

**VOLÚMEN 6
NÚMERO 1
ENERO 2017**



La Mecatrónica en México

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

ISSN: 2448-7031



**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

Gonzálo Elías Blanco Silva
Carlos Alberto Ramos Arreguín
Juan Carlos Moya Morales

© DERECHOS DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS. La Mecatrónica en México, Año 6, No. 1, Enero - Abril 2017, 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. 2012-092010534100-102, ISSN: 2448-7031. Las opiniones que en los artículos aparecen son exclusivas de los autores, y no representan la postura de la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. La revista cuenta con el Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-092010534100-102, ISSN 2448-7031, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Responsables de la última actualización este número: Juan Manuel Ramos Arreguín y José Emilio Vargas Soto. Este número se terminó de imprimir el 31 de Marzo del 2017. 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,

De nueva cuenta es un honor presentar la edición 2017 de la revista *La Mecatrónica en México*. En esta ocasión se han seleccionado tres interesantes artículos que espero sean del agrado de ustedes.

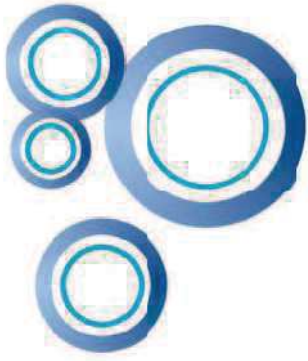
Como siempre, reconozco y agradezco el trabajo del comité editorial y del comité técnico de revisores. Su importante esfuerzo hace posible que la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. continúe realizando una labor que impulsa en el estudio y la difusión de los trabajos originales que se presentan en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

Me permito recordar que el objetivo de la revista es lograr un acercamiento constante con 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 rediseñar productos, procesos y servicios a fin de mejorar su desempeño. Es por ello, que ante las diversas opciones de mejoramiento asumo una relevancia en lograr una certidumbre educativa y tecnológica que nos permita mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad.

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

ÍNDICE

Medición del error de un haz de luz reflejado por un heliostato utilizando procesamiento de imágenes en Matlab.	1
Salgado Plasencia Eugenio, Femat Díaz Aurora y Hernández Gutiérrez Alicia.	
Propuesta para la detección y corrección de discontinuidades generadas en la digitalización 3D.	9
Moya-Morales Juan Carlos, Pedraza-Ortega Jesús Carlos, Rodríguez-Reséndiz Juvenal y Ramos-Arreguín Juan Manuel.	
Método para Autenticación Facial basado en SURF e implementado en dispositivos móviles.	21
Mendoza Martínez Cyntia, Pedraza Ortega Jesús Carlos, Sotomayor Olmedo Artemio, Rodríguez Reséndiz Juvenal, Carrillo Serrano Roberto Valentín y Aceves Fernández Marco Antonio.	



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.

