A. C., la cual permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones por cualquier medio, siempre y cuando los trabajos estén apropiadamente citados, respetando la autoría de las personas que realizaron los artículos.

PROLOGO

Las actividades científicas y académicas en los últimos años han permitido una creciente evolución del conocimiento como no habíamos tenido antes en la historia de la humanidad. Cada vez es más complejo realizar una búsqueda de tópicos especializados, debido principalmente a la gran cantidad de información que podemos encontrar y que no necesariamente nos será de utilidad.

Está claro que los avances en las tecnologías de la Información contribuyen a facilitar la tarea de búsqueda de información específica, selección y almacenamiento. Sin embargo, al mismo tiempo se desborda una gran cantidad de información, dificultando precisamente su clasificación y análisis.

Con el propósito de difundir y facilitar el intercambio de conocimientos vinculados con la investigación y el desarrollo de las tecnologías afines a la Ingeniería Mecatrónica surge ésta revista. El ejemplar que tienes en tus manos es un esfuerzo que realiza la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. para dar a conocer a la sociedad los nuevos conocimientos y avances logrados en diversos tópicos de la Ingeniería Mecatrónica. Espero que la revista contribuya en lograr la comprensión y aplicación de dichos conocimientos con el propósito de mejorar la calidad de vida en la sociedad.

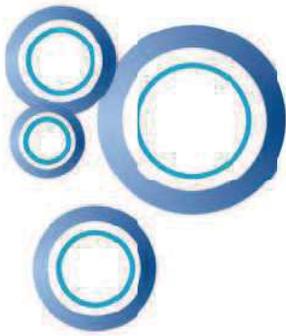
Confío firmemente en que los temas expuestos en esta edición sean elementos de inspiración para innovar nuevos productos, procesos o servicios.

Disfrútalos.

Dr. José Emilio Vargas Soto
Fundador
Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C.

ÍNDICE

Aplicaciones del álgebra hipercompleja a la modelación y simulación de un robot paralelo planar de 3GDL, tipo RRR.	1
Reyes Ávila Luis, Jiménez López Eusebio, Olvera Aranzolo Ernesto, Vázquez Cuevas Ignacio, Chávez Mendiola Eduardo, Rivera Nieblas Jorge, López Figueroa Francisco, Delfín Vázquez Juan y Urbalejo Contreras Arturo.	
Comparación de métodos de extracción de características para la clasificación de Señales Mioeléctricas.	12
Flores Nava Irma, Flores Salazar Fabiola y Carro Suárez Jorge.	
Metodología para el Diseño de Interfaces de Usuario para Sistemas con FPGA.	20
Juárez Buenrostro Ángel, Vázquez Guerrero Mónica, Aceves Fernández Marco Antonio, Ramos Arreguín Carlos Alberto y Ramos Arreguín Juan Manuel.	
Sistema de adquisición de datos para evaluar la mejora de pacientes con discapacidad motriz.	33
Celia Martínez-Chiñas, S. Vergara, M. Vargas, F. Reyes, M. A. Vargas, A. Palomino y J.M. Rodríguez-Lelis.	



INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

1. De la página www.mecamex.net/revistas/LMEM descargar el formato oficial de la revista.
2. Enviarlo a la dirección electrónica: vinculacion_revista@mecamex.net
3. Recibirá un correo de confirmación de recepción, así como un tiempo estimado de respuesta.
4. La publicación de la revista es cuatrimestral, y el momento de la publicación una vez aceptado el artículo, la publicación dependerá de la disponibilidad del siguiente número.

