

UTN FRA

Practical work 1

Nombre: Frias Brenda Belen

Divicion: 1A

Traducción del texto: Como trabajan las pantallas

Monitores, a menudo llamados monitores o pantallas son el dispositivo mas utilizado de una pc.

Proveen una retroalimentación instantánea mostrándote textos o lenguajes para trabajar o jugar.

La mayoría de los monitores de escritorio usan tecnologías (LCD)) o (CRT) mientras que todas las pc portátiles como las laptops incorporan LCD en consecuencia a su delgado diseño y baja consumo de energía, los monitores led (también llamados pantallas planas) están remplazando a los (CTRs).

Características básicas.

La resolución refiere al numero de puntos de colores conocidos como pixeles (elementos de imagen) que contiene la pantalla. Esto se expresa identificando los números de pixeles en el eje horizontal y vertical. Una resolución típica es 1024x768.

Pixel: un pixel es una combinación de rojo, verde y azul (RGB) de subpíxeles.

Dos medidas describen la medida de tu monitor: el perímetro y el tamaño de pantalla.

Históricamente, los monitores como la mayoría de los televisores tenían una proporción de 4:3 – el ancho de la pantalla, la altura y el perímetro de 4x3. En el caso de las pantallas LCD tienen una proporción de 16:9, muy útil para ver películas en dvd, jugar juegos y visualizar múltiples ventanas lado a lado. TV de alta definición también utiliza este formato. El tamaño de visibilidad de la pantalla en diagonal son unas 19 pulgadas contando de izquierda hasta el botón derecho.

Dentro de la computadora hay una placa de video o una tarjeta gráfica la cual procesa imágenes y envía señales al monitor. Los monitores CTR usan un cable VGA (adaptadores gráficos de video) la cual transforma señales digitales a señales analógicas. Monitores LCD usan una conexión DVI (interface de video digital) la profundidad de color hace referencia al numero de colores que un monitor puede tener. Esto depende del número de bits que suelen utilizarse para describir el color de un pixel individual. Por ejemplo, un monitor VGA antiguo es de 8 bits de graduación puede generar 256 colores y un super VGA es de 24 bits de graduación y puede generar 16.7 millones de colores, los monitores de 32 bits de graduación suelen ser utilizados para un video digital, animación y video juegos para obtener determinados efectos.

Pantallas tecnológicas.

Un lcd es creado por dos (placas de vidrio) con un material liquido de cristal entre ellos, los cristales bloquean la luz en distintas cantidades para crear la imagen. La matriz activa LCDs usa una tecnología TFT(cable transistor delgado)) en el cual cada pixel tiene su propio cambio. La cantidad de luz del monitor LCD produce lo que llamamos brillo o iluminación, medido en CD/M2(catodo x mt al cuadrado).

Un monitor CTR es similar a la TV tradicional, contiene millones de pequeños puntos rojos, verdes y azules que brillan cuando es golpeado por una carga eléctrica y viaja a través de la pantalla creando una imagen visible.

PCS pueden ser conectadas en un video proyector, el cual proyecta la imagen en una pantalla grande, estas son utilizadas en presentaciones o aplicaciones de cine en casa.

En una pantalla plasma como las imágenes son creadas por una descarga que contiene gases (no perjudiciales) los plasmas permiten pantallas mas grandes y una vista mas amplia siendo ideal para ver películas.

Luces orgánicas/emisores diodos (OLEDs) son una película delgada, los monitores led no requieren una función para iluminar desde el fondo. El material emite luces cuando simula una corriente eléctrica la cual es conocida con el nombre de electroluminiscencia. Estos consumen menos energía, produciendo colores mas llamativos, son flexibles pueden ser doblados y enrollados cuando no son utilizados.

Preguntas:

- 1) How many screen types do you can find in the text?
- 2) That is a pixel and how is it composed?
- 3) Which are the desavantages about use a LCD monitor?
- 4) How do you can to know the size of your display?
- 5) Is a CTR monitor to traditional TV set??
- 6) When is it necessary to use a video proyector?
- 7) How are create the images in a plasma screen?
- 8) Is it important to get a high resolution screen for you?
- 9) What is the electroluminescence?
- 10) If you have to buy a computer, wich screen type would?