

La ecuación de cálculo de diferencias de color CMC (1984)

Mauro Boscarol

(Octubre de 2007)

Con el tiempo, la fórmula de cálculo de las diferencias de color CIE 1976 reveló algunos defectos. Por ello se desarrollaron fórmulas nuevas. En 1984 el Comité para la Medición del Color de la [Sociedad de Fabricantes de Tintes y Colorantes Británica](#) (CMC: Color Measurement Committee of The Society of Dyers and Colourists) desarrolló y adoptó una fórmula basada en los valores $L^*C^*H^*$.

Creada para la industria textil, la [fórmula CMC](#) permite el ajuste de los factores de luminosidad (*lightness: l*) y croma (*chroma: c*). Como el ojo humano es más sensible a la luminosidad, la relación predefinida de $l:c$ es $2:1$. En la fórmula también se ha previsto un "factor comercial" c_f que permite efectuar una variación general de la región de tolerancia. Si $c_f = 1$, los valores ΔE aceptables son menores a 1.