

LOS TECLADOS

Darío Racero Morales
Julio Serrano Membrive
Oscar Ruiz Felipe
Javier Jiménez Alonso



íNDICE

DEFINICIÓN

TIPOS Y
CARACTERÍSTICAS

COMPONENTES

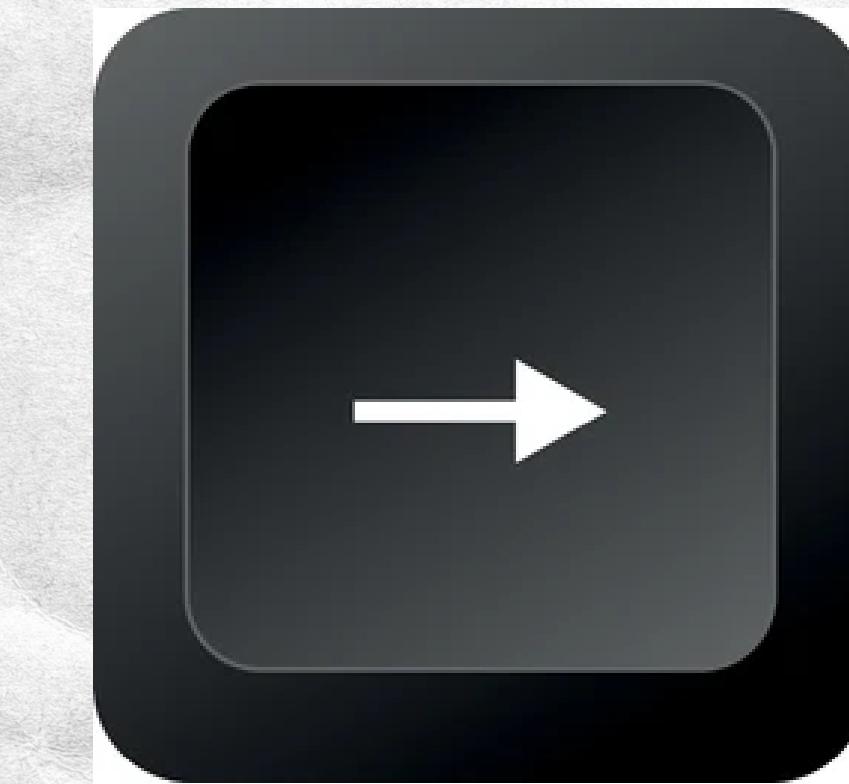
TECNOLOGÍA Y
MATERIALES

EVOLUCIÓN

AVANCES
RECIENTES

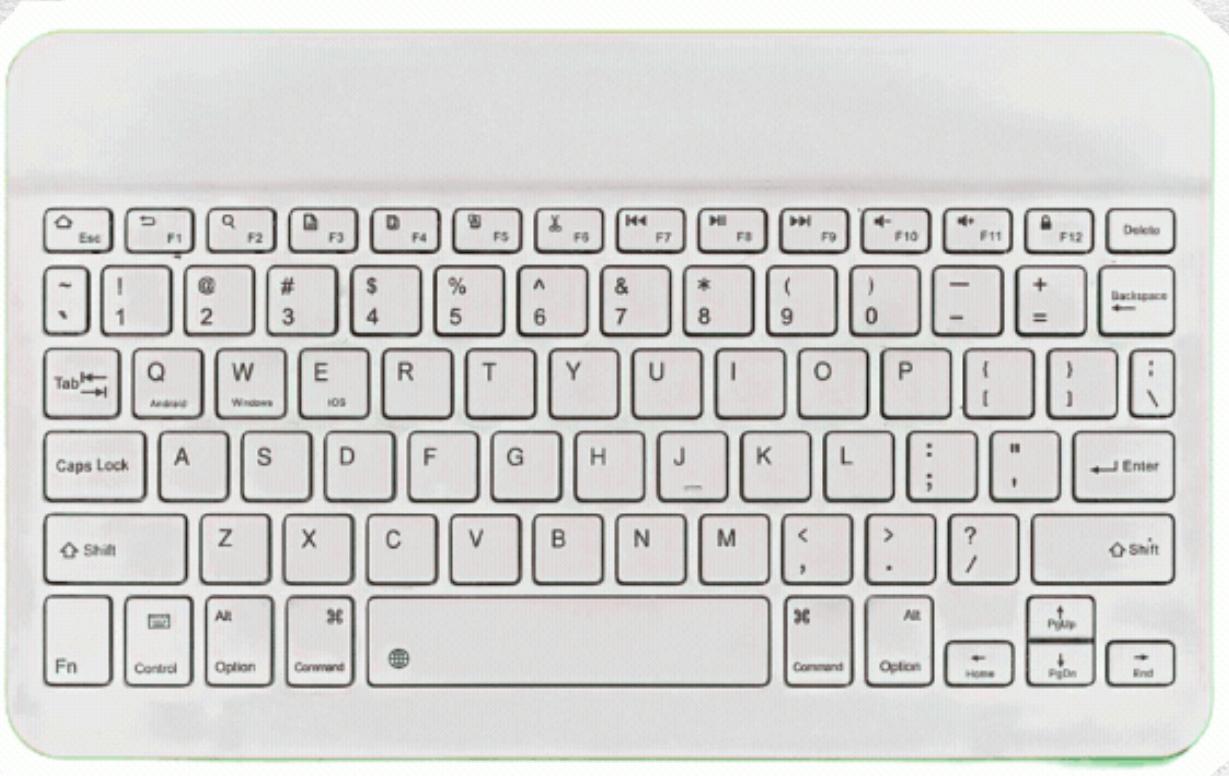
CONSEJOS

CONCLUSIÓN
FINAL



shutterstock.com · 2199857369

1. ¿QUÉ ES UN TECLADO?



- Dispositivo de entrada que permite a los usuarios interactuar con PCs, consolas y otros dispositivos electrónicos.
- Ha ido evolucionado en tecnología y diseño para satisfacer las necesidades de diferentes tipos de usuarios, desde profesionales hasta jugadores.

2.1 EVOLUCIÓN

Máquinas de Escribir (Siglo XIX):

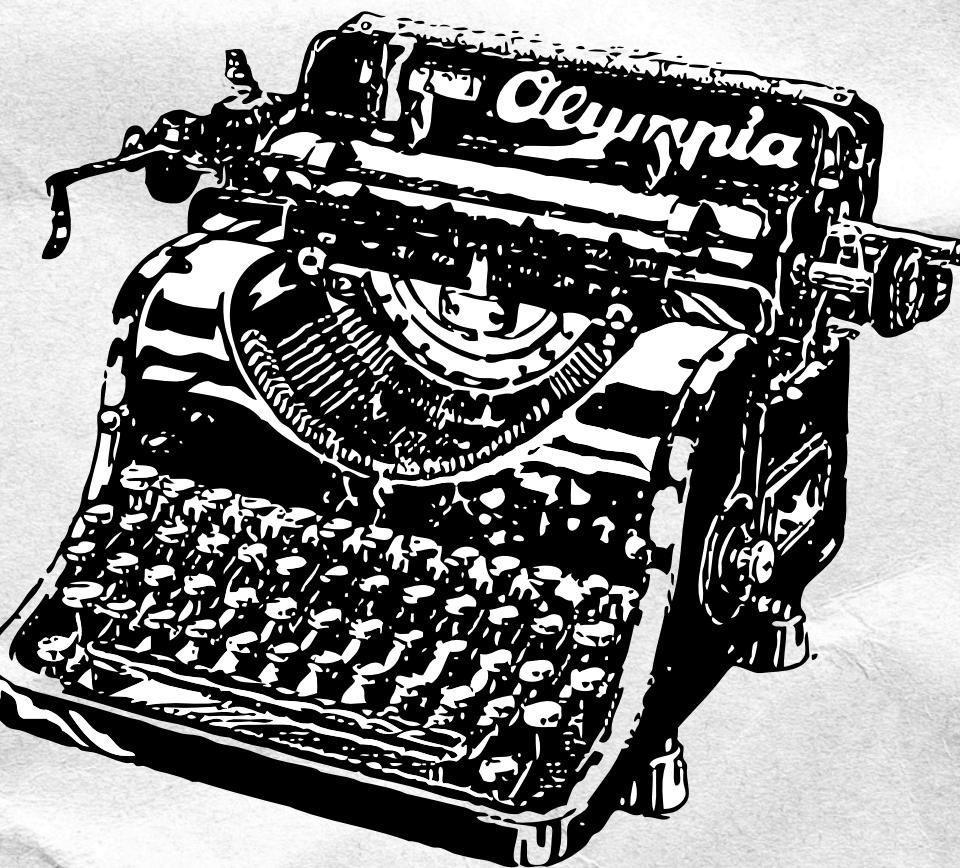
Los primeros teclados surgieron con las máquinas de escribir, usando el diseño QWERTY gracias a Christopher Sholes en 1872.

Teclados Electromecánicos (1960-70s):

Con las PCs, los teclados electromecánicos reemplazaron a las máquinas de escribir, mejorando la precisión en las pulsaciones.

Teclados de Membrana (1980s-90s):

Los teclados de membrana sustituyeron los interruptores mecánicos por capas de goma, siendo más económicos y silenciosos, pero menos duraderos.



2.2 EVOLUCIÓN



Teclados Mecánicos (1980s-presente):

Resurgieron modelos como la IBM Model M, ofreciendo mayor durabilidad y experiencia táctil, que luego serían ideales para gaming.

Teclados Inalámbricos y Portátiles (2000s-presente):

Empiezan a aparecer las conexiones USB y más adelante tecnologías como Bluetooth, y llegan los teclados inalámbricos que ofrecieron mayor flexibilidad y versatilidad

Teclados Modernos y Personalizables (actualidad):

Hoy son más personalizables, con retroiluminación RGB y tecnología óptica para mayor precisión y velocidad.

3.1 TIPOS Y CARACTERÍSTICAS

membrana



mecanico



ergonómico



inalámbricos



3.1 TECLADOS DE MEMBRANA

Son los más comunes y asequibles. Están formados por capas flexibles de material conductor. Cuando una tecla se presiona, se cierra un circuito que registra la pulsación.

Ventajas: Son más silenciosos, ligeros y baratos.

Desventajas: Menor durabilidad y precisión, lo que los hace menos populares en entornos donde se requiere mucha escritura o juegos de alto rendimiento.



3.2 TECLADOS MECÁNICOS

Descripción: Los teclados mecánicos usan interruptores individuales para cada tecla. Cada interruptor tiene una acción distinta, lo que proporciona una sensación táctil y auditiva al escribir.

Ventajas: Alta durabilidad, mejor experiencia táctil, velocidad de respuesta y precisión. Son los preferidos por gamers y escritores profesionales.

Desventajas: Suelen ser más caros, más pesados y ruidosos.



3.3 TECLADOS ERGONÓMICOS

Están diseñados para reducir la tensión en las manos y muñecas.

Tienen un diseño curvado o dividido, que permite una postura más natural de las manos.

Ventajas: Previene lesiones como el síndrome del túnel carpiano. Muy populares entre trabajadores de oficina y programadores.

Desventajas: Requieren un tiempo de adaptación.



3.4 TECLADOS INALÁMBRICOS

Descripción: Utilizan tecnología Bluetooth para conectarse a dispositivos sin cables.

Ventajas: Mayor libertad de movimiento y organización sin cables.

Desventajas: La necesidad de mantener la batería cargada y, en algunos casos, una menor respuesta en comparación con los teclados con cable.



4.1 AVANCES RECIENTES

Teclados Holográficos:

Aún en desarrollo, proyectan un teclado sobre superficies planas, ofreciendo portabilidad y eliminando la necesidad de un teclado físico.

Teclados para Realidad Virtual (VR):

Se están desarrollando teclados especializados para interactuar en entornos virtuales, como teclados proyectados o dispositivos que rastrean los movimientos de las manos.



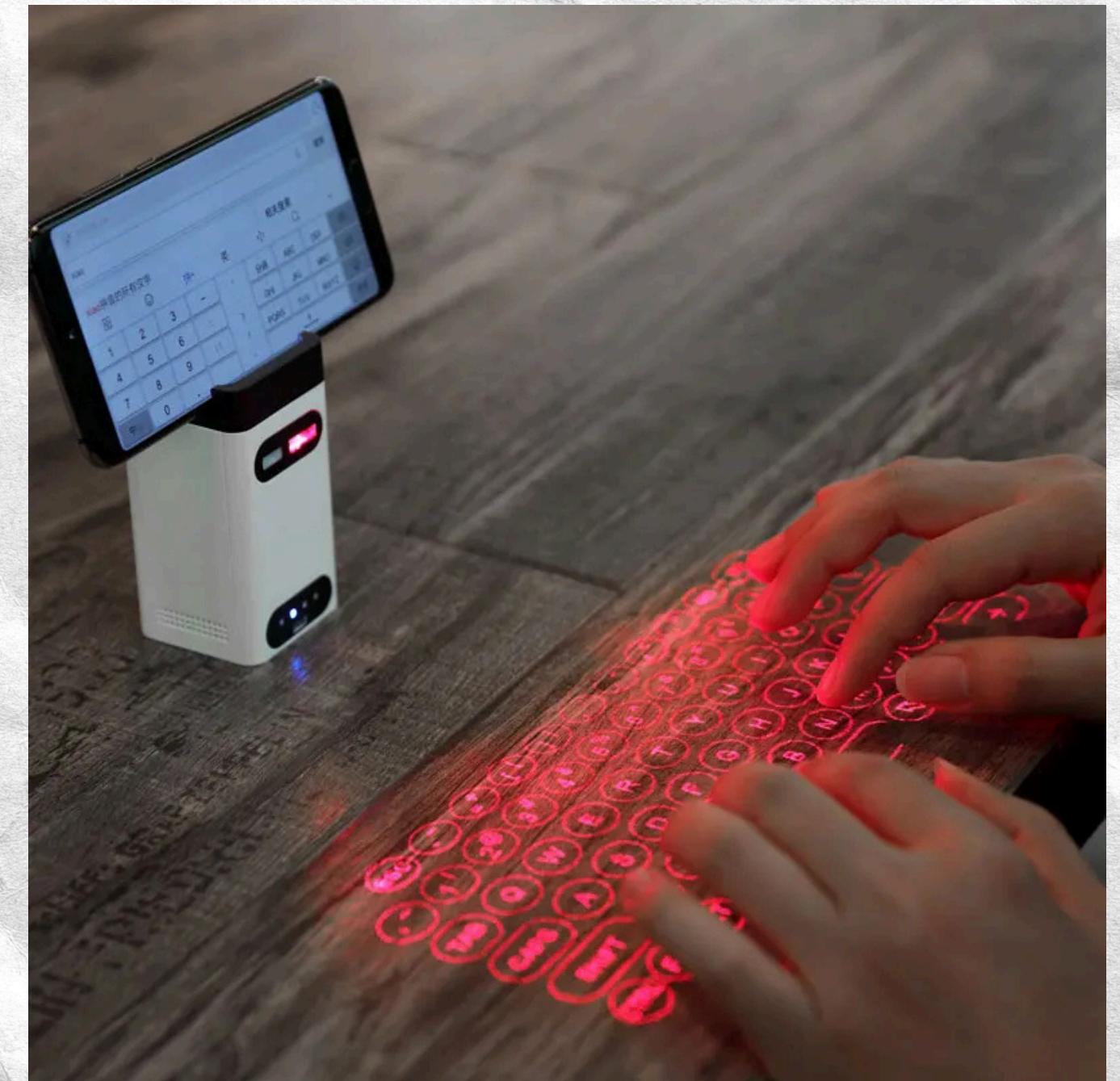
4.2 AVANCES RECIENTES

Materiales Sostenibles:

Se usan plásticos reciclados o biodegradables para reducir el impacto ambiental, pero a veces tienen menor durabilidad.

IA en Teclados:

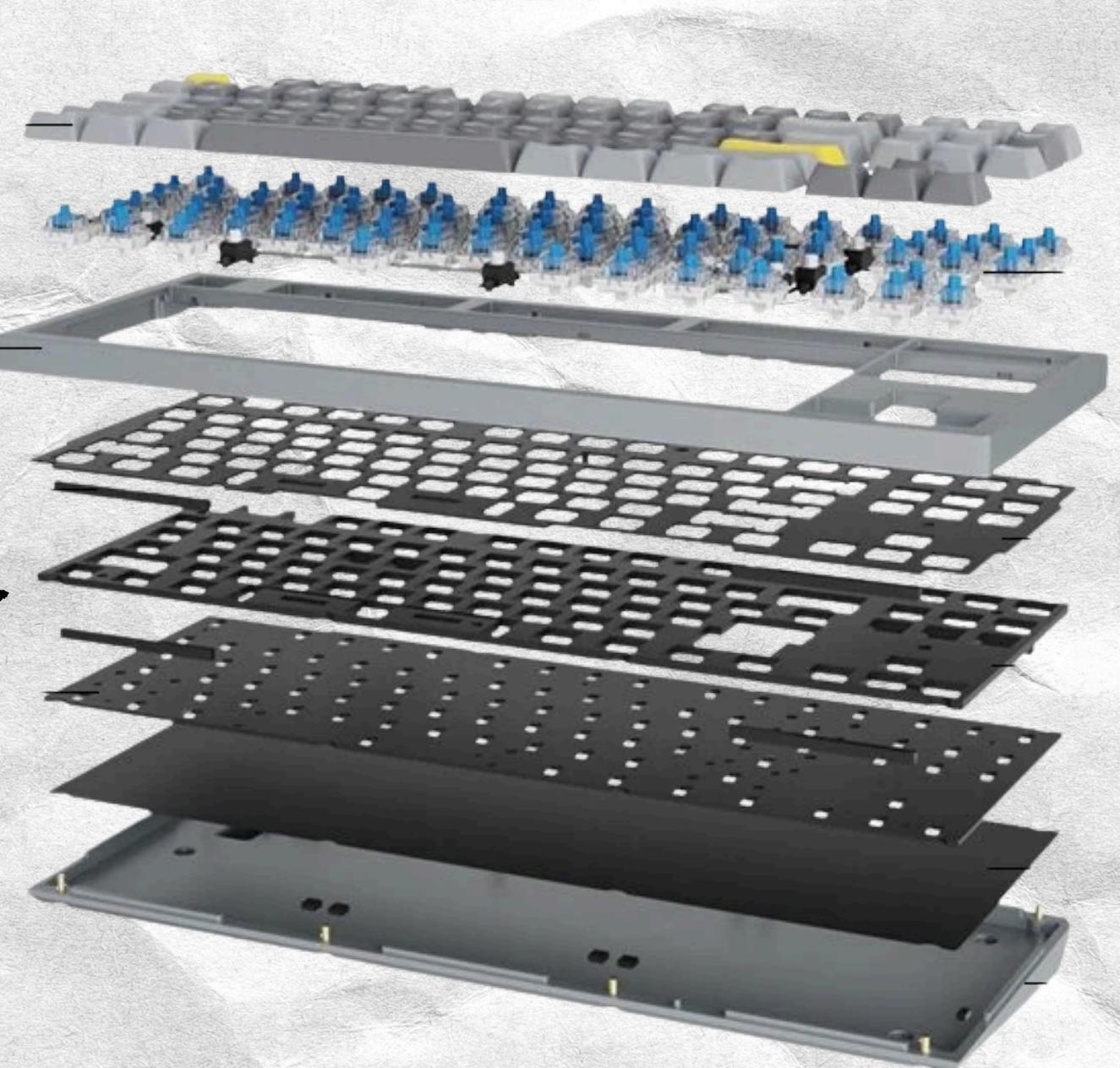
Algunos teclados ya integran inteligencia artificial que predice palabras y corrige errores según tu estilo de escritura.



5. COMPONENTES DEL TECLADO

Keycaps
Switches

Plate Foam
PCB



Top Frame
Plate
Foam
Backplate

TIPOS DE SWITCHES

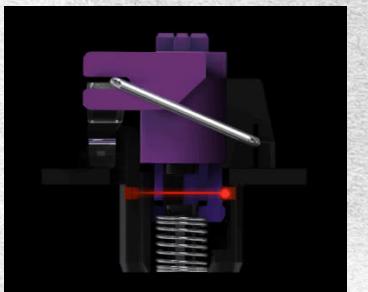
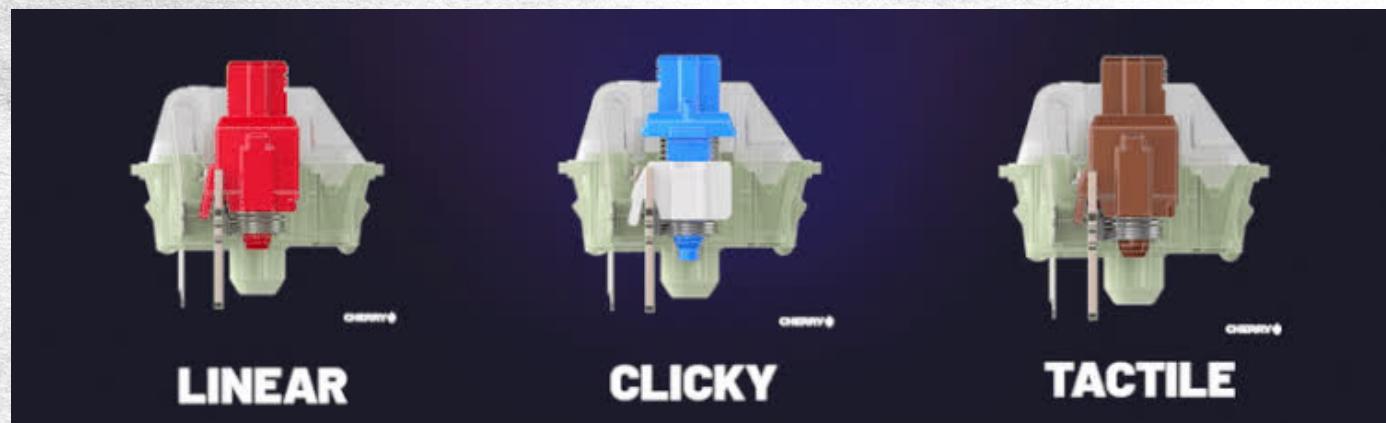
Lineales: Tienen una pulsación uniforme y no presentan resistencia o un feedback táctil

Táctiles: Por el contrario que los Lineales estos sí que tienen un “bump” al pulsar, como una pequeña resistencia, usualmente se usa para escribir

Clicky: Similar al táctil pero sonoros, mucho más llamativos y ruidosos

Capacitivos: Híbridos japoneses que combinan membrana y sensor eléctrico. Suaves, silenciosos y muy valorados.

Ópticos: En lugar de contacto metálico, usan un haz de luz que se interrumpe al pulsar. Esto elimina el rebote eléctrico y da una respuesta ultrarrápida.



TIPOS DE KEYCAPS

ABS: Baratos, fáciles de producir, son suaves y con el desgaste las teclas suelen ser más brillosas

PBT: Más duraderas y de calidad, son rugosas al tacto y un acabado usualmente mate

POM: estas son más raras y se hacen base al polioximetileno, un plástico duro pero que deja un acabado suave, es un híbrido entre el ABS y el PBT en resumidas cuentas. Se usan en set ups "Creamy", con tonos pastel y una construcción del teclado determinada al estilo "Cream"

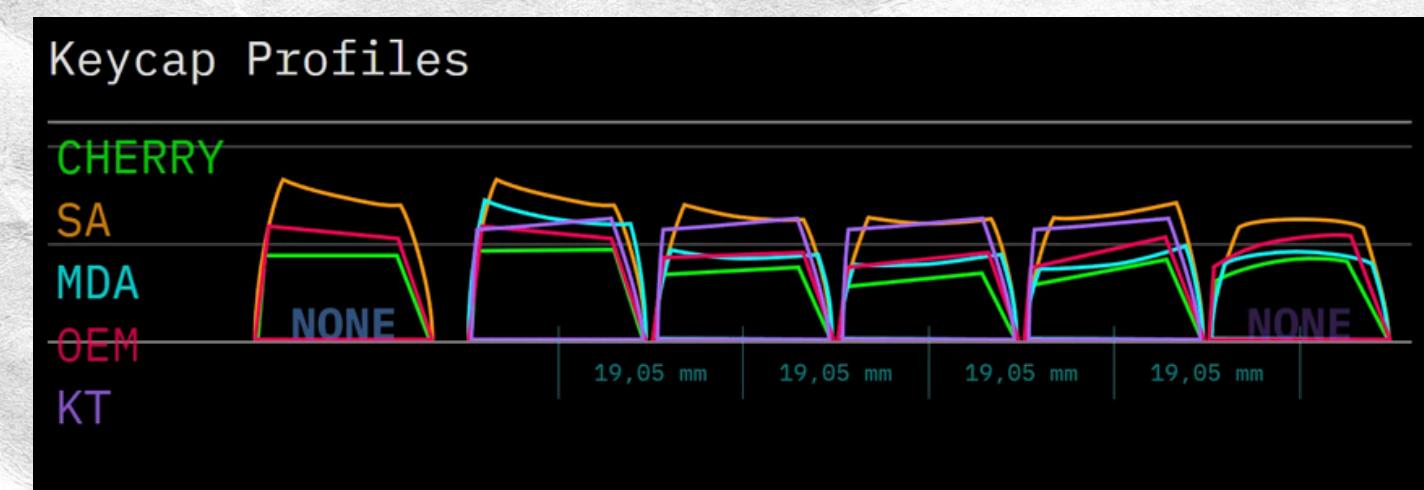
Según su tipo de impresión:

Double-shot: Inyectan dos plásticos y son los más resistentes

Dye-sub: Baratos de producir y menor calidad que los anteriores, el plástico absorbe un tinte.

Láser: Son los más baratos de todos y los que se desgastan con el tiempo más rápidamente

Y según su forma podemos clasificarlos en:



MARCAS SWITCHES Y TECLADOS

CHERRY



GATERON



TTC®



Kailh



Keychron



Akko



Ducky



WOOTING



CONSEJOS PARA ELEGIR UN TECLADO

1

Define el Uso Principal

2

Tipo de Teclado

3

Tipo de Switch (si es mecánico)
y keycaps

4

Tamaño del Teclado

5

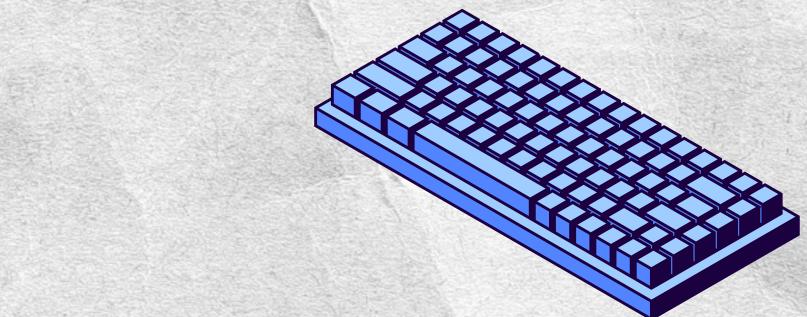
Conectividad

6

Retroiluminación y color

7

Presupuesto



consejo personal

Pruébalo si puedes. La sensación al escribir es muy personal. Si no puedes probarlo en tienda, busca reseñas o videos donde se escuche y vea en uso.



CONCLUSION

Desde la prehistórica IBM Model M hasta los teclados magnéticos de última generación, han pasado más de 150 años. Y sin embargo, la esencia se mantiene: un conjunto de teclas que traduce nuestras ideas en lenguaje comprensible para una máquina.

El teclado no solo ha evolucionado técnicamente; también ha marcado cultura, definido estilos de trabajo y hasta generado comunidades como el Modding. Lejos de ser un accesorio olvidado, hoy vive una segunda juventud gracias al gaming y a los entusiastas de los teclados mecánicos. Todo indica que seguirá acompañándonos en nuevas formas, pero siempre cumpliendo el mismo rol: ser la voz de nuestras manos en el mundo digital.

FUENTES/REFERENCIAS

IBM Archives, "Selectric Typewriter and Model M Keyboard", IBM, 1960–1980.

Cherry GmbH, "History of Cherry MX Switches", 1953–2025.

Topre Corporation, "About Topre", Japón, 1935–2025.

Razer, "Razer BlackWidow & History", 1998–2025.

Ducky Channel, "Brand Timeline", 1998–2025.

Keychron, Akko, Royal Kludge, Epomaker: webs oficiales y documentación de producto 2014–2025.

Reddit r/MechanicalKeyboards

TTC,Akko, Ducky

Uryftw /youtube channel