

1 - Ejercicio de Decodificación Hexadecimal de un color RGB

Color: **Turquesa**

A partir del código hexadecimal: **#40E0D0** de dicho color, obtén su codificación binaria y luego su codificación decimal para cada grupo RGB.

Cada par está en formato hexadecimal y se debe convertir a decimal.

Paso 1: Convertir cada par hexadecimal a decimal

1. **Rojo (R):** 40
 $4 \times 16^1 + 0 \times 16^0 = 4 \times 16 + 0 \times 1 = 64$
64 en binario: 1000000
2. **Verde (G):** E0
E en hexadecimal es 14 en decimal.
 $14 \times 16^1 + 0 \times 16^0 = 14 \times 16 + 0 \times 1 = 224$
224 en binario 11100000
3. **Azul (B):** D0
D en hexadecimal es 13 en decimal.
 $13 \times 16^1 + 0 \times 16^0 = 13 \times 16 + 0 \times 1 = 208$
208 en binario 11010000

Resultado final: Valor RGB en formato decimal

- **Rojo (R):** 64
- **Verde (G):** 224
- **Azul (B):** 208

El color **Turquesa** con código hexadecimal **#40E0D0** en formato RGB es:

RGB(64, 224, 208)

2- Ejercicio de Codificación Hexadecimal basado en un Color RGB

Color: **Caqui**

A partir de los valores RGB en decimal **RGB(195, 176, 145)** obtén la expresión binaria de cada uno de ellos y luego la hexadecimal de dicho color resultante.

Paso 1: Convertir cada valor decimal a hexadecimal

1. Rojo (R = 195):

- o 195 en binario 11000011
- p Dividimos 195 entre 16:
 - $195 \div 16 = 12$ con un residuo de 3.
 - 12 en hexadecimal es C.
- o Resultado hexadecimal: C3.

2. Verde (G = 176):

- o 176 en binario 10110000
- p Dividimos 176 entre 16:
 - $176 \div 16 = 11$ con un residuo de 0.
 - 11 en hexadecimal es B.
- o Resultado hexadecimal: B0.

3. Azul (B = 145):

- o 145 en binario 10010001
- p Dividimos 145 entre 16:
 - $145 \div 16 = 9$ con un residuo de 1.
- o Resultado hexadecimal: 91.

Resultado final: Código hexadecimal del color Caqui

- Rojo (R): C3
- Verde (G): B0
- Azul (B): 91

El código hexadecimal para el color **Caqui** es:

#C3B091.