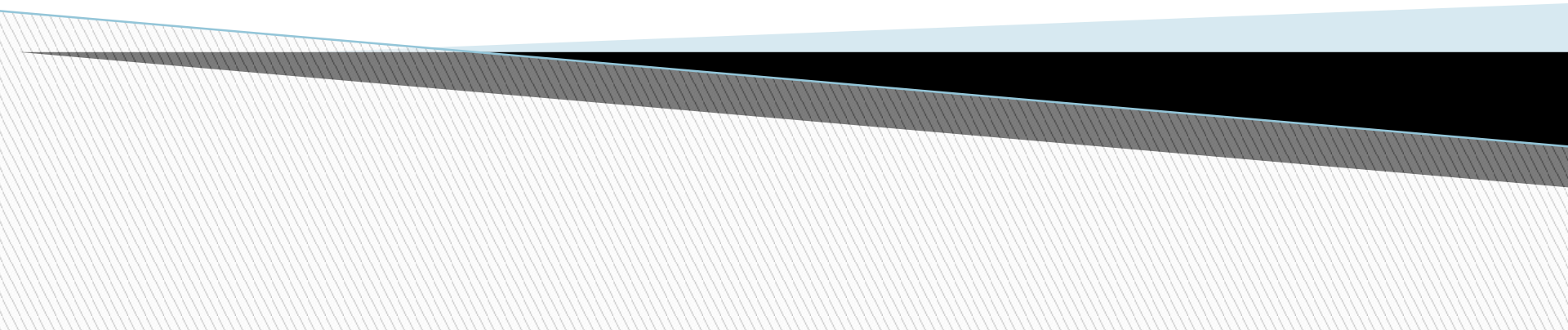
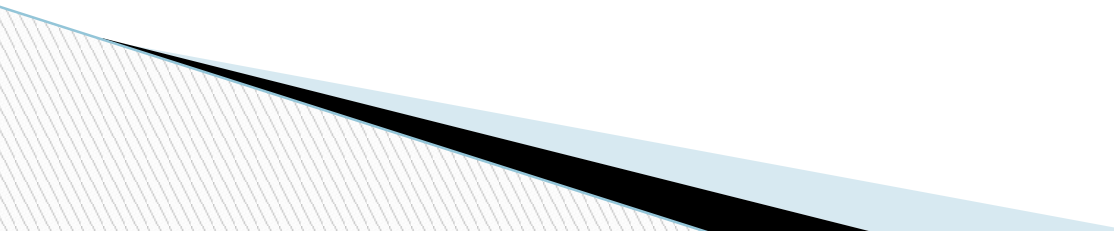


Puerto Serial

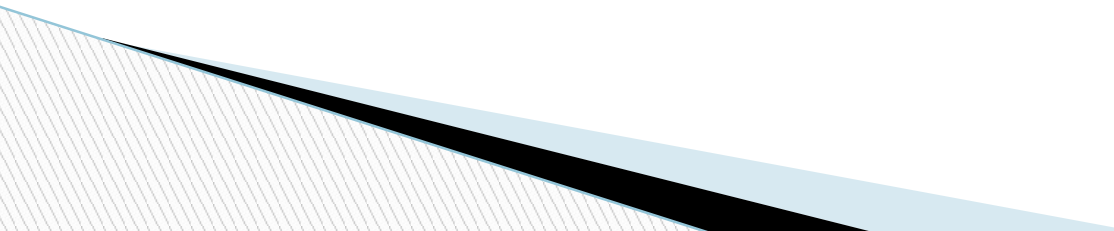
RS232

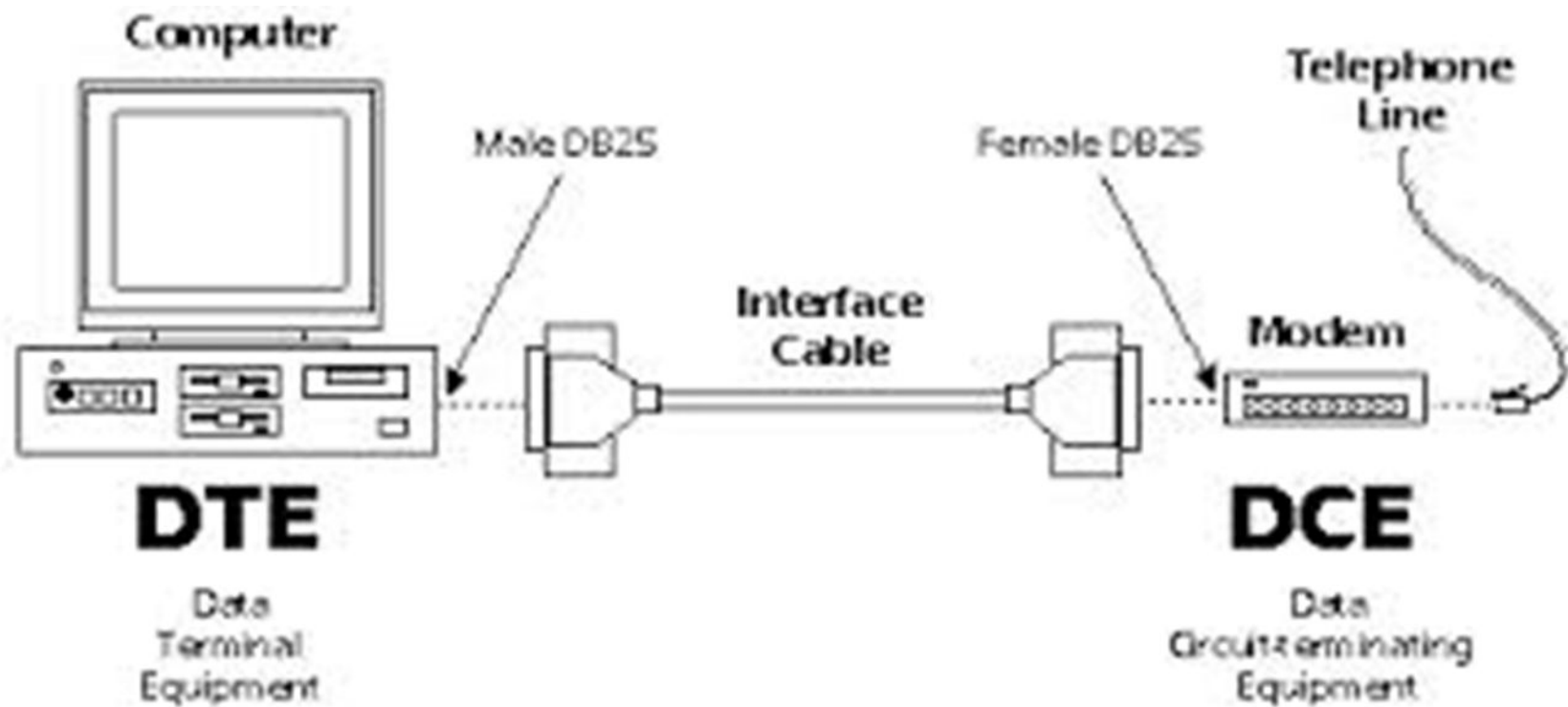


DTE: equipo terminal de datos

- ❑ Componente de un circuito de datos que hace de fuente o destino de la información
 - ❑ Comprenden equipos de computación (host, terminales, etc.)
 - ❑ Dispositivo que recibe los servicios de temporización desde otro dispositivo y se ajusta en consecuencia. Habitualmente éste se encuentra en el extremo del enlace del cliente WAN o del usuario
- 

DCE: equipo de comunicación de datos

- ❑ Equipo de conversión entre el DTE y el canal de transmisión, es decir, equipos a través de los cuales se conecta los DTE a las líneas de comunicación
 - ❑ Dispositivo que suministra los servicios de temporización a otro dispositivo
 - ❑ Habitualmente, se encuentra en el extremo del enlace que proporciona el acceso WAN
- 



Parámetros RS232

1. Un "espacio" (0 lógico) está entre +3 y +25 volts
2. Una "marca" (1 lógico) está entre -3 y -25 volts
3. La región entre +3 y -3 volts está indefinida
4. Un circuito abierto nunca debe exceder 25 volts (con referencia a tierra)
5. La corriente de corto circuito no debe exceder de 500 mA.
 - El estándar especifica un nivel de baudios máximo de 20,000 BPS, el cual es muy lento

Función de pines del puerto

RS232

Abreviatura	Nombre completo	Función
TD	Transmit data	Serial data output (TXD)
RD	Receive data	Serial data input (RXD)
CTS	Clear to send	Indica que el modem está listo para intercambiar datos
DCD	Data carrier detect	Cuando el modem detecta un "carrier" de otro modem al final de la línea, éste se vuelve activo
DSR	Data set ready	Avisa al UART que el modem está listo para establecer el enlace
DTR	Data terminal ready	Opuesto al DSR. Indica al modem, que el UART no está listo para el enlace
RTS	Request to send	Informa al modem que el UART está listo para intercambiar datos
RI	Ring indicator	Está activo cuando el modem detecta una señal de alerta del PSTN

Funciones de los Pines del RS232

DB9	DB25	MISIÓN	DEFINICION
1	8	DCD	Deteccion portadora de datos
2	3	RxD	Recepcion de Datos
3	2	TxD	Transmision de Datos
4	20	DTR	Terminal de Datos Listo
5	7	GND Signal	Circuito Común
6	6	DSR	Dispositivo de Datos Listo
7	4	RTS	Petición de Envio
8	5	CTS	Dispositivo de Datos Listo
9	22	RI	Indicador de llamada (Ring)



Asignación pines DB-9

