**5.TIPOS DE RATONES:**

**5.1. Por mecanismos🡪**

* **Mecánico:** **El más clásico**, también conocido como ratón de bola. Funciona gracias a una esfera que está en la parte inferior que, al contactar con una superficie plana, gira con el movimiento de la mano. Esta se encuentra situada entre dos ejes, que son los que detectan como están siendo los movimientos para enviar la información al ordenador. Su principal problema es que **tiene muchas imprecisiones y funciona un poco mal**.

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

* **Óptico:** Utiliza **sensores ópticos que son más precisos** para detectar el movimiento de la mano, por lo que los errores se disminuyen. Aunque, sigue teniendo problemas, sobre todo relacionados con las superficies.

**Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente**

* **Láser:** Se **mejorara el sistema óptico** y así apareció el láser, que sigue usando un sensor óptico, pero, esta vez, de alta resolución. El **LED láser es el que detecta los movimientos**, adaptándose mucho mejor a las superficies y a los cambios bruscos de dirección. La precisión es la clave de este tipo de ratones.

**Ratón de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media**

* **Bola de seguimiento:** También llamado trackball se trata de un dispositivo apuntador estacionario, que se compone por un bola incrustada en el receptáculo que contiene sensores que detectan la rotación de la bola en dos ejes.

**Un ratón de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

* **Ergonómico:** La función principal del ratón ergonómico es proporcionar la mejor postura para el usuario. Este modelo es poco común debido a su elevado precio.

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza baja

* **Multitáctil:** Una mezcla entre el ratón tradicional y las pantallas táctiles. Existen muy pocos modelos ya que solo las empresas de Microsoft y Apple han sacado estos dispositivos. Su función principal es la de acelerar el proceso y hacer diferentes funciones de forma simultanea.

Imagen en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza media

* **3D:** Este tipo de ratón aún no ha tenido mucho éxito. Como su mismo nombre indica este ratón permite realizar movimientos en 3D. Su poco éxito se debe a su escasa utilidad real y su gran complejidad.

Icono

Descripción generada automáticamente

**5.2. Por conexión**🡪

* **Cableado**: Es la más extendida, algo usual de ver en los ratones modernos es que usen conexiones USB.  Los ratones por cable, unidos a un buen mecanismo, aseguran un movimiento preciso y un tiempo de respuesta más rápido.
* **Inalámbrico:** **El sistema de radiofrecuencia** está bastante extendido, por su eficacia y precio. Se pueden utilizar a una distancia de hasta 10 metros y tiene una gran velocidad aunque menor que la de los ratones unidos por cable. También podríamos hablar de los **infrarrojos**, aunque en realidad, prácticamente han desaparecido por sus limitaciones.