

Santander, epicentro de la innovación en electrónica y semiconductores

POR: ACIEM SECCIONAL SANTANDER*

El pasado mes de diciembre, se realizó en la ciudad de Bucaramanga la primera versión del Foro ACIEM: *Fortalecimiento de la Industria Electrónica y de Semiconductores en Colombia*, el cual reunió a más de 40 participantes, entre ellos, empresarios, representantes del gobierno y miembros de la academia, en un encuentro clave para el análisis y fortalecimiento de este sector en la región.

En este espacio, los asistentes conocieron el proceso y los principales aspectos del Proyecto de Ley 047 de 2024, el cual busca fomentar la industria electrónica y de semiconductores en Colombia.



La Ingeniera Lorena García Posada, integrante de la Comisión de Electrónica de ACIEM, fundadora de la Red Colombiana de Electrónica y Semiconductores (RedCEyS) y miembro senior del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), fue la encargada de presentar el panorama de este sector en el país y el mundo.

“Además, se presentaron avances en procesamiento de señales digitales, robótica e IA, pilares esenciales para la modernización de la industria electrónica.”

También hizo referencia a la cadena de valor de los diferentes dispositivos electrónicos y habló sobre el potencial que tiene Colombia a nivel de talento humano para este sector, que actualmente cuenta con 81.979 Ingenieros Electrónicos, de Telecomunicaciones y carreras afines capacitados para impulsar la electrónica en el país y en el mundo.

“Fue una oportunidad invaluable para destacar el desarrollo que ha tenido Santander en el diseño de semiconductores. El foro permitió conocer experiencias académicas muy interesantes de universidades del departamento, lo que evidenció el compromiso de la región con la formación de profesionales en electrónica y semiconductores”: afirmó García Posada.

Por su parte, la Universidad Industrial de Santander (UIS); Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) y Universidad Pontificia Bolivariana (UPB), compartieron su visión académica, sobre los proyectos de electrónica más significativos que se están trabajando en la región con alto impacto nacional.

Un punto central del evento, fue la evolución del grupo de investigación OnChip de la UIS, pionero en la formación de talento y la creación de conocimiento en esta área.

Su impacto ha trascendido la academia, dando origen a OnSilicon, una startup que hoy en día ofrece servicios de diseño y consultoría en semiconductores a nivel internacional, demostrando que en Colombia es posible innovar y competir en este sector estratégico.

La UTS compartió la cadena de valor del sector electrónico, donde se evidenció cómo la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico desde la academia, pueden contribuir al crecimiento del sector electrónico en Santander. Además, se presentaron avances en procesamiento de señales digitales, robótica e Inteligencia Artificial (IA), pilares esenciales para la modernización de la industria electrónica.



En opinión de Rafael Núñez, Coordinador de Ingeniería Electrónica de la UTS: “Se expuso una visión estratégica basada en la cadena de valor del sector, resaltando aspectos fundamentales como el diseño y desarrollo de sistemas embebidos, la automatización industrial y la integración de tecnologías emergentes”,

Luis Ángel Silva, PhD, docente de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Coordinador de la Maestría en Ingeniería e Innovación para el Desarrollo

Agroindustrial, fue el representante de la UPB, encargado de presentar el proyecto de implementación de tecnologías para la inspección en líneas que transportan hidrógeno en mezcla con gas natural.

“ En este espacio, los asistentes conocieron el proceso y los principales aspectos del Proyecto de Ley 047 de 2024 que busca fomentar la industria electrónica y de semiconductores en Colombia. ”

Dicho proyecto tuvo una duración de 36 meses y tuvo como objetivo desarrollar un instrumento de identificación de fallas para tuberías, que pueden transportar una mezcla de gas natural e hidrógeno, el cual contó con la participación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación; el Centro de Desarrollo Tecnológico (CDT) de gas; la Corporación de Investigación para la Corrosión (CIC) y UniSanGil.

Otra de las actividades realizadas en el foro fue el conversatorio de la industria, con la participación de empresas como el Instituto Colombiano de Petróleo y Energías de la Transición (ICPET); OnSilicon; Electrificadora de Santander (ESSA) y la CIC, donde los participantes tuvieron un diálogo enriquecedor sobre las necesidades actuales en electrónica y las oportunidades para que las empresas locales se conviertan en actores clave en la cadena de valor global.

Sin duda, este foro puso en evidencia el potencial de Santander para seguir liderando en el ámbito del diseño de semiconductores y su integración con la industria por lo que se espera fomentar la innovación y la inversión en tecnología para posicionar a la región como un referente en el ámbito electrónico. ▲