

RESUMEN

TFT, LCD, Plasma, OLED

TFT

En primer hay que aclarar que TFT no es una tecnología de visualización en sí, sino que simplemente se trata de un tipo especial de transistores con el que se consigue mejorar la calidad de la imagen. Su uso más frecuente es junto con las pantallas LCD, como veremos a continuación.

LCD y TFT LCD

La tecnología LCD utiliza moléculas de cristal líquido colocadas entre diferentes capas que los polarizan y los rotan según si se quiere mostrar un color u otro. Su principal ventaja, además de su reducido tamaño, es el ahorro de energía. Cuando estas pantallas usan transistores TFT entonces estamos hablando de TFT LCDs, los cuáles son los modelos más extendidos.

PLASMA

Al contrario que las pantallas LCD, las pantallas de Plasma utilizan fósforos excitados con gases nobles para mostrar píxeles y dotarles de color. Aunque se inventó en 1964 se trata de la tecnología más retrasada, en cuanto a nivel de implantación, de las 3 que se presentan aquí, principalmente debido a que su precio es más elevado (aunque cada vez la diferencia es menor), y sin embargo su calidad es mucho mejor. En concreto ofrece mayor ángulo de visión que una pantalla LCD, mejor contraste y más realismo en los colores mostrados.

Pantalla LED

Una pantalla LED es un dispositivo de vídeo que utiliza LEDs disponiéndolos en forma de matriz utilizando diodos de distintos colores RGB para formar el píxel.

Si bien todas las pantallas led siguen el mismo funcionamiento y características técnicas, por lo general existen pantallas diseñadas con una menor separación entre píxeles de manera que es posible aumentar la resolución de la pantalla y adaptarla a un uso interno, estas son las llamadas INDOOR, por otro lado, aumentando la separación entre píxeles se puede lograr aumentar el tamaño general de la pantalla, en ese caso hablamos de pantallas que son OUTDOOR, es decir pantallas que están diseñadas para ser usadas en exteriores.

OLED

Se trata de una variante del LED clásico, pero donde la capa de emisión tiene un componente orgánico.

Sin embargo, su tiempo de vida no es tan bueno como el de las anteriores tecnologías que os hemos presentado.