



# ACTIVIDAD-1

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TELECOMUNICACIONES

PROFESOR: JORGE MORALES.

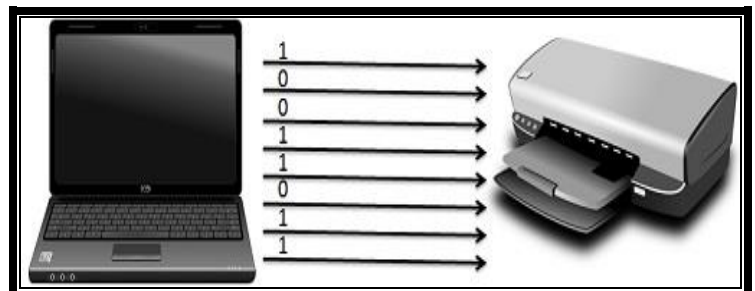
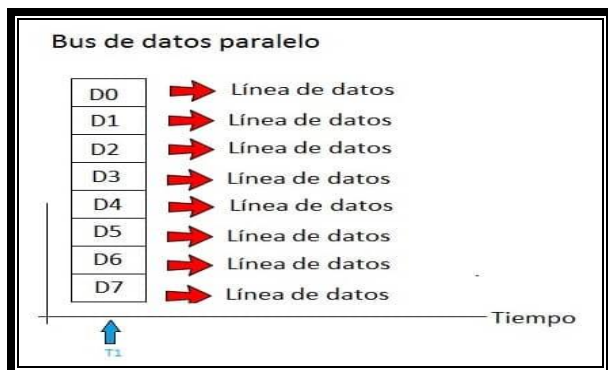
ALUMNO: ANDRES JOSE MONTAÑO.

7)\_¿QUE ES LA COMUNICACIONES DE DATOS EN PARALELO? DESCRIBA SU FUNCIONAMIENTO.

En la Transmisión Paralela, varios bits se envían simultáneamente con un solo pulso de reloj. Es una manera rápida de transmitir ya que utiliza muchas líneas de entrada/salida para transferir los datos. Si bien un sistema de comunicación en paralelo puede utilizar cualquier número de cables para transmitir datos, la mayoría de los sistemas paralelos utilizan ocho líneas de datos para transmitir un *byte* a la vez y pueden transmitir en una sola dirección (unidireccional) o en dos direcciones (bidireccional).

A este conjunto de circuitos operando en paralelo se le suele denominar *bus* cuando sirve para interconectar bidireccionalmente más de dos dispositivos y entonces, si la transmisión es binaria, n se conoce como la anchura del bus en bits.

En general, se adopta la técnica de transmisión en paralelo cuando la distancia entre los dispositivos que intercambian información es corta.

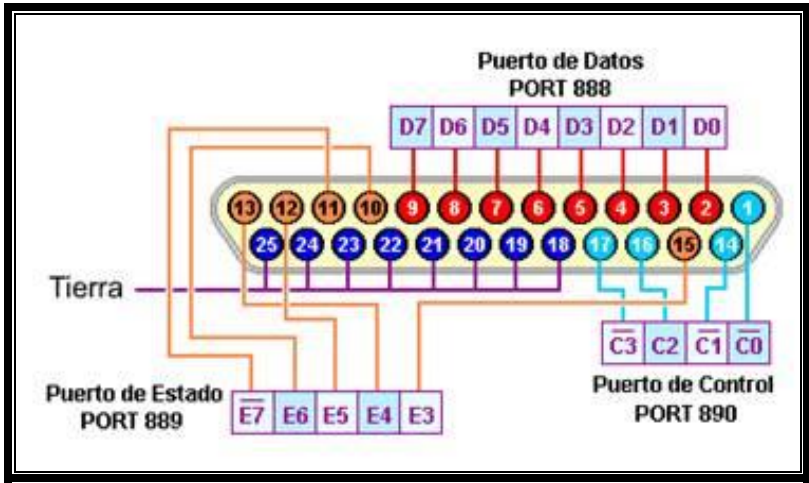


Actualmente el puerto paralelo se incluye comúnmente en la tarjeta madre de la computadora (*MotherBoard*). Este puerto es de tipo bidireccional, utiliza un conector hembra llamado DB25 en la computadora.

El puerto paralelo está formado por 17 líneas de señales y ocho líneas de tierra. Las líneas de señales están formadas por tres grupos:

- 4 líneas de control;
- 5 líneas de estado;
- 8 líneas de datos.

## PUERTO PARALELO



8) \_¿CUALES SON LOS PROTOCOLOS PARALELOS MAS USADOS? , NOMBRE ALGUNOS Y DESCRIBALO.

Tipos de puerto paralelo En la actualidad se conoce cuatro tipos de puerto paralelo

- Puerto paralelo estándar (Standart Parallel Port SPP)
- Puerto Paralelo PS/2 (bidireccional)
- Enhanced Parallel Port (EPP)
- Extended Capability Port (ECP)

	SPP	PS/2	EPP	ECP
Fecha de Introducción	1981	1987	1994	1994
Fabricante	IBM	IBM	Intel, Xircom y	Hewlett Packard
			Zenith Data y Microsoft Systems	
Bidireccional	No	Si	Si	Si
DMA	No	No	No	Si
Velocidad	150 Kbyte/seg.	150 Kbytes/seg.	2 Mbytes/seg.	2 Mbytes/seg.

\_EPP (Puerto Paralelo Mejorado), que tiene la capacidad de alcanzar velocidades comprendidas entre los 8 y los 16 megabytes por segundo.

\_ECP (Puerto de Capacidad Mejorada). Este ha sido desarrollado por el trabajo en común de dos importantes empresas, como son Microsoft y Hewlett Packard. Puede lograr las mismas velocidades de funcionamiento que el anterior, pero tiene un matiz que le hace diferente: un sistema gracias al cual de manera inmediata puede reconocer uno o varios periféricos que se conecten. Físicamente podemos decir que el puerto paralelo de un PC se conecta al exterior del mismo mediante la utilización de un conector hembra llamado DB25.