- a) Una foto de 3968 × 2976 píxeles tiene las siguientes versiones de almacenamiento:
- Escala de grises la escala de grises usa un Byte lo que el lo mismo que 8 bits 11.808.768 píxeles = 11.808.768 Bytes 1byte = 1 píxel dividimos por 1024 para pasar de Bytes a KB 1KB = 1024Bytes 11.808.768 / 1024 = 11.532 KB

como lo pide en MB hay que volver a dividir por 1024 1MB = 1024 KB

11.532 / 1024 = 11,26 MB

Color se multiplica por 3 por que el color RGB usa 3 Bytes

11.808.768 X 3 = 35.426.304 Bytes

35.426.304 /1024 = 34.596 KB

34.596/1024 = 33,78MB

• Color con transparencia

 $11.808.768 \times 4 = 47.235.072$  Bytes se multuplica por 4 por que la transparencia usa otro Byte a parte de los tres del GRB

47.235.072 /1024 = 46.128 KB

46.128 /1024 = 45,04MB

¿Cuánto espacio ocupará cada versión en disco en MB?

b) Si la foto debe imprimirse en dos resoluciones: 1 cm = 2,54 pulgadas

Ancho: 3968 /150 \*2,54 = 67,19 pixeles

(No me dió tiempo a hacer más creo que ha sido demasiado largo).

- 150 ppp
- 600 ppp

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