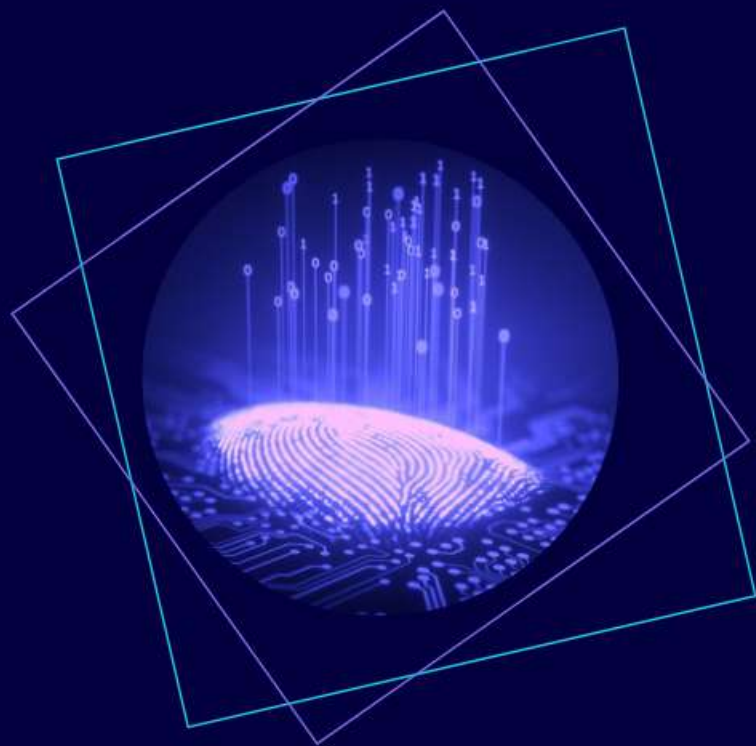




# **La evolución de los sistemas de entrada de computadoras**

**Jaime Hernández**

**1099041**



# **1. Desarrollo histórico de dispositivos de entrada en computadoras**



# La evolución de los dispositivos de entrada en computadoras



## Primeros dispositivos de entrada y su impacto

Los primeros dispositivos de entrada, como las tarjetas perforadas, revolucionaron la manera en que se introducían datos en las computadoras, permitiendo un procesamiento más eficiente y rápido.



## Dispositivos de entrada táctiles y su adopción

Con el avance de la tecnología táctil, dispositivos como pantallas touchscreen han cambiado la forma en que interactuamos con las computadoras, haciéndolas más accesibles y fáciles de usar.



## Teclados y su transformación a lo largo del tiempo

Los teclados han evolucionado significativamente, desde modelos mecánicos hasta los actuales teclados ergonómicos y táctiles, mejorando la experiencia del usuario y la precisión en la entrada de datos.

## El futuro de los dispositivos de entrada en la computación

Se prevé que la evolución de la inteligencia artificial y el reconocimiento de voz transformen aún más los dispositivos de entrada, permitiendo interacciones más naturales y eficientes con las máquinas.





# Historia de los dispositivos de entrada en sistemas informáticos



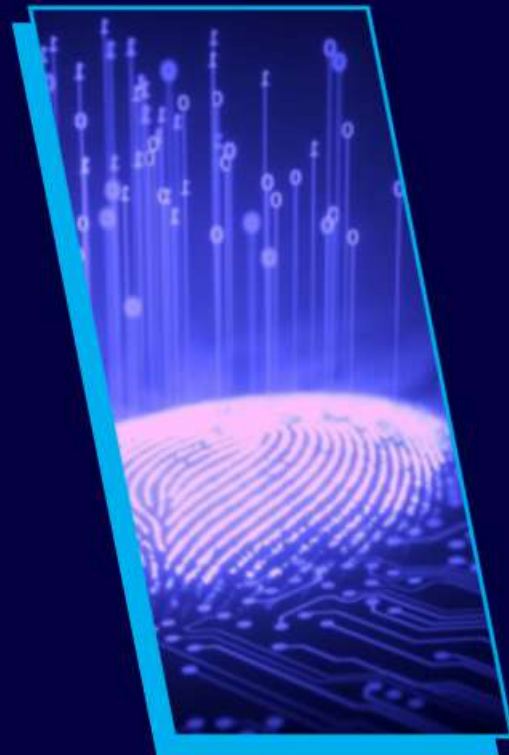
## Desde el telar hasta la computadora moderna

La historia de los dispositivos de entrada se remonta a la invención de los telares mecánicos, que utilizaban sistemas de perforación para controlar el tejido, iniciando así la automatización de la entrada de datos.



## Innovaciones clave en la entrada de datos

A lo largo de las décadas, innovaciones como el ratón y el trackpad han reconfigurado nuestra relación con las computadoras, permitiendo una interacción más intuitiva y visual.





# Innovaciones en dispositivos de entrada a lo largo del tiempo



## La evolución del ratón y su tecnología

El ratón ha pasado de ser un dispositivo simple a incorporar tecnologías avanzadas como la conectividad Bluetooth y la detección de movimiento en tres dimensiones.



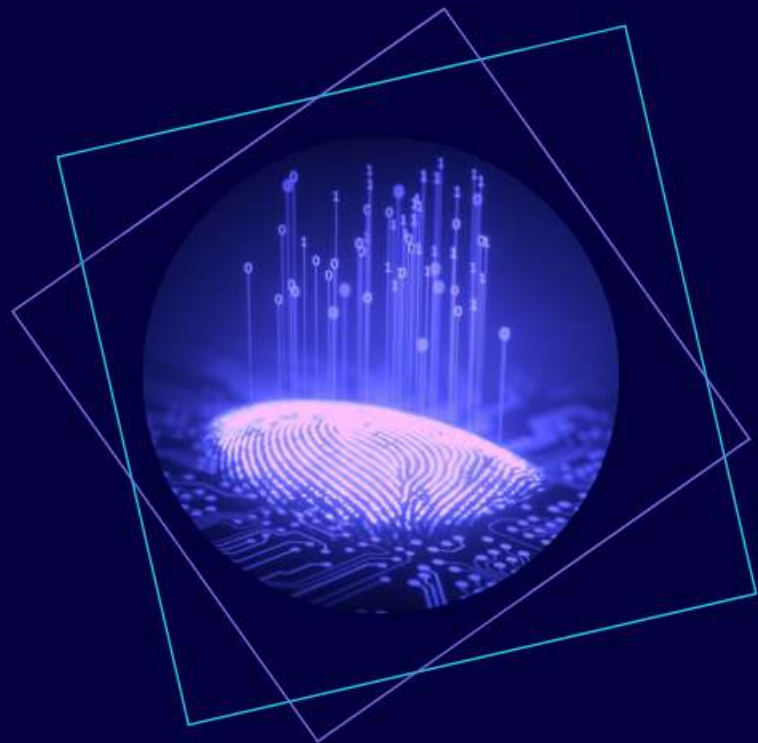
## Teclados inteligentes y su funcionalidad

Hoy en día, los teclados inteligentes ofrecen funciones personalizables y retroiluminación, aumentando la productividad y mejorando la ergonomía en su uso diario.



## Integración de la voz en los sistemas de entrada

Las tecnologías de reconocimiento de voz están revolucionando la manera en que interactuamos con los dispositivos, permitiendo controlar computadoras y dispositivos con comandos de voz.



## **2. Innovaciones en teclados y ratones a través de los años**



# Avances tecnológicos en teclados y ratones modernos

## ▶ **Desarrollo de teclados con tecnología avanzada**

La evolución de los teclados ha llevado a la implementación de tecnologías como teclados mecánicos y de membrana, ofreciendo mejores respuestas táctiles y mayor durabilidad.

## ▶ **Innovaciones en ratones de computadora recientes**

Los ratones han experimentado cambios significativos, desde modelos ópticos hasta la implementación de tecnología láser, mejorando la precisión y la comodidad del usuario.

## ▶ **Transformaciones en las interfaces de entrada**

Las interfaces de entrada han dejado atrás el clic tradicional, incorporando opciones como el tacto y el movimiento, creando una experiencia más intuitiva.



## **La conexión inalámbrica en dispositivos de entrada**

La conectividad inalámbrica ha revolucionado el uso de teclados y ratones, ofreciendo libertad de movimiento y mejor organización en los espacios de trabajo.





# Teclados y ratones: historia de la innovación

## Desde los primeros teclados hasta hoy

La historia de los teclados se remonta a las primeras computadoras, evolucionando en diseño y funcionalidad para adaptarse a las necesidades del usuario moderno.

## El impacto de la digitalización en entradas

La digitalización ha impulsado la innovación en teclados y ratones, facilitando la creación de dispositivos que se integran mejor con el entorno digital.

## Ratones evolución desde el concepto básico

El ratón ha recorrido un largo camino desde su invención, transformándose en un dispositivo ergonómico que se adapta a diferentes estilos de trabajo y necesidad.

## La importancia de la retroalimentación en la evolución

La retroalimentación del usuario ha sido clave en la evolución de teclados y ratones, influyendo en el diseño y las características innovadoras que se incorporan.





# Cambios en el diseño de teclados y ratones informáticos



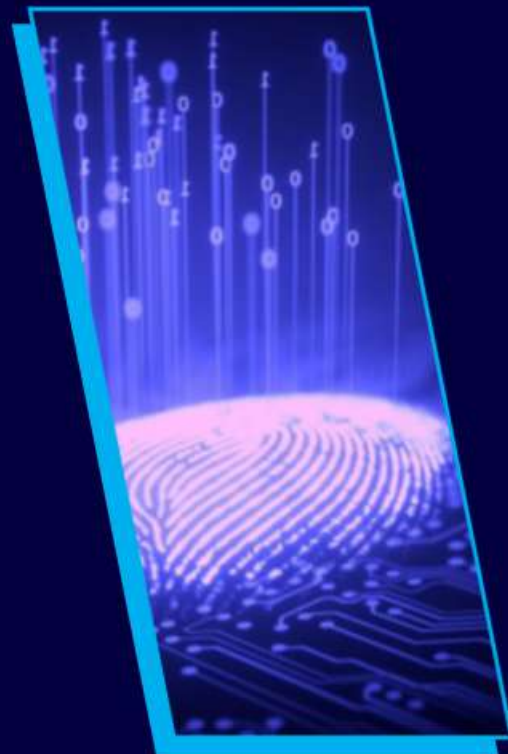
## Diseño ergonómico para un mejor uso

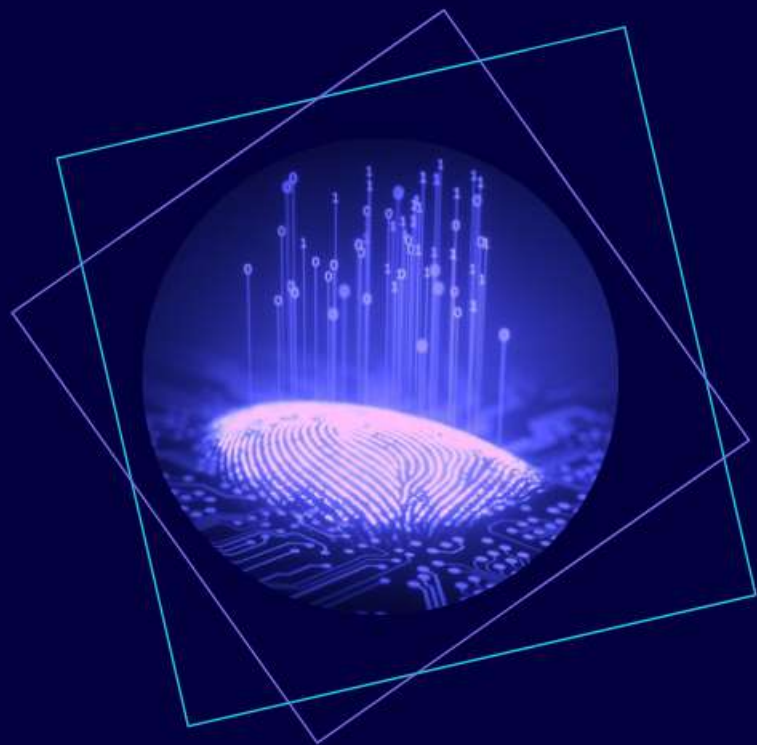
El diseño ergonómico en teclados y ratones busca prevenir lesiones y mejorar la comodidad, reflejando la importancia de la salud del usuario en el trabajo diario.



## Materiales modernos en dispositivos de entrada

Los nuevos materiales utilizados en la fabricación de teclados y ratones han permitido crear productos más duraderos, ligeros y estéticamente atractivos.





### **3. Impacto de la tecnología táctil en sistemas de entrada**



# La influencia de la tecnología táctil en la computación



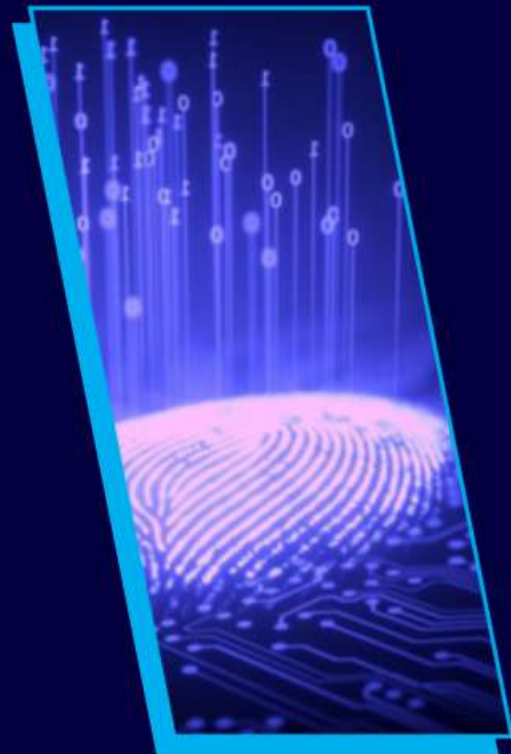
## Impacto del tacto en la ergonomía de los dispositivos

La tecnología táctil ha transformado la ergonomía de los dispositivos, permitiendo interacciones más intuitivas y eficientes, mejorando la experiencia del usuario en la computación diaria.



## Revolución en la interacción digital gracias a pantallas táctiles

Las pantallas táctiles han revolucionado la manera en que interactuamos con los dispositivos, facilitando gestos multitáctiles que enriquecen la experiencia de usuario en computadoras y tabletas.







# Transformaciones en la interacción a través de tecnología táctil



## Nuevas formas de interacción con pantallas táctiles

Las pantallas táctiles han introducido nuevas formas de interacción, como gestos de deslizamiento, pellizcos y toques, que han redefinido la interacción con dispositivos digitales.



## Interacción del usuario con dispositivos móviles y táctiles

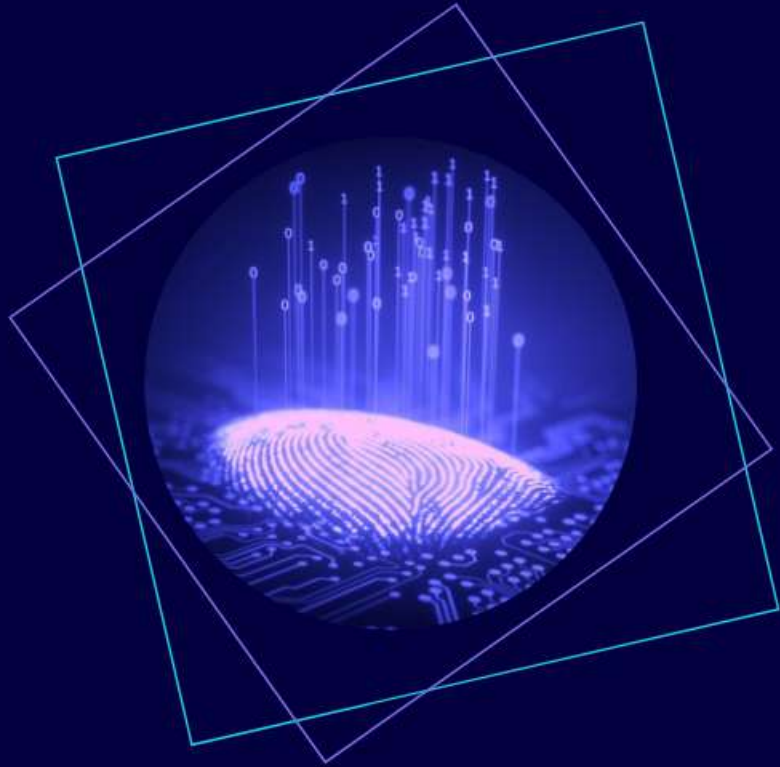
La interacción del usuario con dispositivos móviles ha cambiado drásticamente, donde la tecnología táctil permite un acceso más rápido y eficiente a las funcionalidades de los dispositivos.



## Cambios en la percepción del usuario hacia la tecnología

La tecnología táctil ha cambiado la percepción del usuario hacia la tecnología, haciéndola más accesible y comprensible para personas de todas las edades.





## **4. Tendencias futuras en interfaces de usuario y entradas**



# Predicciones sobre el futuro de las interfaces de usuario



## La transición hacia interfaces más naturales

Se espera que las interfaces de usuario evolucionen hacia modalidades más intuitivas, como el reconocimiento de voz y gestos, permitiendo una interacción más fluida con las computadoras.



## Realidad aumentada y su impacto en las entradas

Las tecnologías de realidad aumentada prometen transformar cómo los usuarios interactúan con dispositivos, ofreciendo nuevas formas de entrada a través de entornos virtuales.



## Integración de IA en sistemas de entrada

La inteligencia artificial será clave en el desarrollo de sistemas de entrada que comprendan mejor las necesidades del usuario, adaptándose de manera proactiva a sus preferencias.

## Tendencias hacia la personalización de interfaces

Habrà un aumento en la personalización de interfaces de usuario, permitiendo a los usuarios adaptar la experiencia a sus necesidades específicas y mejorar la accesibilidad.



**¡Gracias por su atención!**

**¿Alguna pregunta?**

