

**Puerto Paralelo
y
Puerto Serie
(1970-1990)**

**IEEE1394
" FIRE WIRE 400"
(1995)**

**USB 1.0
(1996)**

**USB 2.0
(2000)**

**IEEE1394
" FIREWIRE 800"
(2002)**

**IEEE1394
" FIREWIRE 3200"
(2007)**

**USB 3.0
(2007)**

**IEEE1394
3.2 - 6.4 Gb
(2009-)**



**FIX
ingeniería**

D. Guzzi

En el mundo de las comunicaciones, especialmente en el área de transferencia de datos hemos tenido grandes avances en los últimos 40 años.

En la década de los 70's y hasta la década de los 80's pudimos ver el inicio de la transferencia de datos electrónicos con dos formas distintas entre las que destacaron y se mantuvieron activos por mucho tiempo: El Puerto Paralelo y El Puerto Serial. El puerto Serial era comúnmente utilizado en las computadoras para trasferir datos entre diversos equipos y sus aplicaciones estaban enfocadas al uso de teclado, ratón, modem y algunos otros accesorios; a su vez El Puerto Paralelo se utilizaba para transferencia de datos hacia impresoras principalmente, sin embargo su uso podía ser extendido a puertos de juegos, comunicación entre discos duros y/o controladores de Discos Compactos.

Por su facilidad de uso algunas aplicaciones particulares aún continúan utilizando estos protocolos de comunicación sin embargo han sido eliminados paulatinamente del mercado de las computadores personales.

En la década de los 90's vimos la llegada del USB (por sus siglas en inglés Universal Serial Bus) que viene a reemplazar la mayoría de aplicaciones que El Puerto Serial y Paralelo tenían hasta ese entonces en las computadoras. Con una capacidad de transferencia de 12Mb por segundo el USB rápidamente creció en fama para dar pie a principio del año 2000 a su segunda versión mejorada USB 2.0 con una capacidad de transmisión de datos de hasta 480Mb por segundo.

Una de las ventajas que ofrece el USB es la facilidad de generar conexiones en forma de árbol en donde se pueden conectar hasta 127 equipos diferentes a un solo controlador.

Con la llegada del IEEE 1394 (mejor conocido como Fire Wire, iLink o Lynx) damos paso a una nueva etapa. Con las pruebas iniciales del Fire Wire 400 en 1995 y la del Fire Wire 800 en el 2002 se pudo alcanzar una transmisión de hasta 786 Mb por segundo y tener ventajas como la utilización de menos recursos del controlador. Es por esto que algunos esfuerzos se están realizando al momento para desarrollar nuevas versiones que incluirán transmisión de fibra óptica en modo sencillo.

Actualmente con Fire Wire se han alcanzado velocidades mayores a 800Mb por segundo y aunque aun no se han difundido comercialmente se están preparando para competir con la versión USB 3.0 (que ya se encuentra en pruebas finales) en un encuentro que se realizará entre 3.2Gb y 6.4Gb por segundo esperando sea el 2010 el año de encuentro.