

# Cuál es la ecuación CMC

## Stephen Westland

(Febrero de 2001)

La fórmula de diferencia de color CMC permite calcular elipsoides de tolerancia en torno a la muestra estándar. El tamaño del elipsoide es una función de la posición en el espacio de color de la muestra.

Fórmula CMC  
de diferencia de color entre dos colores

$$\Delta E = \sqrt{\left[ \frac{L}{1 \cdot S_L} \right]^2 + \left[ \frac{\Delta C}{c \cdot S_c} \right]^2 + \left[ \frac{\Delta H}{S_h} \right]^2}$$

El diseño de esta fórmula permite dos coeficientes definidos por el usuario:  $1$  y  $c$ , por lo que la fórmula se suele especificar como CMC( $1:c$ ). Los valores de las variables  $1$  y  $c$  modifican la importancia relativa que se da a las diferencias entre luminosidad ( $L$ ) y croma ( $c$ ), respectivamente. La versión CMC(2:1) de la fórmula ha demostrado ser muy útil en calcular la aceptabilidad de las evaluaciones de las diferencias de color.

La fórmula CMC(2:1) es un estándar británico (BS:6.923) para el establecimiento de pequeñas diferencias de color. En la actualidad es también un estándar ISO.