**Alumno: Brais Bea Mascato**

**a)** Una foto de **3968 × 2976 píxeles** tiene las siguientes versiones de almacenamiento:

* Escala de grises, tiene 8 bits de profundidad (1Byte)
* Color tiene 24 bits de produndidad (Canales RGB 3 Bytes)
* Color con transparencia tiene 32 bits de profundidad (Canales RGBa, alpha de opacidad 4 Bytes)
* **1.024 Byte son 1 KiloByte**
* **1.024 KiloBytes son 1MegaByte**

¿Cuánto **espacio**ocupará cada versión en disco en **MB**?

**Escala de grises: (3.968 x 2.976 x 8) /8 = 11.808.768 Bytes 1/1.024 x 1/1024 = 12 MB**

**Color: (3.968 x 2.976 x 24) /8 = 35.426.304 Bytes 1/1.024 x 1/1.024 = 34 MB**

**Color con Transparencia: (3.968 x 2.976 x 32) /8 = 47.235.072 Bytes 1/1.024 x 1/1.024 = 46 MB**

**b)** Si la foto debe imprimirse en dos resoluciones:

* 150 ppp
* 600 ppp

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

1 pulgada son 2,54 cm

150ppp:

**(3.968 /150 ) x 2,54 = 67,2 cm**

**(2.976/150) x 2,54 = 50,4 cm**

**67,2 cm x 50,4cm**

600ppp:

**(3.968 /600 ) x 2,54 = 16,8 cm**

**(2.976/600) x 2,54 = 12,6 cm**

**16,8 cm x 12,6 cm**