Una imagen de **120 × 80 píxeles** se almacena con **24 bits** en dos versiones, una **sin transparencia** y otra **con transparencia.**

¿Cuánto espacio ocupará cada versión en disco en bytes y en KB?

120px 120\*80 = 9600px 9600\*24/8=28800Bytes || 28 KB sin transparencia

80px 9600\*32/8=38400Bites || 37,5KB con transparencia

Un documento de **21 cm × 14.8 cm** (tamaño A5) se escanea con dos resoluciones diferentes:

1. **200 ppp**
2. **600 ppp**

¿Cuántos píxeles tendrá la imagen resultante en cada caso?

21cm = 8,27p 200\* 8,27 = 1654 pix 200ppp = 1654 x 1054 píxeles

14,8cm = 5,83p 200\* 5,27 = 1054 pix

600\*8,27 = 49

600\*5,27=

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 ocuparán en disco ambas imágenes escaneadas a **600 ppp**?

Una imagen de **4000 × 3000 píxeles** debe imprimirse en dos resoluciones:

1. **150 ppp**
2. **600 ppp**

¿Cuál será el tamaño impreso en **cm**en cada caso?