

**VOLÚMEN 5
NÚMERO 2
MAYO 2016**



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 5, No. 2, Mayo - Agosto 2016, 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. 04-2015-070213294400-30 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: 20 de Abril del 2016. 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

Estimados lectores, nuevamente es un honor dirigirme a ustedes para presentarles en ésta ocasión el segundo número de la revista *La Mecatrónica en México* del 2016. Nuestro comité editorial se han seleccionado cuatro interesantes artículos que espero sean del agrado de todos ustedes.

Una vez mas reconozco y agradezco el enorme esfuerzo del comité editorial y del comité técnico de revisores. Su importante trabajo hace posible que la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. continúe realizando una labor altruista que impulsa en el estudio y la difusión de los trabajos que se presentan en esta edición, y así contribuir en la formación intelectual de la comunidad académica interesada en la Ingeniería Mecatrónica.

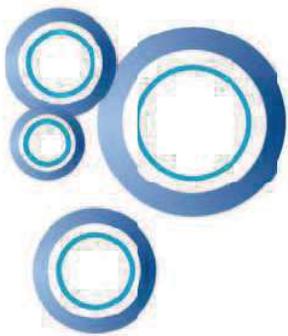
Confío en que el presente número de la revista facilite un acercamiento ccon la comunidad académica: estudiantes, profesores, profesionistas e investigadores que de alguna manera realizan proyectos y trabajos afines a la Ingeniería Mecatrónica. Los cambios tecnológicos y los nuevos proyectos de investigación que se llevan en curso en diversos lugares de nuestro País nos llevan a imaginar nuevos productos, procesos y servicios.

Aprovecho la ocasión para invitarles a seguir fortaleciendo la revista con sus aportaciones y trabajos que nos deseen enviar a la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C.

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

ÍNDICE

Control de un motor trifásico para aplicaciones industriales vía Wi-fi	35
López Carrasco Miguel Ángel, Pérez Leal Antonio Javier, Ramos Aviña Irving Fabián, Aguilar Anastacio José Carlos A.	
Diseño y Construcción de un Prototipo de Robot Educativo para Apoyo de la Enseñanza de los Números a Nivel Preescolar	47
Elmar Montiel Jiménez, Guillermo Córdova Morales, Fidel Paredes Xochihua, Juan Ramón Campos Peña.	
Diseño y Construcción de una Mano Robótica para el Proceso de Enseñanza – Aprendizaje de la Mecatrónica	56
Cruz Ramírez S. Rolando, Tapia Rodríguez Fidencio	
Programación de un autómatas para una Prensa Hidráulica para block de sal	63
Martínez Martínez Verónica, Rodríguez Lemus Rubén, Vivanco López José Edgardo, Juárez Valenzuela Mónica Del Carmen, Cervantes Díaz Martha.	



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.

