

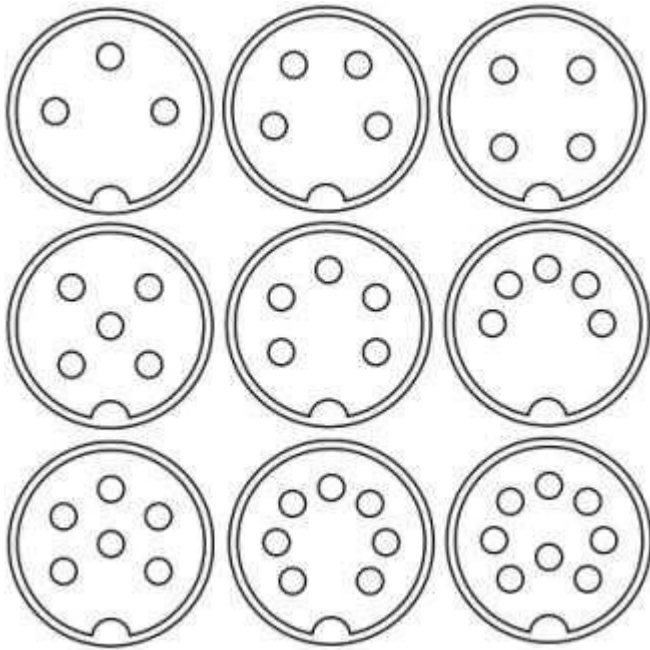
# Conectores de datos I

---

## DIN

Conector redondo de 6 pines, destinado a conexión de teclado y ratón. Se suele encontrar 1 conexión al ratón y 1 al teclado, o 1 conexión ambivalente ratón/teclado

Hoy en día, uso de conexiones USB y las conexiones PS/2 en desuso Los modelos actuales de placa ya no incorporan PS/2



### *Evolución del conector DIN*

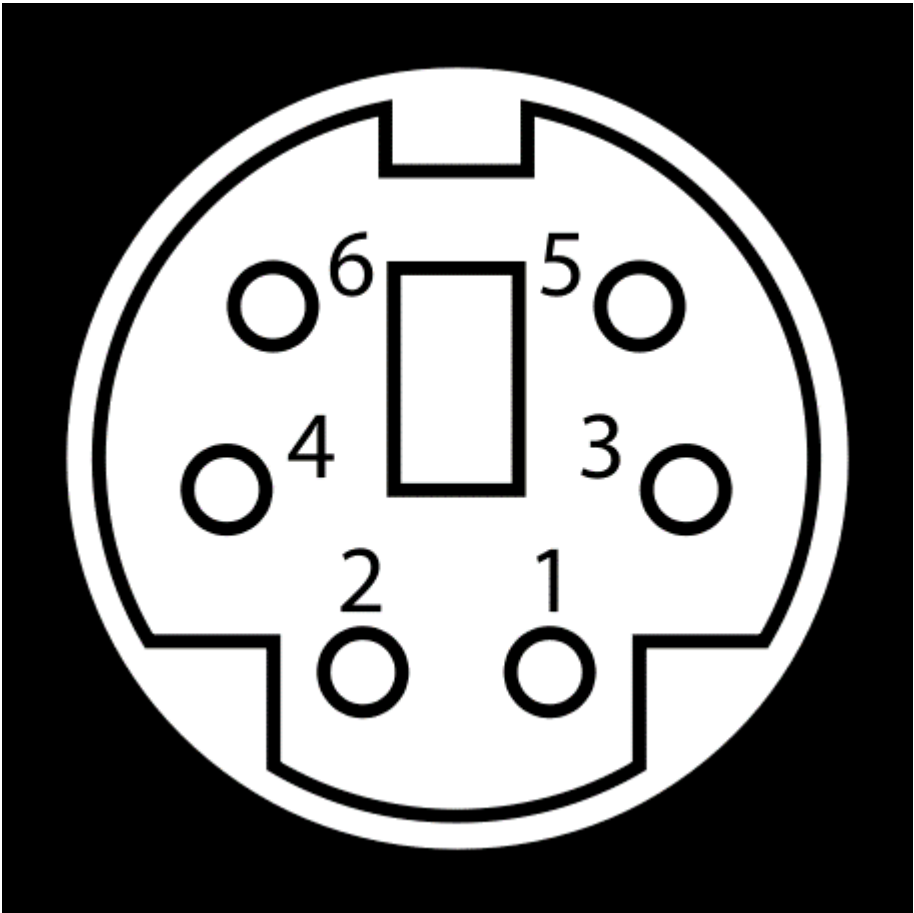
Diferencia: es el tamaño de su diámetro, siendo de 13,2 mm el DIN y de 9,5 mm el mini-DIM

Mini-DIN es una \_\_versión reducida \_\_ de los conectores DIN

Tienen entre 3 y 9 pines

Contienen 1 \_pin rectangular \_ en el centro

Tienen 3 *muecas* a los lados





*El tipo más utilizado de mini-DIN*

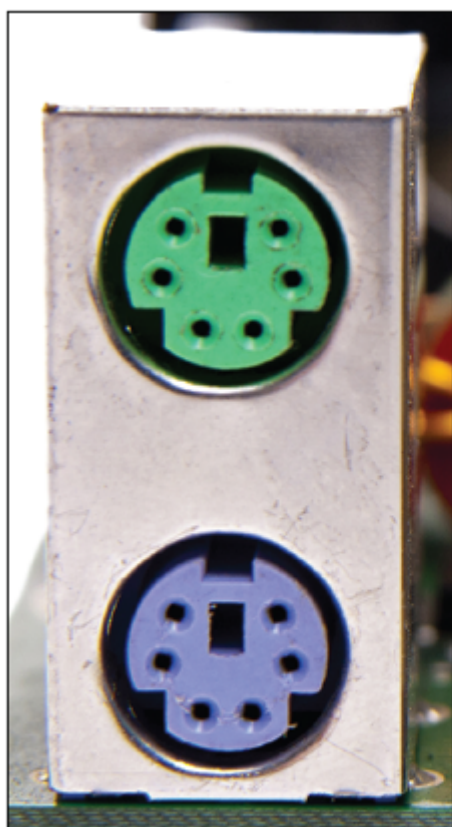
Tipo \_Mini-DIN de 6 pines \_

Destinado a conexión de teclado y ratón

Se suele encontrar 1 conexión al ratón y 1 al teclado, o 1 conexión ambivalente ratón/teclado

Hoy en día, uso de conexiones USB y las conexiones PS/2 en desuso

Modelos actuales de placa ya no incorporan PS/2



6-pin mini-DIN PS/2 ports



6-pin mini-DIN combo port



USB ports



Adaptadores a DIN/miniDIN a USB

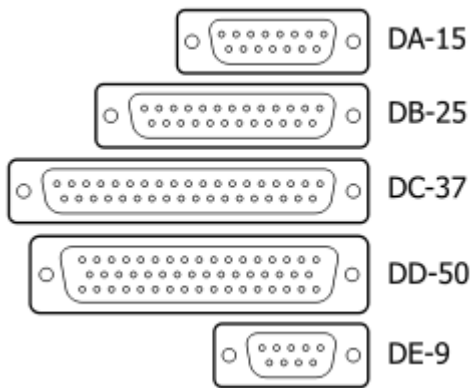
Mini-DIN-to-USB converter



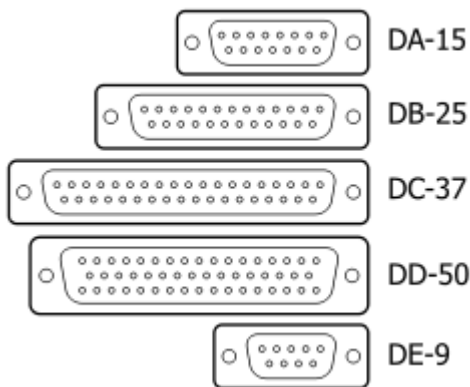
USB-to-PS/2 mouse and keyboard converter

## Conectores D-SUB

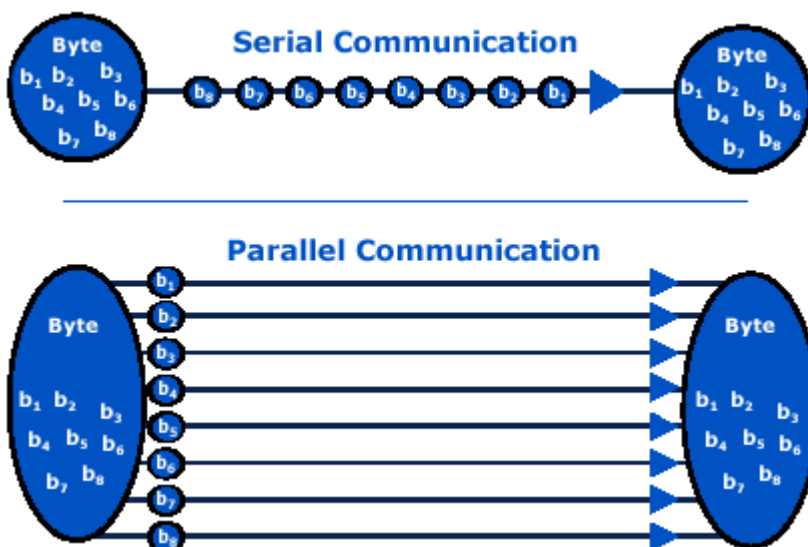
- Los conectores de tipo D –sub tienen
  - Un borde metálico en forma de «D» que recubre una serie de pines
  - Pines colocados en dos o tres filas
  - Dada su forma, ofrecen una única posibilidad de conexión.
- Este tipo de conectores se utilizan para conectar ordenadores con diferentes dispositivos *periféricos* .

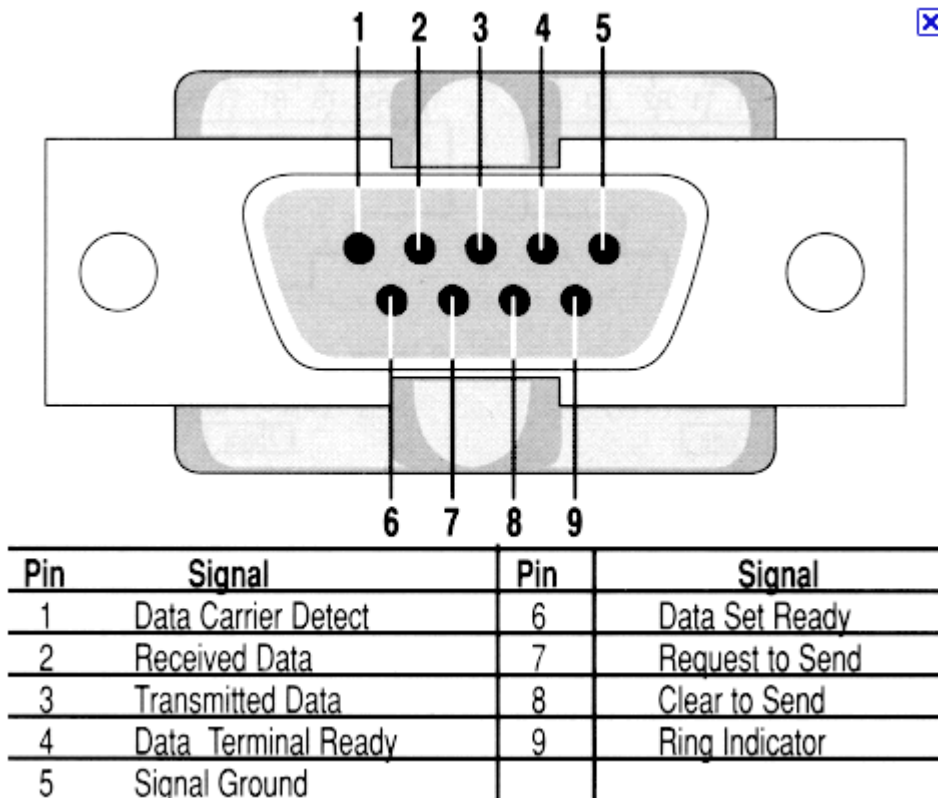


- *Nomenclatura*
- El número hace referencia a la cantidad de pines
- "D", seguido por una letra que indica el tamaño:
  - A = 15 pines, B = 25 pines, C = 37 pines, D = 50 pines, E = 9 pines.
- Seguido de la letra del tamaño de carcasa (A, B, C, D o E), va el número de contactos que lleva el conector, seguido por la letra que indica el "sexo" del conector:
  - \_\_M = \_\_ Masculino o macho (male)
  - \_\_F = \_\_ Femenino o hembra (female)



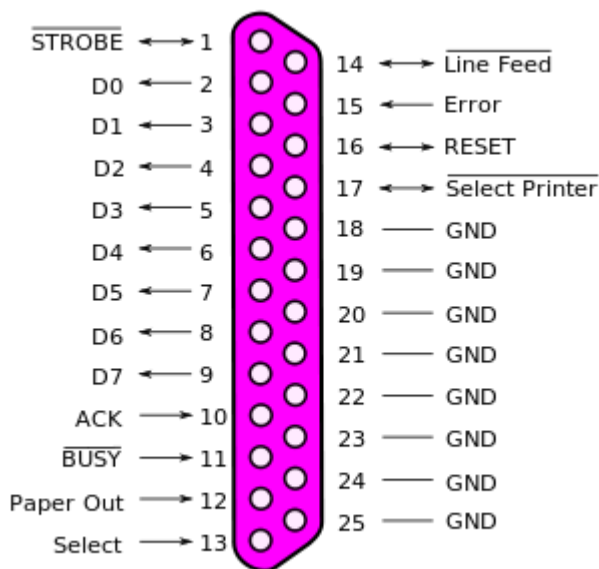
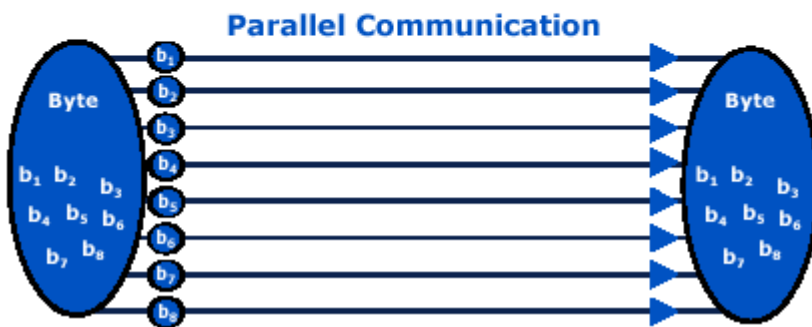
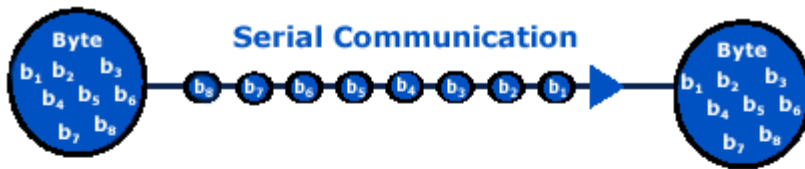
### Conexión serie y paralelo





- Es uno de los tipos de conectores D-Sub más habituales, junto con el paralelo
- Envía los datos de bit en bit, uno tras otro (en serie)
- Bajas tasas de transferencia, lo que lo hacen útil para dispositivos lentos, como teclado o ratón
- Se utilizan conectores *DB-9* y *DB-25*
- En los sistemas Windows, conocido como puerto COM (Comunicaciones)
  - Se identifican como *COM1* y *COM2*
- La velocidad suele llegar hasta los 115 kb/s





- Los bits de datos viajan juntos, enviando 1 byte a la vez, cada bit por un pin diferente
- Se utilizaba para conectar dispositivos más rápidos, como *impresoras o escáneres*.
- Nombre de la interfaz
  - En sistemas DOS y Windows, se llaman LPT1, LPT2, etc. (LPT = Line Print Terminal)
  - En Unix se nombran /dev/lp0, /dev/lp1, etc.

