

## VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS LCD



### **Ventajas:**

1. Tamaño y peso muy reducidos (un tercio o menos que un CRT), pueden colgarse o montarse en brazos telescópicos.
2. Bajo consumo (en 19" unos 40W, contra unos 100W en un CRT)
3. Menor cansancio ocular (no existe el problema de "parpadeo" asociado a bajas gasas de refresco en un CRT)
4. Nulas distorsiones de forma (los píxeles están en posiciones fijas), aunque algunos tienen formatos físicos 4:3 para resoluciones 5:4
5. Mayor calidad de imagen si se emplea la conexión digital DVI.
6. Posibilidad (sólo en algunos modelos) de rotar la pantalla 90 grados hasta ponerla vertical, para navegar por Internet o visualizar un DIN A4 completo a tamaño real.
7. Posibilidad de elegir modelos con formato panorámico y tamaño considerable para ver películas.
8. Casi nula emisión de radiación.

### **Desventajas:**

1. Mala reproducción de resoluciones inferiores a su resolución nativa (lo que puede requerir una tarjeta gráfica potente para poder seleccionar dicha resolución en los juegos).
2. Posibles estelas o "fantasmas" al reproducir imágenes a alta velocidad, como películas de acción o videojuegos, si su tiempo de respuesta no es muy bajo (12ns o menos).
3. Mala reproducción del color en los modelos de 6 bits (262.144 colores, anunciados como de "16.2 millones" de colores), modelos con mejor tempo de respuesta que los de 8 bits (16,7 millones)
4. Posibles píxeles defectuosos (apagados, fijos o parpadeantes) que pueden no estar cubiertos por la garantía.
5. Contraste y brillo escasos en los modelos económicos.
6. Pantalla muy delicada por carecer prácticamente siempre de cristal, debe limpiarse con sumo cuidado.
7. Menos ángulos, lateral y vertical, de visión perfecta (sin cambios considerables de color o contraste) que un CRT.

Afortunadamente, los fabricantes reducen día a día esta lista de desventajas.

## VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS CRT



### **Ventajas:**

1. Excelente reproducción de muy variadas resoluciones, útil para juegos 3D muy exigentes o programas cuya interfaz no puede cambiar de tamaño.
2. Excelente reproducción de imágenes en movimiento.
3. Excelente reproducción del color sin necesidad de grandes gastos.
4. Excelente visión lateral sin grandes cambios de color o contraste.
5. Sin defectos de fábrica no cubiertos por la garantía.
6. Resistentes, pantalla de fácil limpieza (aunque no deben emplearse productos agresivos, ojo: siga las instrucciones del fabricante)

### **Desventajas:**

1. Gran volumen y considerable peso.
2. Elevado consumo eléctrico.
3. Parpadeo y cansancio ocular si se utilizan con un refresco de pantalla bajo.
4. Posibilidad de aparición de defectos en la imagen, especialmente en monitores grandes, al utilizar conexión VGA (D-sub DE 15 pines).
5. Posibles problemas de visualización causados por reflejos en su superficie de cristal.
6. Tamaño útil aproximadamente un 6% menor (en diagonal) al indicado nominalmente, unas 16" en monitores de 17"
7. Posible magnetización de la pantalla, aunque existen controles de degauss para corregirla (siempre que no se permanente, como la causada por grandes imanes)
8. Ligera emisión de radiaciones (aunque insignificantes en los monitores modernos que cumplen con las normas europeas)