- 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?

Imagen a 600 ppp:

- Escala de grises (8 bits por píxel):
 - Tamaño en bytes = Píxeles×Bits por píxel 4961×3508×8 bits=139,251,488 bits
 - Dividido entre 8 para convertir a bytes: 139,251,488 / 8= 17,406,436 bytes
 - Y dividido entre 1024 para convertir a KB: 17,406,436 / 1024=17,002.3 KB

Por lo tanto, la imagen escaneada en escala de grises ocuparía 17,406,436 bytes o 17,002.3 KB.

- Color (24 bits por píxel):
 - Tamaño en bytes = $4961 \times 3508 \times 24$ bits=417,754,464 bits
 - Dividido entre 8 para convertir a bytes: 417,754,464 / 8=52,219,308 bytes
 - Y dividido entre 1024 para convertir a KB: 52,219,308 / 1024= 50,978.8 KB

Por lo tanto, la imagen escaneada en color ocuparía **52,219,308 bytes** o **50,978.8 KB**.