

En tres días, todo bajo control

La Semana AADECA 2023 se llevó a cabo entre el 16 y 18 de mayo pasados, con una amplia oferta para todo tipo de público.

AADECA

www.semana-aadeca.com.ar



La Universidad de Palermo, sita en la ciudad de Buenos Aires, fue la sede de la última edición de la Semana AADECA. El encuentro, coorganizado y convocado por la Asociación Argentina de Control Automático, reunió una vez más a representantes de los ámbitos académico, empresarial y gubernamental, con una oferta de actividades para todo tipo de intereses, reafirmandose una vez más como el evento más importante en el rubro en la región.

Bajo el lema "Contribuyendo con conocimiento al desarrollo productivo", la sede vio desfilar un congreso nacional sobre control automático; mesas redondas; concursos para todos los grados estudiantiles; exposición, talleres y jornadas de empresas del sector, y conferencias plenarias de referentes del área a nivel nacional e internacional.

Bajo el lema “Contribuyendo con conocimiento al desarrollo productivo”, durante tres días, entre el 16 y el 18 de mayo pasados, la sede vio desfilar un congreso nacional sobre control automático; mesas redondas acerca de los temas más acuciantes; concursos para todos los grados estudiantiles; exposición, talleres y jornadas de empresas del sector, y conferencias plenarias de referentes del área a nivel nacional e internacional. Además, participación activa de los protagonistas académicos, empresariales y gubernamentales; grupos de investigación interdisciplinarios, ingenieros y técnicos de diversos tipos de industria, y referentes de las principales entidades representativas.

Presidido por Ing. José Luis Figueroa, de la Universidad Nacional de Bahía Blanca, el 28° Congreso Argentino de Control Automático reunió escritos de departamentos ingenieriles provenientes de universidades de todo el país. En paralelo, presentó una serie de conferencias magistrales plenarias impartidas por expertos en diferentes áreas de control, energía y automatización. El Dr. Mario Sznaiier, de Northeastern University College of Engineering, habló sobre cómo el control puede ayudar al aprendizaje automático. La Dra. Imene Yahyaoui, de la Universidad Rey Juan Carlos, abordó el control de sistemas de conversión de energía renovable e hidrógeno. El Dr. Patricio Donato, de la Universidad Nacional de Mar del Plata, habló sobre las redes



eléctricas inteligentes y su impacto en la eficiencia energética. El Dr. José Alberto Romagnoli, de Louisiana State University, presentó aplicaciones de inteligencia artificial en control de procesos. Y por último, el Ing. Juan Cattaneo, Gerente de Dirección de Obra del proyecto CAREM, habló sobre el proyecto de construcción del reactor homónimo.

Los Foros fueron el espacio ideal donde debatir acerca de interrogantes que plantea hoy en día el control.

Durante los mismos tres días, los Foros fueron el espacio ideal donde debatir acerca de interrogantes que plantea hoy en día el control. Cada uno contó con la presencia de representantes de diversos sectores con el objetivo de alcanzar una mirada plural que enriqueciera el análisis. En total, se llevaron a cabo siete foros y paneles:

- » “IIoT: tecnología distribuida en ambientes industriales”. Moderado por María Cristina Boiola, con las palabras del ingeniero electrónico Andrés Felipe Hurtado; el técnico en automatización y robótica Ciro Edgardo Romero, y el Ing. Guillermo Rica, de INSUS.



Talleres

- » “Panorama actual de la ciberseguridad industrial”. Moderado por Diego Romero y Enrique Larrieu Let, con las presentaciones de Ing. Martín Castiñeira, jefe del Departamento Automatismos y Sistemas de Control en DAL (AySA); Enrique Forbes, regional Territory Manager de Dell EMC; José Luis Mora, Cyber Security Business Consultant APU, y Gustavo Daniel Presman, especialista en informática forense.
- » “Proyectos de litio en Ytec”. Moderado por Norma Toneguzzo, con las opiniones de Gabriela J. Borrello, ingeniera química y gerente de Ingeniería y Servicios en Taging y Fabio Daniel Saccone, líder Misión Litio.
- » “Transformación digital: presente y futuro”. Moderado por Sergio Szklanny, con la participación de Raquel Ariza, profesora de Gestión Industrial en la Universidad de Buenos Aires; Fabián Verdun, líder de Tecnología para Operación Downstream YPF; Peter Reynolds, analista experto ARC Advisory Group, y José María Suárez, consultor técnico de Levox – AVEVA Select APU.
- » “La transición energética en la era digital”. Moderado por Diego Maceri, con las presentaciones de Gustavo Cerezo Aristeo, Country Manager at Yokogawa; Eugenio Ferrigno, Business Hacking Director at Globant, y Martin Kaindl, director de Relaciones Institucionales y Administración en el IAPG.



- » “Inteligencia artificial”. Moderado por Andrés Gregorio Gorenberg, con las opiniones de Dra. Daniela López De Luise, CETI leader en Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires Cyber Security Research Lab, y Ariel Torres.
- » “Ingeniería aeroespacial”. Moderado por Alan Varela, con las opiniones de Gabriel Cristian Absi, Gerente del área proyectos Espaciales de INVAP; Marcelo Domínguez, Aeronáutico Jefe de área Vectores de CITEDEF; Juan Ignacio Giribet, investigador independiente del CONICET en el área de matemática y profesor asociado en la Universidad de San Andrés, y Josefina Pérès, gerenta de Proyectos Satelitales de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).



Para quien optaba por actividades prácticas, podía sacar provecho de los talleres temáticos y exposición, en donde empresas proveedoras divulgaron nuevas tecnologías disponibles y expusieron sus productos:

- » Yokogawa, “El camino de la automatización industrial hacia las operaciones remotas y autónomas”
- » Honeywell, “Digitalización, el camino al control autónomo, ¿cómo tener plantas más seguras, inteligentes y sustentables?”



Empresas presentes en Semana AADECA

- » Siemens, "Conexión a la nube de sistemas de automatización"
- » CV Control, "Aplicaciones prácticas de IoT industrial con tecnología Sushi Sensor" y "Calibrar no es solo comparar magnitudes contra un patrón"
- » SVS Consultores, "Transformación digital: ¿cambio, evolución o disrupción?"
- » Micro, "Diseño y control de sistemas de vacío en automatización industrial" y "Automatización de válvulas de proceso"
- » Schneider Electric, "Inteligencia artificial y servicios en la nube para la gestión de activos industriales" y "Desafíos en la automatización y control de servicios esenciales"



Empresas presentes en Semana AADECA

- » Tree Ingeniería, "Optimización de procesos industriales, una mirada multidisciplinaria"
- » Festo, "Uso de simuladores para la enseñanza de la automatización" y "Diseño y puesta en marcha de sistema mecatrónico cartesiano de tres dimensiones"
- » Damez Electrónica Profesional SRL, "Lanzamiento de WARIOT. Desarrollo Argentino para IIoT" y "Taller de WARIOT"

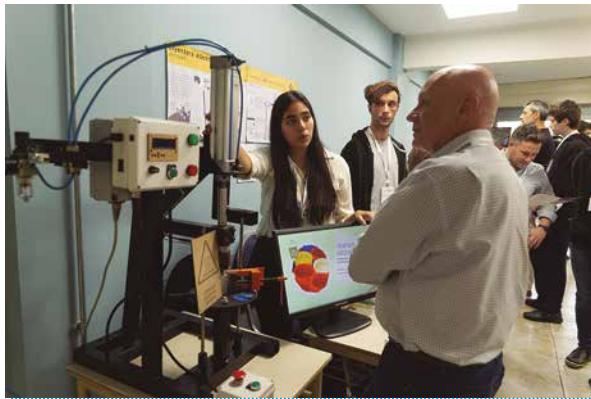
Por último, y no menos importantes, uno de los eventos más conocidos de Semana AADECA, en tanto que atrae la atención de los interesados más jóvenes y muchas veces es el primer contacto con el rubro para los futuros profesionales: los



Empresas presentes en Semana AADECA



Empresas presentes en Semana AADECA



1^{er} premio del concurso estudiantil, categoría de escuelas secundarias: "Inyectora vertical para la producción de material didáctico", Autores: Alikasie, María Belén y Carrasco, Tomás Ezequiel, Docente: D 'Andraia Marcelo Ariel.

Concursos de Desarrollos Estudiantiles, en donde estudiantes de escuelas secundarias y universidades presentaron ambiciosos proyectos en temas vinculados con las áreas de medición industrial, control, automatización y robótica, con el desafío adicional de la ejecución remota de estas propuestas.

De la categoría de universitarios, los ganadores resultaron ser 1^{er} premio "Sistema estabilizador de imagen -Aplicación del Filtro de Kalman en 2 ejes- implementado mediante un DSP de doble núcleo", autora: Trinidad Burs, docente: Mag.Ing.Ricardo Vecchio; y 2^{do} premio "Utilización de GPS RTK y LIDAR en el desarrollo de una cortadora de césped autónoma", autor: Marco Joel Isidro, docente: Leonardo Garberoglio. De la categoría de escuelas secundarias, los reconocidos fueron 1^{er} premio "Inyectora vertical para la producción de material didáctico", autores: María Belén Alikasie y Tomás Ezequiel Carrasco, docente: Marcelo Ariel D 'Andraia. 2^{do} premio "Validador de volúmen para instrumentos de neumonología", autores: Mariano Antonio Santoro y Mateo Moraga, docente: Marcelo Ariel D 'Andraia.

Jóvenes en AADECA

En este marco de su Semana, la Asociación Argentina de Control Automático volvió a hacer hincapié en su acompañamiento a los más jóvenes como una manera de apostar al futuro. No solo fue visible en la nueva edición de concursos estudiantiles, sino también en la presentación de la Comisión Jóvenes Profesionales (CJP).

Se trata de un grupo multidisciplinario que convoca a profesionales vinculados al control y la automatización con menos de cuarenta años de edad, y que busca facilitarles las oportunidades de formación técnico-científica, el compromiso social y las alianzas para el desarrollo sostenible.

Si bien la Comisión fue creada en 2022 y está en actividad desde entonces, Semana AADECA fue un marco ideal para divulgar sus propuestas y objetivos, también para invitar a los y las presentes a sumarse.

Apoyo institucional y empresarial

El nivel de alcance e importancia regional de Semana AADECA volvió a destacarse. Es notorio, por ejemplo, en el calibre de instituciones y



2^{do} premio del concurso estudiantil, categoría de escuelas secundarias: "Validador de volúmen para instrumentos de neumonología", Autores: Santoro, Mariano Antonio y Moraga, Mateo, Docente: D 'Andraia Marcelo Ariel.



1º premio del concurso estudiantil, categoría universitarios:
"Sistema estabilizador de imagen - Aplicación del Filtro de Kalman en 2 ejes - implementado mediante un DSP de doble núcleo", Autor: Trinidad Burs, Docente: Mag. Ing. Ricardo Vecchio .



2º premio del concurso estudiantil, categoría universitarios:
"Utilización de GPS RTK y LIDAR en el desarrollo de una cortadora de césped autónoma", Autor: Isidro, Marco Joel, Docente: Garberoglio, Leonardo.

entidades representativas que apoyaron la realización del encuentro.

En rigor, la edición de este año fue declarada de interés por la Agencia I+D+i, a la vez que reconoció su importancia la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Asimismo, el evento contó el apoyo institucional de ADEERA (Asociación de Distribuidores de energía eléctrica de la República Argentina), CIIECCA (Cámara de Industrias Informáticas, Electrónicas y de Comunicaciones del Centro de Argentina), CAIOT (Cámara Argentina de IoT), ASHRAE (Capítulo Argentino), CAI (Centro Argentino de Ingenieros), CIT (Clúster de Impulso Tecnológico), CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), IAPG (Instituto Argentino del Petróleo y del Gas), IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica), INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial), IPA (Instituto Petroquímico Argentino), IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ISA (International Society of Automation), PMI (Project Management Institute) y SADIO (Sociedad Argentina de Informática).

Por su parte, el sector empresarial participó no solamente con talleres y exposición, sino también con patrocinios de diverso tipo:

- » Oro: Festo, Honeywell y MICRO automación
- » Plata: CV Control, Siemens, SVS Consultores y Tree Ingeniería
- » Lanzamiento: Damez Electrónica Profesional
- » Concurso estudiantil: Estudio Técnico Doma
- » Merchandising: Cruxar, CV Control y Yokogawa

Conclusiones generales

Con la participación representativa del amplio espectro de actores del control automático y la instrumentación, Semana AADECA se destacó como una oportunidad única de encontrar en un mismo lugar a grandes personalidades regalando su saber y su punto de vista en conferencias gratuitas, también a colegas y múltiples ocasiones para compartir experiencias y ampliar la perspectiva.

La generosidad de la Universidad de Palermo, y el apoyo de entidades y empresas de renombre componentes esenciales para el éxito de Semana AADECA 2023. ❖