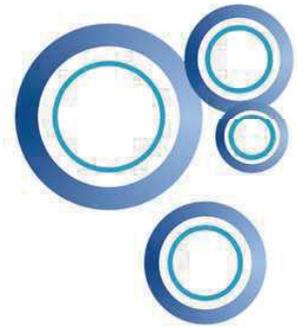


**VOLÚMEN 4  
NÚMERO 3  
SEPTIEMBRE 2015**



# **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 4, No. 3, Septiembre -Diciembre 2015, 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. 04-2015-070213294400-30 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: 11 de Agosto del 2015. 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

Me complace presentar esta edición de la revista *La Mecatrónica en México*, en su cuarto año de labores. En esta ocasión se muestran tres artículos que espero sean del agrado de la comunidad académica interesada en impulsar el desarrollo de la ingeniería mecatrónica.

Agradezco la labor del comité editorial y del comité técnico de revisores. Su importante esfuerzo hace posible que la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. continúe realizando una labor 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 Mecatrónica.

La intensión de la revista es estar de cerca con los estudiantes, profesores, profesionistas e investigadores que de alguna manera realizan proyectos y trabajos afines a la Ingeniería Mecatrónica. Les invito a mantenerse en constante actualización, y por supuesto a colaborar con sus aportaciones, esto permitirá mantener una revista viva y actual. Los cambios tecnológicos y los nuevos proyectos de investigación nos llevan a imaginar nuevos productos, procesos y servicios como nunca antes hemos tenido. Es por ello, que ante esta gran multitud de posibilidades de creación, es sumamente valioso lograr una certeza tecnológica que nos permita mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad.

Como siempre, espero en que la información aquí presentada sea el medio para que nuestros lectores se animen a aventurarse en el conocimiento y la comprensión de las tecnologías afines a la Ingeniería Mecatrónica, y así proponer nuevas ideas que nos permitan avanzar hacia una mejor sociedad.

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

## ÍNDICE

<b><i>Diseño e Implementación de un Transmisor Digital Inalámbrico mediante Tecnología FPGA</i></b>	<b>77</b>
Reyes Cruz Luis Ángel, Pedraza Ortega Jesús Carlos, Ramos Arreguín Juan Manuel, Díaz Delgado Guillermo y Tovar Arriaga Saúl.	
<b><i>Diseño, Modelado y Simulación de un Robot Bípedo</i></b>	<b>90</b>
González Trejo José Enrique, Reyes Cruz Luis Ángel, Andrés Ernesto López Sandoval, Pedraza Ortega Jesús Carlos, Vargas Soto José Emilio y Delgado Rosas Manuel.	
<b><i>Sistema de señalización de movimiento basado en dispositivos Android y Flujo Óptico</i></b>	<b>104</b>
Blanco-Silva Gonzalo-Elías, Jesús Carlos Pedraza Ortega, Efrén Gorrostieta Hurtado y Juan Manuel Ramos Arreguín	



## 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.

