



# CIMRS 2016

1ER CONGRESO INTERNACIONAL EN MECATRÓNICA Y ROBÓTICA DE SERVICIO

7-11 de Noviembre de 2016, Ciudad de México

<http://www.cimrs2016.ipn.mx/>

*e-mail: cimrs2016@ipn.mx*

El mercado de la mecatrónica y robótica de servicio ha tenido un gran crecimiento en la última década y las previsiones indican que seguirá en aumento progresivo. Existe un gran número de necesidades no resueltas para asistir a los seres humanos en tareas extenuantes, realizadas en ambientes extremos (calor, frío, lluvia, nieve, suciedad,...) y en ambientes de alto riesgo (bajo el mar, en el interior de minas, a grandes alturas, en ambientes tóxicos,...). Este congreso es un foro de reunión e intercambio para investigadores, profesores, ingenieros, empresarios y estudiantes, interesados en el estudio, análisis, modelación, desarrollo y aplicación de dispositivos mecatrónicos y robots diseñados para aplicaciones de servicios. CIMRS 2016 es un evento organizado por los miembros de la **Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica del IPN**.

El Congreso incluye: Cursos tutoriales, sesiones plenaria con expertos invitados, sesiones de presentación oral y cartel, Competencia "Robots de Servicio", Exhibición de empresas y prototipos.

## RECEPCIÓN DE TRABAJOS:

Se invita a enviar trabajos originales de investigación o desarrollo tecnológico en PDF (ver formato en sitio del congreso) al email: [cimrs2016@ipn.mx](mailto:cimrs2016@ipn.mx). Pueden ser redactados en inglés para mayor difusión. Los

trabajos podrán ser presentados en sesión oral o en sesión cartel. Los mejores trabajos serán publicados en alguna revista de reconocido prestigio. Se otorgará un premio al mejor trabajo.

## TÓPICOS (lista no exhaustiva):

- Sistemas hápticos y de percepción.
- CAD/CAM de sistemas mecatrónicos.
- Diseño y desarrollo de robots móviles.
- Sistemas multiagentes.
- Sistemas embebidos, MEMS y FPGA.
- Visión artificial.
- Control clásico y avanzado.
- Inteligencia artificial.

## ALCANCE:

Los trabajos deberán presentar aplicaciones en el campo de la mecatrónica y la robótica de servicio, por ejemplo: Agricultura, en el apoyo a las tareas de recolección; Minería, reduciendo el riesgo de accidentes; Forestal, efectuadas en condiciones ambientales extremas; Construcción y mantenimiento de puentes y edificios; Inspección de lugares poco accesibles; Limpieza profesional; Rehabilitación y asistencia médica; Vigilancia y rescate.

**LUGAR:** Instalaciones del IPN-CEC, Calle Ignacio Allende 38, Centro Histórico, Cd. de México.

**CONTACTO:** Eduardo Castillo Castañeda: [cimrs2016@ipn.mx](mailto:cimrs2016@ipn.mx),  
Tel: +52 (442) 229-0804, ext. 81013.

## COMITÉ ORGANIZADOR:

Eduardo Castillo Castañeda, IPN, México  
Carlos Barroeta Zamudio, IPN, México  
Humberto Sossa Azuela, IPN, México  
Norma Luna Chávez, IPN, México  
Noemi Hernández Oliva, IPN, México  
Alberto Luviano Juárez, IPN, México  
O. Octavio Gutiérrez Frías, IPN, México  
Eduardo Morales Sánchez, IPN, México  
Paola A. Niño Suárez, IPN, México

## COMITÉ CIENTÍFICO:

Red de Expertos en RYM, IPN, México  
Giuseppe Carbone, U. de Cassino, Italia  
Raúl Rojas, U. Libre de Berlín, Alemania  
Oscar F. Avilés Sánchez, UMNG, Colombia  
Albert Balmaceda Santamaría, UNI, Nicaragua  
Gabriel Ramírez Torres, CINVESTAV, México  
Denis E. Hernández García, UNI, Nicaragua  
Milton Muñoz Neira, UNISANGIL, Colombia  
Gustavo Acosta Amaya, PCJIC, Colombia  
Hernán González Acuña, UNAB, Colombia

## FECHAS IMPORTANTES (2016):

**5 de Septiembre:** límite, envío de trabajos.  
**19 de Septiembre:** dictamen.  
**23 de Septiembre:** Envío de versión final y pago de inscripción.

## COSTOS (pesos mexicanos):

**-Estudiantes:** \$300.00.  
**-Profesores:** \$500.00.  
**-Público en general:** \$700.00.  
**-Ponentes:** \$1,850.00.

Para los ponentes, el costo incluye comidas de mediodía y cena de bienvenida.