# 3.Tomando los resultados del ejercicio anterior (5.2), si la imagen escaneada tiene:

- 1. Escala de grises (8 bits)
- 2. Color (24 bits)

¿Cuánto espacio en MB ocuparán en disco ambas imágenes escaneadas a 600 ppp?

## Tamaño en pulgadas=Resolución (ppp)Número de píxeles

Luego, convertimos las pulgadas a centímetros:

1 pulgada=2.54 cm1 \text{ pulgada} = 2.54 \text{ cm}1 pulgada=2.54 cm

# 1. Impresión a 150 ppp

## Cálculo en pulgadas:

 $4000150=26.67 \text{ pulgadas} \{150\} = 26.67 \text{ text} \{ \text{pulgadas} \} 1504000=26.67 \text{ pulgadas} \} 1504000=26.67 \text{ pulgadas} \} 1503000=20 \text{ pulgadas} \} 15030000=20 \text{ pulgadas} \} 15030000=20 \text{ pulgadas} \} 15030000=20 \text{ pulgadas} \} 150300000=20 \text{ pul$ 

#### Conversión a centímetros:

 $26.67 \times 2.54 = 67.73 \text{ cm} 26.67 \times 2.54 = 67.73 \text{ kext} \text{ cm} 26.67 \times 2.54 = 67.73 \text{ cm} 20 \times 2.54 = 50.8 \text{ cm} 20 \times 2.54 = 50.8 \text{ cm} 20 \times 2.54 = 50.8 \text{ cm}$ 

Tamaño impreso a 150 ppp: 67.73 cm × 50.8 cm

# 2. Impresión a 600 ppp

### Cálculo en pulgadas:

 $4000600=6.67 \text{ pulgadas} \{4000\} \{600\} = 6.67 \text{ text} \{ \text{pulgadas} \} 6004000=6.67 \text{ pulgadas} \} 3000600=5 \text{ pulgadas} \{600\} \{600\} = 5 \text{ text} \{ \text{pulgadas} \} 6003000=5 \text{ pulgadas} \}$ 

#### Conversión a centímetros:

 $6.67 \times 2.54 = 16.95 \text{ cm} 6.67 \times 2.54 = 16.95 \text{ cm} 6.67 \times 2.54 = 16.95 \text{ cm} 5 \times 2.54 = 12.7 \text{ cm} 5 \times 2.54$ 

Tamaño impreso a 600 ppp: 16.95 cm × 12.7 cm