Invitación

Con el propósito de fortalecer sus áreas formación, incentivar al desarrollo de nuevas investigaciones, permitir la interacción de docentes, investigadores, profesionales, empresarios, estudiantes y ampliar el panorama nacional e internacional acerca de los nuevos desarrollos en el área de la Mecatrónica, la Facultad de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Autónoma de Bucaramanga ha decidido llevar a cabo su jornada técnica que tiene como objetivo principal abarcar las áreas de robótica y la biomecatrónica, buscando afianzar la creación y el desarrollo de estas tecnologías de gran adelanto tecnológico en el campo de la ingeniería.

En el marco del evento, se realizará el Encuentro Nacional de Facultades de Ingeniería Mecatrónica del País, que busca la creación de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería mecatrónica de Colombia, con el fin de unificar criterios y fortalecer lazos de intercambio y cooperación entre estos programas.

Este año nos acompaña el doctor Kevin Craig, quien compartirá su experiencia en ingeniería mecatrónica en los Estados Unidos, sus avances más recientes y el papel del ingeniero Mecatrónico desde la perspectiva de los países desarrollados.

En contraste, el reconocido investigador colombiano Dr. Jorge Reynolds Pombo expondrá los resultados de sus más recientes trabajos en diversas áreas de la ingeniería moderna. Asimismo, reconocidos proveedores de equipos para automatización industrial, darán a conocer los nuevos equipos a la venta, sus mejoras y aplicaciones en la industria Colombiana.

Msc. Eduardo Calderón Porras
Decano Facultad
Ingeniería Mecatrónica
UNAB - Colombia

CONFERENCISTAS PRINCIPALES

Dr. Kevin Craig – USA

Profesor de Ingeniería Mecánica del Departamento de Ingeniería Mecánica, aeronáutica & nuclear del Rensselaer Polytechnic Institute (Troy, New York). Creador del programa de Mecatrónica en el mismo e Investigador en las áreas de diseño de sistemas Mecatrónicos, sistemas de control, Modelamiento, dinámica, estudio de materiales activos y su aplicación en el diseño y Mecatrónica Avanzada.

Dr. Jorge Reynolds - Colombia

Ingeniero electrónico, investigador colombiano reconocido por sus importantes aportes a la Biomédica. Participo en el desarrollo del primer marcapasos a nivel mundial e importantes investigaciones en el estudio del corazón de las ballenas. Actualmente se desempeña como director del proyecto Whales Heart Satellite Tracking.

CONFERENCISTAS INVITADOS

INMOCOM

FESTO

BIONIX

CRONOGRAMA

Semana técnica en Ingeniería Mecatrónica
15 años - Escuela de Ciencias Naturales e Ingeniería

OCTUBRE 3 DE 2006		
Talleres de Ingeniería Mecatrónica para colegios – No tienen costo		
2:00 – 6:00	**Talleristas:** Esp. Ing. Carlos Adolfo Forero G. Ingeniero Mecatrónico Ing. Hernán González A. Ingeniero Mecatrónico Ing. Javier Eduardo Jurado S. Ingeniero Mecatrónico Ing. Javier Mauricio Vega T. Ingeniero Mecatrónico	• ***Automática:*** Controle una maquina desde su PC. • ***Robótica Móvil:*** Robots que evaden obstáculos. • ***Visión Artificial:*** Maquinas que pueden ver. • ***Diseño en 3D:*** Construcción virtual de una máquina. Ponencia: Una mirada a los Proyectos integradores.

OCTUBRE 4 DE 2006 **Lugar: Auditorio Edificio de Ingeniería UNAB**		
7:30 – 8:00	**Entrega de escarapelas – Entrada del Auditorio Edificio de Ingeniería UNAB**	
Hora	**Ponente**	**Actividad**
8:10 – 8:20	Msc. Eduardo Calderón Porras Magíster en Sistemas flexibles de manufactura	Palabras de bienvenida e inauguración.
8:30 – 10:00	Ph.D. Kevin Craig Doctor en ingeniería mecánica Rensselaer Polytechnic Institute	Conferencia: Estado Actual de la Ing. Mecatrónica y tendencias mundiales.
10:00 – 10:20	**REFRIGERIO**	
10:30 – 11:30	FESTO	Conferencia: Nuevas tecnologías en Automatización.
	Encuentro Nacional de Facultades de Ingeniería Mecatrónica	
12:00 – 2:00	**RECESO**	
2:00 – 4:00	BIONIX	Conferencia en Biomecatrónica
2:00 – 4:00	IMOCOM	Conferencia: Nuevas tecnologías

OCTUBRE 5 DE 2006 **Lugar: Auditorio Edificio de Ingeniería UNAB**		
8:00 – 9:30	Ph.D. Kevin Craig Doctor en ingeniería mecánica	Conferencia: Sistemas Mecatrónicos avanzados.
9:30 – 9:50	**REFRIGERIO**	
10:00 – 11:30	Dr. Jorge Reynolds Pombo Doctor en Electrónica	Conferencia: nuevos adelantos en Biomecatrónica
12:00 – 2:00	**RECESO**	
2:00 – 3:30	Lanzamiento de la rama IEEE-UNAB Magíster Diego Alexander Tibaduiza Burgos Esp. Ing Carlos Adolfo Forero G.	• Muestra de la Rama IEEE y el semillero de investigación. Muestra – (concurso) de robótica. • Concurso de Robótica Móvil.(Seguidor de línea).

Inversión

Estudiantes	:	$ 70.000
Miembros IEEE	:	$ 50.000
Profesionales	:	$150.000
Estudiantes UNAB	:	$ 50.000
Estudiantes UNAB - IEEE	:	$ 40.000

Pago

Oficina de Caja, Edificio Administrativo 1er piso Campus El Jardín UNAB

Entregar recibo de consignación en secretaria de la Facultad de Ingeniería Mecatrónica UNAB.

Informes

Universidad Autónoma de Bucaramanga,
Calle 48 Nº 39 – 234.
Facultad de ingeniería mecatrónica.
Bloque L - piso 2.
Teléfono 6436111 Ext. 331 - 331
e-mail: edporras@unab.edu.co

Lugar

UNAB - Auditorio Edificio de Ingeniería, Bloque L - Piso 1.