

# Electrónica, una industria con gran potencial

La industria electrónica ha sido y sigue siendo una de las más importantes de nuestra sociedad; hoy su importancia pasa desapercibida, pero es fundamental para el suministro de los equipos básicos para la oficina, el hogar, la industria o cualquier otro espacio donde se desarrolle actividad humana.

La pandemia provocada por el Covid-19 tuvo un impacto significativo en todos los sectores a nivel mundial y la industria electrónica no fue la excepción. Sin embargo, existen algunas tendencias significativas, como el despliegue de la red 5G y el constante avance del Internet de las cosas (IoT), que han permitido que se conserve una alta demanda de componentes electrónicos alrededor del mundo.



Dentro del amplio espectro del desarrollo electrónico, el diseño y fabricación de partes y componentes se destaca por ser la materia prima de buena parte de la industria y por ser una de las ramas más dinámicas, con grandes avances tecnológicos de manera permanente.

“ En cifras del DANE, la venta de equipos electrónicos lideró las ventas minoristas y creció un 50.2%, lo cual evidencia la importancia del desarrollo y progreso de esta industria en el país ”

En nuestro país, el desarrollo de partes y componentes electrónicos es un área que ha despertado gran interés y tenemos algunas empresas que han centrado sus esfuerzos en liderar estrategias que permitan un progreso evidente y ubicar al país a nivel de exportación.

Microcircuitos S.A.S. es una de estas empresas, la cual fue creada hace más de 35 años como una compañía dedicada a la fabricación de los circuitos impresos, Ensamble SMT-PTH, Compra de componentes especializados, entre otros. Y que a través del tiempo ha evolucionado hacia una compañía integral de electrónica.

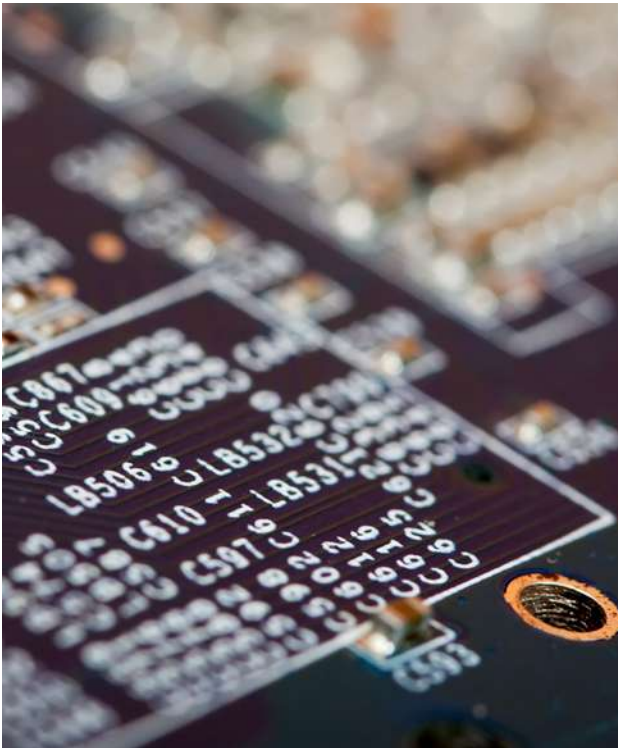
En entrevista con ACIEM, Fernando Chaves, Gerente General de Microcircuitos profundiza respecto al análisis del mercado de la electrónica en el país y en América Latina, el impacto de la pandemia y el futuro de la industria en el país.

**ACIEM:** ¿Cuáles son las características del mercado a los cuales llega la Compañía a nivel nacional e internacional?

**Microcircuitos S.A.S:** La empresa realiza acompañamiento a la mayoría de las compañías de electrónica

en Colombia y Ecuador sin importar su especialidad. Actualmente proveemos soluciones electrónicas a 500 en Colombia y 30 en Ecuador.

También hacemos PCB y ensamble a empresas de Perú, Costa Rica, Guatemala y Salvador y dictamos cursos anuales sobre fabricación de productos electrónicos para la región a la asisten Ingenieros de empresas nacionales y países vecinos.



**ACIEM:** ¿Qué análisis hacen del mercado de la electrónica en el país y en América Latina?

**Microcircuitos S.A.S:** En Colombia la industria electrónica se ha mantenido en cantidad, salen unas y llegan otras nuevas, pero estas últimas han mejorado considerablemente en cuanto a tecnología y fabricación, siendo los diseños y productos de última generación. Adicionalmente, trabajan con herramientas modernas en todo el proceso, lo que facilita su desarrollo y no requieren grandes inversiones.

Actualmente, los componentes, equipos para ensamble y de control son muy económicos comparados con tiempos pasados.

**ACIEM:** ¿Cuál ha sido el Impacto de la pandemia para la compañía?

**Microcircuitos S.A.S:** La pandemia incrementó nuestra producción, ya que somos proveedores de los fabricantes de camas de hospitales y participamos en el ensamble de los respiradores para coronavirus, los cuales se diseñaron y fabricaron muy rápido en el país por el uso de herramientas de diseño y ensamble modernos.

**ACIEM:** ¿Cuál ha sido el impacto de los circuitos impresos a sectores como telecomunicaciones, equipos de potencia, ascensores, entretenimiento, medicina y electrónica de consumo?

**Microcircuitos S.A.S:** Nos hemos mantenido a la vanguardia en la producción de circuitos y ensamble electrónico, para garantizar la atención de requerimientos de diseño a nuestros clientes y como complemento, facilitamos su producción sin inversiones costosas y con equipos de última tecnología - Pick Place- Impresos pasta de soldar- Hornos de refusión y equipos de control de calidad.

Actualmente una empresa electrónica en Colombia solo debe preocuparse por su diseño y comercialización, pues en Microcircuitos lo guiamos y acompañamos para obtener un producto económico y de rápida fabricación.

**ACIEM:** ¿Cuál es el Futuro de la industria electrónica en el mediano y largo plazo?

**Microcircuitos S.A.S:** A nivel de producción electrónica hoy, el futuro es promisorio, pues las ayudas de diseño, los Kit de desarrollo, los miniordenadores, la disminución en los tiempos de diseño y en los costos de producción, permitirán competir en todos los campos a nivel nacional e internacional. Adicionalmente debe sumarse el incremento de precios en China.

La gran falencia sigue siendo la preparación universitaria apegada todavía a modelos obsoletos de enseñanza e inútiles en la práctica, por lo que los empresarios deben gastar mucho dinero en preparación y actualización de los Ingenieros contratados. ▲