

Puerto USB. “Relevancia en la evolución de los dispositivos de entrada y salida”

Al no existir compatibilidad con las conexiones de los periféricos a los ordenadores la transferencia de información entre los dispositivos no era eficiente y a menudo causaban conflictos en el sistema. Además, las conexiones de la mayoría de los dispositivos de hardware eran diferentes entre si, a no ser que pertenecieran a la misma compañía y fuese un patrón adaptado a cierta línea de dispositivos.

Esto dificultó en gran medida el acercamiento con las tecnologías de la época, una gran cantidad de periféricos no eran aceptados porque estos no podían adaptarse a todos los computadores del mercado, lo cual implicaba, en su momento, cambiar las conexiones, adaptando la velocidad de transferencia de los datos a determinado modelo de ordenador, lo cual significaba más trabajo y mayores pérdidas en el mercado, puesto que si una marca dejaba de ser demandada sus periféricos se volvían obsoletos inutilizables para otros ordenadores o no era viable adaptar los a ellos.

Con ello surgió la necesidad de crear una tecnología capaz de tomar a mayoría de los puertos que existían y reducirlos a uno solo. La interacción inmediata del dispositivo con el ordenador sin la necesidad de que se tuviese que reiniciar el ordenador era una ventaja añadida a la eficiencia de la tecnología USB. Con lo que, un simple puerto USB podía manejar (el solo) 127 diferentes tipos de dispositivos diferentes, sin mostrar ningún tipo de incompatibilidad entre ellos.

La primera tecnología de USB que se conoce empezó su desarrollo en 1994, co-inventado por Ajay Bhatt de Intel y la organización USB-IF (USB Implementers Forum Inc.). Esta organización está formada por los líderes de la industria de las tecnologías de la información como Intel, Microsoft, Apple y Hewlett-Packard.

USB(Universal Serial Bus): Protocolo usado para conectar periféricos a un ordenador.

Versión	Año	Especificaciones
USB 1.0	1995	Velocidad de transferencia de datos = 12 Megabits por segundo
USB 1.1	-	Velocidad de transferencia de datos = 12 Megabits por segundo Podía funcionar a 1.5 Megabits por segundo
iMac G3	1998	Primer ordenador personal que discontinuó los puertos serie y paralelos en favor del puerto USB.
USB 2.0	2000	Velocidad de transferencia de datos = 480 Megabits por segundo Podía operar a 12 megabits por segundo y 1.5 Megabits por segundo
Memorias USB	2000	Almacenamiento = 8Megabytes de datos
USB 2.0	-	Velocidad de transferencia de datos = 480 Megabits por segundo
USB 3.0	2010	Velocidad de transferencia de datos = 4.8 Gigabits por segundo

Referencias:

- <https://www.usbpersonalizado.es/blog/historia-memoria-usb/index.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=9ydGkhFpSr0&feature=youtu.be>