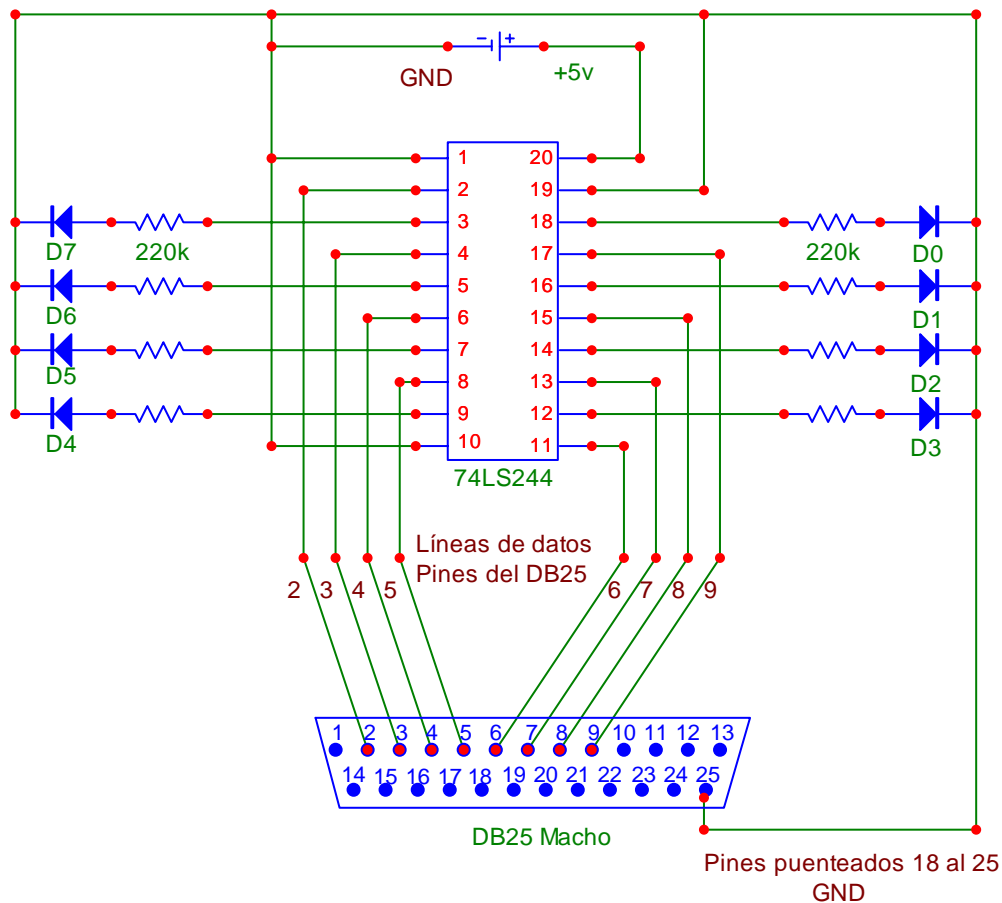


## Diagrama de conexión para Salida de datos desde el Puerto Paralelo



### Materiales:

- 1 Circuito 74LS244
- 8 Resistencias de 220k a ¼ de Watts
- 8 Diodos Led
- 1 Fuente de poder de 5v
- 1.5 mts. de cable UTP
- 1 DB25 macho con los pines del 2 al 9 soldados a un cable UTP, y un puente del pin 18 al 25
- 1 Concha para DB25
- 1 Protoboard
- 1 disco de arranque con sistema operativo MS-DOS y el programa Debug.

### Objetivo:

Transmitir valores desde el puerto paralelo de la PC hacia la protoboard, encendiendo los Leds.

### Pasos:

- a) Montar el circuito tal y como se indica en diagrama anterior
- b) Iniciar la computadora con el disco de arranque y entrar al debug
- c) En el debug
  - I. Determinar la dirección base del puerto paralelo tecleando **d 40:8 L6**
  - II. Leer el estado actual del **puerto de datos** tecleando **i 378**
  - III. Escribir al puerto los valores para cada uno de los 8 bits del byte de datos:
  - IV. o 378 01
    - i. o 378 02
    - ii. o 378 04
    - iii. o 378 08
    - iv. o 378 10
    - v. o 378 20
    - vi. o 378 40
    - vii. o 378 80

### Resultados visibles:

Conforme se escribe los valores de cada bit, los leds encenderán de uno a uno. Se recomienda que el alumno pruebe cualquier otra combinación de valores entre 0 y FF.