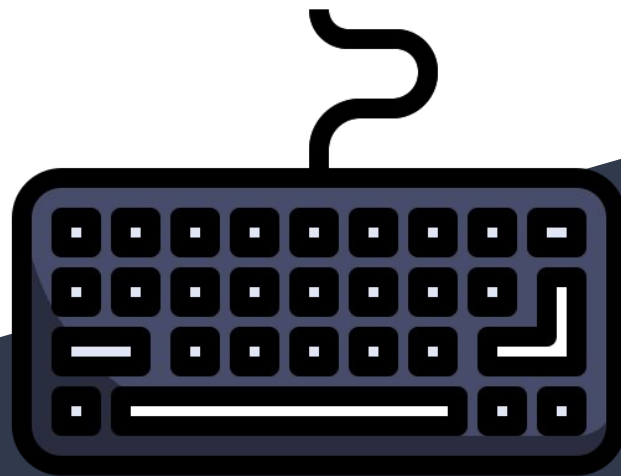


PDIH - El teclado

Ángel Gómez Ferrer



Historia del teclado



Maquina de escribir - 1910

Maquina de teletipos o Télex - 1930

Calculadoras personales IBM - 1931

Eniac (Tarjetas perforadas) - 1946

Binac (Cinta magnética) - 1948

Whirlwind MIT - 1955

Rayos catódicos - 1964

Ordenadores personales - 1970

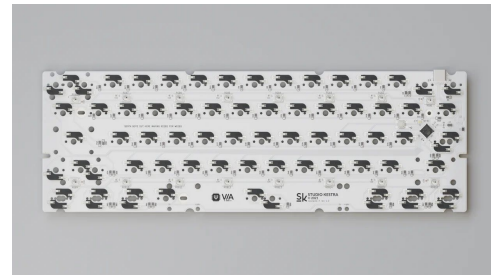
Teclados comerciales - finales de los 70

Partes de los teclados



Los teclados están formados de 4 partes esenciales:

- **Carcasa:** la cual cubrirá el teclado por la parte exterior
- **PCB:** una placa de policarbonato que será la encargada de transformar y enviar las señales mediante un conector al dispositivo.
- **Interruptores:** variará dependiendo del teclado y harán la función de detectar cuando hemos pulsado una tecla enviando una señal.
- **Teclas o “keycaps”:** irán conectadas a los interruptores para facilitar una superficie y una referencia a la tecla que queremos pulsar.



Teclados de membrana



Pros:

- Bajo coste.
- Silenciosos.
- Pequeños y compactos.

Contras:

- Menor duración de vida útil.
- Más difícil de reemplazar una pieza.

Características subjetivas:

- Corto desplazamiento de la tecla.
- No hay respuesta táctil, por tanto la sensación de tecleo podría ser menos satisfactoria.



Teclados mecánicos



Pros:

- Mayor duración de vida útil.
- Fácil de reemplazar las piezas.
- Personalizables

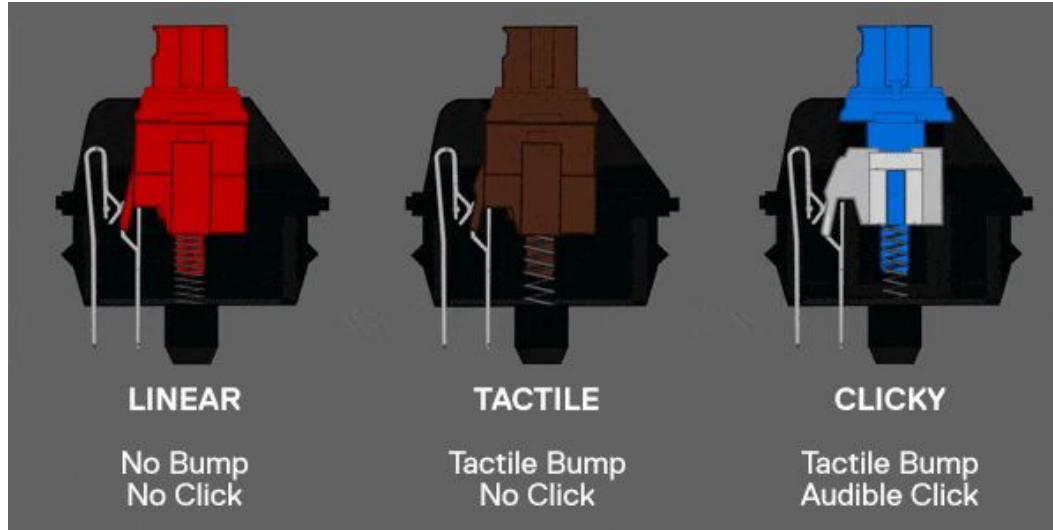
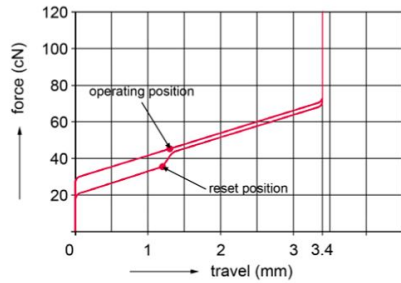
Contras:

- Mayor coste.
- Son más ruidosos, aunque existen teclados mecánicos muy silenciosos.
- Mayor tamaño.

Características subjetivas:

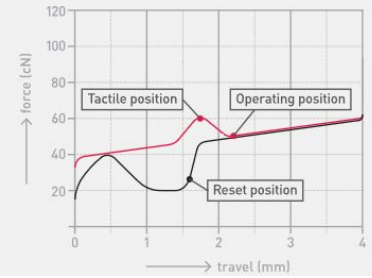
- El ruido que hacen.
- Experiencia de tecleo (respuesta), los interruptores mecánicos son conocidos por dar mayor satisfacción de tecleo al usuario, sin embargo podría no ser para todos.
- Variedad de interruptores (switches)

Lineal Rojo

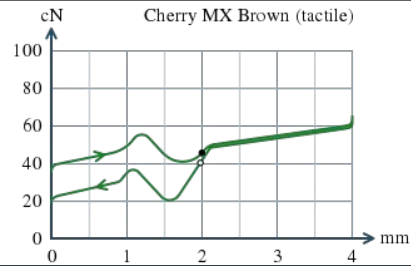


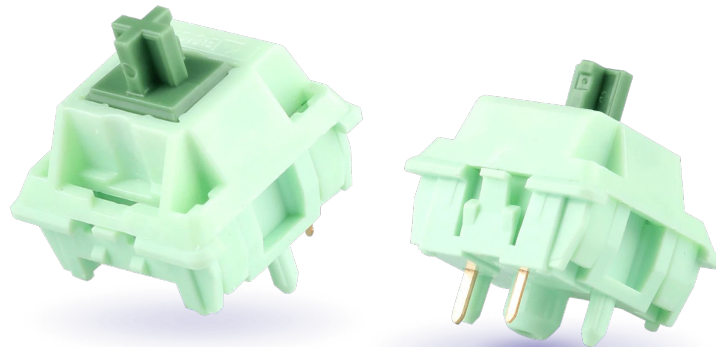
Cherry MX Blue

ACTUATION GRAPH

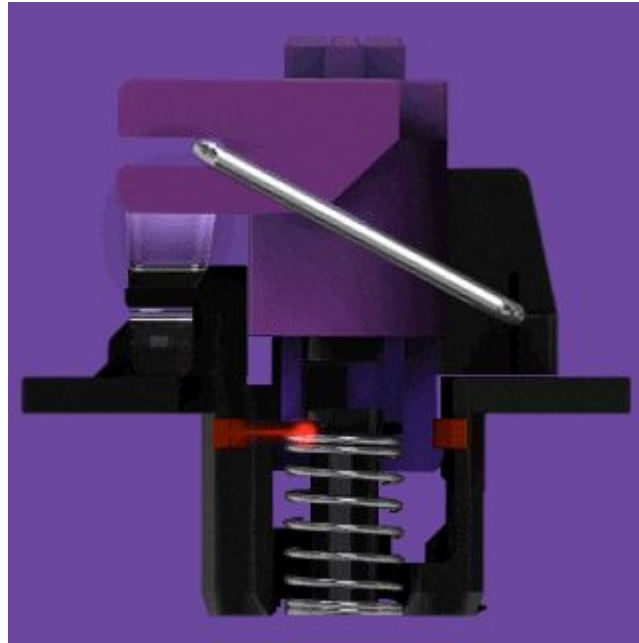


Cherry MX Brown (tactile)

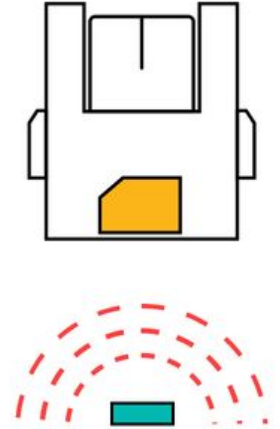
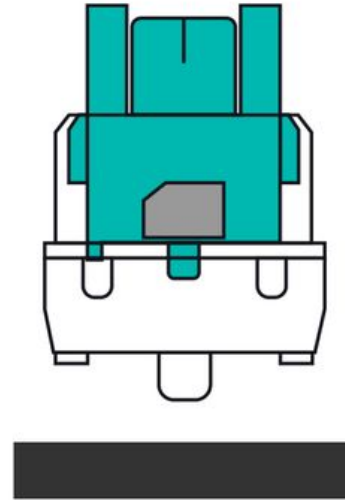
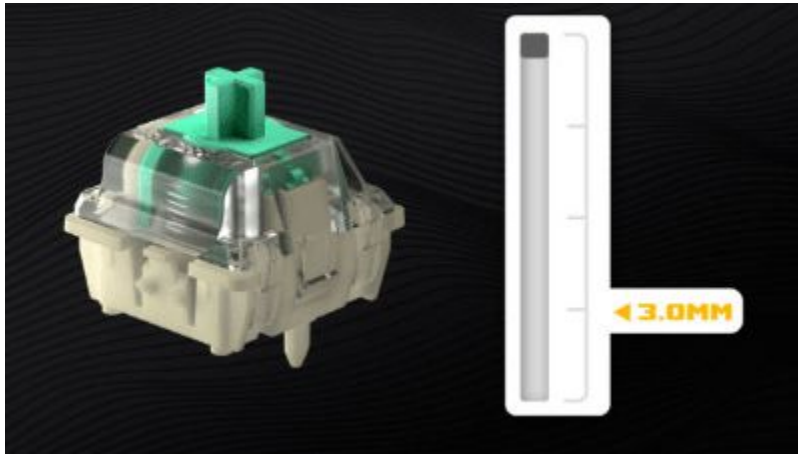




Muchos switches



Switches ópticos



Switches de efecto Hall (Analógicos)



Formato de los teclados



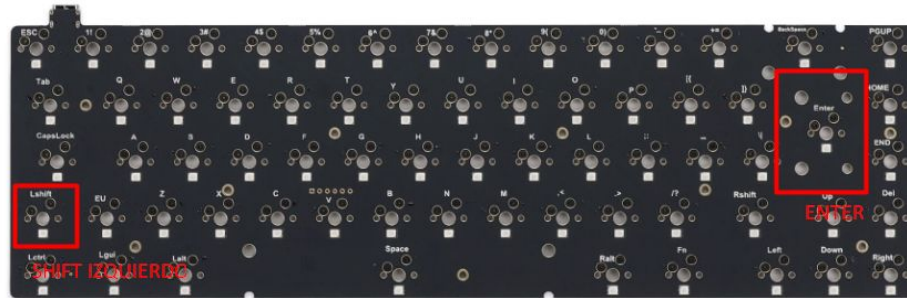
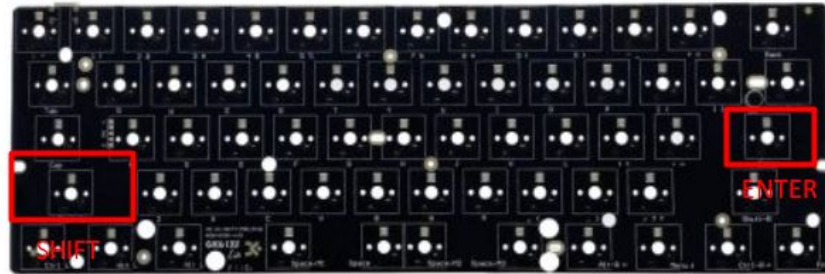
Más teclados

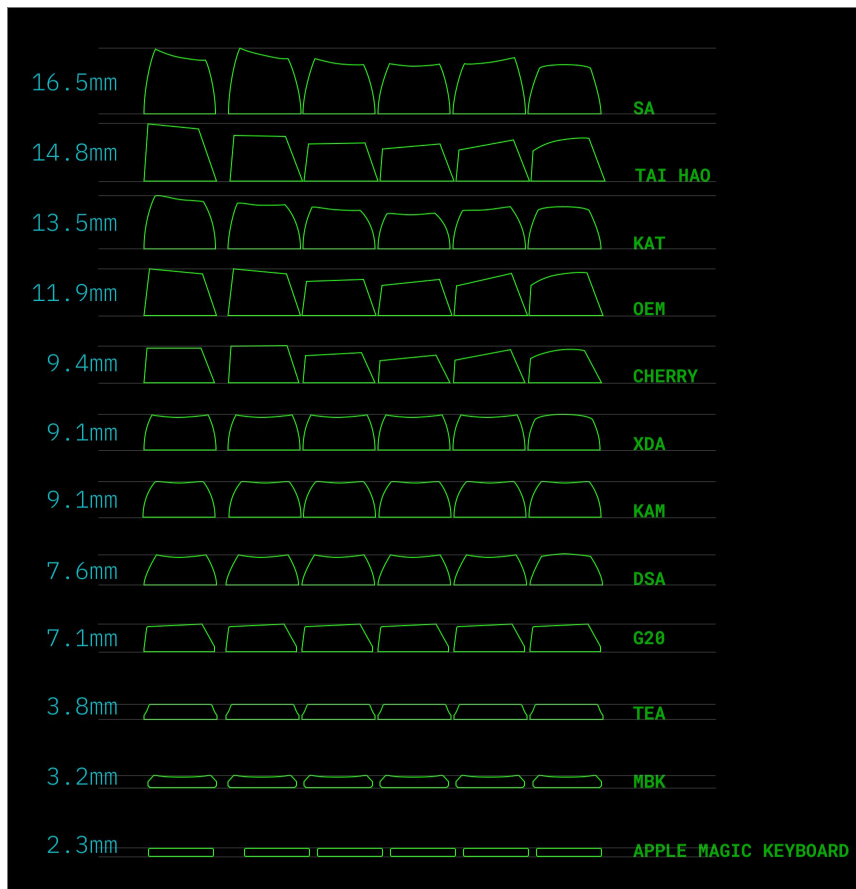
ANSI



ISO







Perfiles de teclas (Keycaps)

<https://fluxkeyboard.com>