

# 02 CONTRASTE DE COLORES

## CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES WCAG

### ¿QUÉ SIGNIFICA LA RELACIÓN DE CONTRASTE 4,5:1 Y 3:1?

La relación de contraste es una medida de la diferencia de luminosidad entre el color del texto y el color del fondo. Cuanto mayor sea el contraste, más fácil será leer el texto.

### NIVELES DE CONTRASTE EXIGIDOS POR WCAG 2.1:

- Mínimo 4.5:1 para texto normal**
  - El texto normal se considera aquel que tiene un tamaño menor a **18px (regular) o 14px (negrita)**.
  - Este nivel de contraste garantiza que el texto sea legible para personas con visión reducida o daltonismo.
- Mínimo 3:1 para texto grande**
  - Se aplica a texto de **18px o mayor (regular) o 14px o mayor (negrita)**.
  - El texto grande es más fácil de leer, por lo que puede permitirse un contraste menor.
- Nivel AAA (opcional, más estricto)**
  - 7:1** para texto normal.
  - 4.5:1** para texto grande.

### EJEMPLO DE RELACIONES DE CONTRASTE:

Texto	Fondo	Relación de Contraste	Cumple WCAG?
#000000 (Negro)	#FFFFFF (Blanco)	21:1	✓ Sí (AAA)
#003366 (Azul Oscuro)	#FFFFFF (Blanco)	8.6:1	✓ Sí (AA y AAA)
#666666 (Gris Oscuro)	#CCCCCC (Gris Claro)	2.3:1	✗ No

El contraste se puede calcular usando herramientas como WebAIM Contrast Checker.

### Importancia del contraste adecuado

- Facilita la lectura de textos en la web.
- Mejora la accesibilidad para personas con discapacidad visual.
- Cumple con los estándares de accesibilidad requeridos en muchos países.

Código HTML y CSS simple que demuestra el contraste de colores cumpliendo con los estándares WCAG. Se utiliza texto con diferentes niveles de contraste para ilustrar qué combinaciones cumplen con las normas de accesibilidad.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Ejemplo de Contraste de Colores</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      text-align: center;
      padding: 20px;
    }
    .high-contrast {
      background-color: #000000;
      color: #FFFFFF;
      padding: 20px;
      margin: 10px;
    }
    .medium-contrast {
      background-color: #003366;
      color: #FFFFFF;
      padding: 20px;
      margin: 10px;
    }
    .low-contrast {
      background-color: #CCCCCC;
      color: #666666;
      padding: 20px;
      margin: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Ejemplo de Contraste de Colores</h1>
  <div class="high-contrast">Texto con alto contraste (cumple
WCAG)</div>
  <div class="medium-contrast">Texto con contraste medio
(cumple WCAG)</div>
```

```
<div class="low-contrast">Texto con bajo contraste (no cumple WCAG)</div>
</body>
</html>
```

Este código muestra tres niveles de contraste de texto contra su fondo:

1. **Alto contraste:** Blanco sobre negro (#FFFFFF sobre #000000) - Cumple con WCAG.
2. **Medio contraste:** Blanco sobre azul oscuro (#FFFFFF sobre #003366) - Cumple con WCAG.
3. **Bajo contraste:** Gris oscuro sobre gris claro (#666666 sobre #CCCCCC) - No cumple con WCAG.