1-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FORMATO** | **TAMAÑO(ANCHO POR ALTO)** | **Nº DE PÍXELES REPRESENTADOS** |
| VGA | 640 x 480 | 307,200 |
| SVGA | 800 x 600 | 480,000 |
| XGA | 1024 x 768 | 786,432 |
| SXGA | 1280 x 1024 | 1,310,720 |
| UXGA | 1600 x 1200 | 1,920,000 |
| WSXGA+ | 1680 x 1050 | 1,764,000 |
| Full HD | 1920 x 1080 | 2,073,600 |
| 2K | 2560 x 1440 | 3,686,400 |
| WUXGA | 1920 x 1200 | 2,304,000 |
| 4K | 3840 x 2160 | 8,294,400 |

2-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor** | **Resolución** | **Densidad de píxeles** |
| a. 24” | 1920 × 1200 | 94 ppi |
| b. 27” | 2560 × 1440 | 109 ppi |
| c. 21” | Full HD | 102 ppi |
| d. 32” | UHD | 137 ppi |

3-

4-

El teclado Dvorak es una distribución de teclas alternativa al teclado QWERTY, que fue diseñado para optimizar la mecanografía. Fue creado por August Dvorak y William Dealey en la década de 1930. Según los estudios realizados por Dvorak y Dealey, el teclado QWERTY no aprovecha bien ambas manos y las somete a un excesivo estrés. Por lo tanto, se propusieron crear un nuevo estándar que fuera más ergonómico, redujera los errores al escribir, disminuyera el estrés sobre las manos y agilizara la escritura.

La distribución de teclas Dvorak coloca las letras más utilizadas en la fila central, lo que reduce el movimiento de las manos y permite una escritura más rápida. Además, la distribución de teclas Dvorak también reduce la cantidad de errores de escritura y el cansancio de las manos.

Como el teclado Dvorak requiere menos movimiento de dedos, muchos usuarios con trastornos de movimientos repetitivos o síndrome del túnel carpiano han reportado un alivio o la desaparición de las lesiones

Los estudios han demostrado que la distribución de teclas Dvorak es más eficiente que la distribución de teclas QWERTY. Los usuarios de Dvorak pueden escribir más rápido y con menos errores que los usuarios de QWERTY.

dificultades

Dificultad para obtener hardware: QWERTY es el estándar para la mayoría de los fabricantes, distribuidores, y vendedores de hardware.•Aunque la mayoría de los fabricantes de teclados crean productos diseñados con alguna variante de QWERTY, hay algunos que también proporcionan teclados con distribuciones alternativas como Dvorak.•Son muchos los aparatos electrónicos que cuentan con un teclado incorporado, como las computadoras portátiles, prácticamente todas usan QWERTY.Teclas con función y atajos de teclado: Es habitual que el software tenga configuradas teclas con funciones especiales y/o atajos de teclado. En algunos casos esos atajos están pensados según la posición de las teclas en un teclado QWERTY, al cambiar a Dvorak esas teclas cambian de posición. En muchos casos, estos atajos pueden reconfigurarse para que se adapten a Dvorak, pero es una complicación. Mientras que algunas aplicaciones lo compensan de alguna manera, estos problemas añaden una capa de complejidad al resto de aplicaciones que no lo hacen.•En muchos videojuegos las teclas W A S D se usan para los movimientos. Aunque la mayoría de los videojuegos permiten remapear las teclas.•Los atajos de teclado para las operaciones de deshacer Ctrl+Z, cortar Ctrl+X, copiar Ctrl+C y pegar Ctrl+V, están situados cómodamente en la misma fila del teclado QWERTY, pero no en el teclado Dvorak.•Algunos ordenadores de uso público no permiten a los usuarios cambiar al teclado Dvorak.

VERSIONES PARA UNA MANO

Dvorak también creó dos distribuciones para escribir con una sola mano. Están pensadas para minimizar la necesidad de mover la mano de lado a lado del teclado y reducir al mínimo el movimiento de los dedos. Estas variantes están disponibles en Windows y Linux. Apple tiene directrices más estrictas para los teclados alternativos.