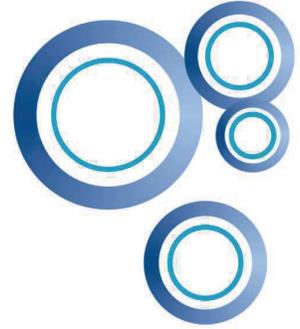


**VOLÚMEN 3  
NÚMERO 2  
MAYO 2014**



# **La Mecatrónica en México**

**Editada por:  
Juan Manuel Ramos Arreguín  
José Emilio Vargas Soto**

**ISSN XXX-XXXX**



# 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 3, No. 2, Mayo - Agosto 2014, 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/](http://www.mecamex.net/revistas/LMEM/), Editores responsables: Juan Manuel Ramos Arreguín y José Emilio Vargas Soto. Reserva de Derechos al uso exclusivo No. 04-2013-112111581700-01 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: 27 de Julio del 2014. 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

La revista *La Mecatrónica en México*. Presenta en esta edición cuatro artículos seleccionados con los cuales queda patente la diversidad de áreas del conocimiento en donde las tecnologías afines a la Ingeniería Mecatrónica nos permiten desarrollar soluciones a problemas complejos de ingeniería.

La Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. hace un esfuerzo extraordinario para continuar apoyando de forma gratuita la difusión de los trabajos que se presentan en esta edición, a fin de continuar contribuyendo en la formación intelectual de la comunidad académica interesada en la Mecatrónica.

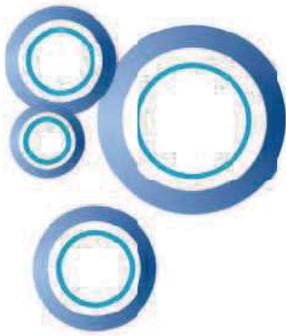
A poco más de dos años de creación de la revista, nos llena de alegría a todos los que participamos en este proyecto editorial la estupenda respuesta que hemos logrado en la Comunidad Académica. No solo con la participación de artículos, sino también con sugerencias y temas que poco a poco se están desarrollando.

Tengo la plena confianza en que los lectores sabrán aventurarse en el conocimiento y la comprensión de los temas que se muestran en la presente edición. De esta forma, como una comunidad académica sigamos contribuyendo en mejorar las condiciones de productos, procesos o servicios, a fin de facilitar y mejorar nuestras condiciones de vida y de quienes nos rodean.

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

# ÍNDICE

<b><i>Monitoreo en Tiempo Real de las Variables Físicas de un Panel Solar a Través de LabView</i></b>	<b>27</b>
Moreno Castro Luis Fernando, Cruz López Miguel Alberto, Ramiro Ramiro José, Guerrero Rodríguez Erick Damián y Martínez Jiménez José Manuel	
<b><i>Simulador Basado en un Sistema Bípedo Simple</i></b>	<b>35</b>
Cuatlaxahue-Formacio Sandra y Sánchez-Sánchez Pablo.	
<b><i>Velocidad de Respuesta de Brazo Robótico Utilizando Sensor Kinect</i></b>	<b>44</b>
Rodriguez Sánchez Eder Germain, Martinez Gracia Cristian Roberto, Moreno Castro María Viridiana, Jiménez Juárez Jorge Alberto, Banda Sierra Jonathan, Gonzalez Esquivel Arturo, Preciado Prieto Alberto y León Rodríguez Miguel.	
<b><i>Control Háptico con Planificación de Trayectorias Aplicado a Novint Falcon</i></b>	<b>65</b>
E. Zepeda-Ruelas, J. Gudiño-Lau, M. Durán-Fonseca, S. Charre-Ibarra y J. Alcalá-Rodríguez	



## INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

1. De la página [www.mecamex.net/revistas/LMEM](http://www.mecamex.net/revistas/LMEM) descargar el formato oficial de la revista.
2. Enviarlo a la dirección electrónica: [vinculacion\\_revista@mecamex.net](mailto: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.

