

Especialistas chilenos analizan la miniaturización del proceso tecnológico

Estos aparatos ahora están en su bolsillo, gracias al celular, ¿por qué?

Todo lo que ven en la foto cabe ahora en tu bolsillo.

TERESA VERA

Tener un microprocesador, pantalla táctil, poder escuchar música, navegar por internet y todo en la palma de mano hizo girar el mundo analógico al tecnológico y con ello se esfumaron los equipos tallas XL como la famosa radiocasetera, VHS (Video Home System), un sistema doméstico de grabación y reproducción analógica de video, entre otros aparatos.

Steve Jobs y su tres en uno

"Para los que somos fanáticos de la tecnología, en temas de telefonía, Steve Jobs revolucionó la industria anunciando un teléfono con un formato completamente nuevo que prescindió de los teclados: el iPhone. Su presentación fue icónica cuando lo lanzó. Dijo que la gente navega por internet, por un lado, escucha música, por otro, y habla también. Y el iPhone que dio a conocer (2007) hace las tres cosas. Y este fue un cambio revolucionario de analógico a digital", resalta Pedro Huichalaf, docente de Centro de Ciberseguridad de la Universidad Mayor y ex subsecretario de Telecomunicaciones.

"Nacimos en un mundo analógico y estamos en un mundo digital y nuestros hijos ya son ciento por ciento digital", recuerda Pedro Huichalaf, investigador.

"Posteriormente, esto evolucionó. Con internet inalámbrico la gente empezó a ver videos, a tener redes sociales, Twitter, Facebook, WhatsApp y todos estos servicios surgen gracias al ingenio de tener un solo dispositivo que integrara servicios, más allá de hablar por teléfono. O sea, se transformó en un computador", acota el investigador.

Menciona que los VHS (películas) se convirtieron en línea, la música se encuentra en Spotify (aplicación multiplataforma empleada para la reproducción de música vía streaming), el correo papel, se transformó en electrónico y en vez de ir a una biblioteca puede buscar información en Wikipedia.

"Si uno piensa en el momento histórico comercial, Steve Jobs mostró el primer iPhone y después todos siguieron la tendencia se crear smartphones, una pequeña computadora que cabe en tu mano con acceso a servicios y tecnología. Jobs marcó tendencia, fueron tres servicios en uno, pero después se anexaron otras aplicaciones. Puedes sacar fotografías y hacer videos de calidad, puedes hacer cualquier cosa y te olvidas de hablar por teléfono", dice. Comenta que "en nuestra generación somos fósiles vivientes. Nacimos en un mundo analógico y estamos en un mundo digital y nuestros hijos ya son ciento por ciento digital. Somos los últimos especímenes que experimentamos el



La tecnología es portable, pero ahora en el celular.

mundo analógico". Da como un ejemplo: "Pásele a un niño un casete y un lápiz. No sabe qué sirve para rebobinar", agrega, riendo, Huichalaf.

Hasta el chip

Felipe Cid, ingeniero electrónico y doctor en Ciencias de la Computación, académico del Instituto de Electricidad y Electrónica en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Austral, manifiesta que la tecnología analógica "era lenta, espaciosa y que no era eficiente y la digital, todo lo contrario". Recuerda que "la creación de los transistores son clave en la revolución electrónica actual. En un

principio medían centímetros y ahora nanómetros (millonésima parte de un milímetro) que permiten una tecnología más compacta". Dice Cid que "una radio analógica, por ejemplo, tenía un circuito con muchos cables de colores, lo mismo que los televisores, pero ahora todo es un solo elemento, todo integrado, condensado y optimizado, hasta transformarse en un microchip dentro de nuestro equipo electrónico. La tecnología apunta a la portabilidad". Dice Cid que "una radio analógica, por ejemplo, tenía un circuito con muchos cables de colores, lo mismo que los televisores, pero ahora todo es un solo elemento, todo integrado, condensado y optimi-

zado, hasta transformarse en un microchip dentro de nuestro equipo electrónico. La tecnología apunta a la portabilidad".

Juan Carlos Vidal, director de la carrera Ingeniería Civil Informática de la Universidad Autónoma de Chile destaca el rápido desarrollo del hardware, conjunto de elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un sistema informático. "No solo tienen la capacidad de procesamiento sino también de memoria que permitieron en un solo dispositivo muchas aplicaciones". Como ejemplo da el de las cámaras incorporadas en el celular.