

UDITRÓNICA 2023



En los días 14 y 15 de abril del presente año, se celebró el Primer Congreso Nacional de Autotrónica, "UDITRÓNICA 2023", convocado y organizado por la Escuela de Ingeniería de la Universidad para el Desarrollo y la Innovación (UDI). En el evento participaron más de 200 delegados, distribuidos, según su procedencia, de la forma siguiente: 156 de Santa Cruz; más de 40, que viajaron desde La Paz, Cochabamba, Potosí, Tarija, Beni y Oruro; un delegado de Chile; conferencistas en modalidad virtual de Argentina, Estados Unidos y México, y la colaboración activa de un grupo de empresas de la rama automotriz del territorio cruceño.

Las palabras de apertura y bienvenida al Congreso estuvieron a cargo de la Lic. María Aguiar Fons, Vicerrectora Académica de la Universidad para el Desarrollo y la Innovación, y del Dr. José Carlos León Ortega, Decano de su Escuela de Ingeniería,

El Programa General del Congreso estuvo estructurado de la forma siguiente:

- **Conferencias magistrales**, impartidas por personalidades y expertos nacionales e internacionales, de forma presencial o virtual.
- **Prácticas demostrativas**, dirigidas por especialistas nacionales y profesores de la UDI, desarrolladas en talleres y laboratorios de la Universidad.
- **Exposición de automóviles de última generación**, incluidos eléctricos e híbridos, con la contribución de prestigiosas empresas radicadas en Santa Cruz de la Sierra: Imcruz, Nibol, Autosud LTDA, Crown LTDA, Astara-Ovando, y General Automotors.
- **Visitas a las instalaciones y laboratorios** de la Universidad.
- **Constitución de la Comisión Técnica del Congreso**, para la retroalimentación, recomendaciones y conclusiones del evento.

Conferencias magistrales:

1. **Sistemas de frenos regenerativos en autos híbridos y eléctricos.** Expositor: Prof. Ing. Guillermo Vadillo. Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Facultad Regional Pacheco. Argentina.
2. **Manufactura y modelado de componentes automotrices.** Expositor: Dr. Antonio Canuto Aguilar Juárez. Universidad de Celaya. México.
3. **Selfdriving car: vehículos autónomos.** Expositor: Ing. Omar Muñoz Cordero. Profesor DuocUC. Chile.
4. **Sistema de inyección electrónica programable en**

autos de competición. Expositor: Andrés (Andy) Lamus. Director Ancla Motorsparts. Estados Unidos.

5. **Perspectivas de la fabricación de baterías de litio en Bolivia.** Expositor: Ing. Ariel G. Revollo. Empresa MOBI Bolivia.
6. **Electromovilidad.** Expositor: especialista Ariel Serrano. Crown Ltda. Bolivia.
7. **Gestión de excelencia en Finning.** Expositor: Ing. Roberto Velasco, Ing. Armando del Río e Ing. Guillermo Kopp. Finning Bolivia S.A.
8. **Las perspectivas del desarrollo de baterías de litio para el sector automotriz en Bolivia.** Expositor: Dr. Ing. Álvaro Hernán Arnez Prado. Viceministro de Energías Alternativas. Estado Plurinacional de Bolivia.

Prácticas demostrativas:

1. **Diagnóstico de redes.** Expositor: Prof. José Andrés Rivera Álvarez. Docente UDI. Bolivia.
2. **Diagnóstico electrónico a bordo.** Expositor: Ing. Ronald Pedro López Molina. Docente UDI. Bolivia.
3. **Técnicas de training en autotrónica empleando el modelo académico UDI.** Expositor: Ing. Jaime Olker Vega Tapia. Docente UDI. Bolivia.

Exposición de automóviles de última generación:

Se expusieron autos de las firmas; Suzuki, Mercedes Benz, Nissan, Kia, BYD, SWM de última generación, incluyendo autos eléctricos e híbridos, con la presentación de sus características técnicas por las empresas correspondientes.

Visita a las instalaciones y laboratorios de la Universidad:

Se realizaron visitas a los talleres y laboratorios de la carrera de Ingeniería Mecánica Automotriz y Autotrónica de la UDI.

Constitución de la Comisión Técnica del Congreso:

Conjuntamente con el desarrollo de las actividades previstas en el programa general, se creó una comisión técnica para la retroalimentación directa del Congreso, en la que se definieron tres líneas para futuras ediciones:

- Movilidad sustentable.
- Tecnologías de diagnóstico.
- Desarrollo de la autotrónica.

A través de dicha comisión, los participantes en este foro especializado aportaron numerosas opiniones sobre los aspectos logísticos y técnicos. Asimismo, se propusieron contenidos para programas de educación continua y posgrado, así como ampliar la participación técnica de las empresas asistentes. Uno de los acuerdos tomados recogió la necesidad de un segundo Congreso Nacional de Autotrónica, cuya organización estaría a cargo de la propia Universidad para el Desarrollo y la Innovación, como una vía de actualización e intercambio permanente entre expertos, en un rubro que se caracteriza por sus vertiginosos cambios tecnológicos.

El Programa General previsto para el Congreso, se cumplió de manera satisfactoria, con una amplia discusión de los temas propuestos, la asistencia de todos los participantes fue excelente, tanto a las conferencias magistrales como a las diferentes actividades agendadas. Las palabras de clausura estuvieron a cargo de la Lic. María Aguiar Fons, Vicerrectora Académica de la UDI, agradeciendo la colaboración de los organizadores académicos y administrativos, de los auspiciadores, conferencistas, asistentes y dando cierre al evento el sábado 15 de abril, a las 18:00 horas.



2do. Congreso Nacional de Autotrónica UDITRÓNICA 2024



24 y 25 de mayo 2024

Contáctanos  73821000 - 71353827

 uditronica@udi.edu.bo

 www.udi.edu.bo

