**Actividad aplicativa 2**

* **En base a la teoría explicada en el documento: M1-Espacio de Colores en WEB.pdf, si tenemos una imagen de 25x25 pulgadas con resolución de 200 ppi en un monitor de 100 dpi, ¿con qué dimensiones (en pulgadas) aparecerá en el monitor?**

1. **Longitud [mm] = píxeles \* 25.4 mm / dpi**

Por lo tanto:

Longitud = 200\*25.4/100 = 50.8 mm

50.8 mm = 2 pulgadas.

* **Realiza una búsqueda de las empresas tecnológicas más importantes (Google, Apple, Windows, etc.) y fíjate en los colores que usan en la web. ¿Tienen algo en común? Justifica la respuesta.**

Usan colores monocromáticos además de ser colores considerados como “Paleta segura” para, así, sus páginas web funcionen correctamente y no den ningún error.

* **En base a la cantidad máxima de colores que es capaz de percibir el ser humano (descrito en los apuntes), los monitores actuales (4K, 8K) ofrecen una cantidad mayor o menor de colores? ¿Porqué? - justifica la respuesta**

El ojo humano puede distinguir aproximadamente un millón de colores. La gran mayoría de contenido 4k y 8k se crea con una profundidad de 10 bits o incluso más.

Para los paneles de 10 bit, cada píxel muestra hasta 1024 versiones de cada color primario, o dicho de otra manera 1024 elevado a 3 o 1.070 millones de colores posibles.

Por lo tanto, ofrecen una mayor cantidad de colores que las que puede ver el ojo humano.