

| TECNOLOGIAS DE LA TELEVISION Y CELULAR

La profundidad de color, también conocida como profundidad de bits, es la cantidad de información de color que se puede almacenar en cada píxel de una imagen. Determina el número de colores que se pueden representar en una imagen o pantalla, y por lo tanto, afecta a la calidad y realismo de las imágenes.

Explicación más detallada:

Bits por píxel:

La profundidad de color se mide en bits por píxel (bpp) o bits por canal (bpc).

Mayor profundidad, más colores:

Cuantos más bits se utilicen para representar el color de un píxel, más colores se pueden mostrar. Por ejemplo, con 8 bits por píxel, se pueden representar 256 colores diferentes.

Impacto en la calidad:

Una mayor profundidad de color permite obtener imágenes más realistas y vibrantes, con transiciones de color más suaves.

Ejemplo:

En After Effects, se puede trabajar con profundidad de color de 8, 16 o 32 bits por canal, lo que afecta a la cantidad de colores que se pueden representar en cada píxel.