

Tarea 8. Gráficos

Ejercicios escritos

Ejercicio 1. Calcula la memoria ocupada (en MiB) por un fondo de pantalla de 1920x1080 píxeles con una profundidad de color de 24 bits.

Ejercicio 2. Calcula la resolución en puntos por pulgada en los siguientes casos (suponga píxeles cuadrados):

- a) Una imagen de 1680x1050 píxeles en un monitor de 22 pulgadas (de diámetro).
- b) Una imagen de 2560x1440 píxeles en un monitor de 31,5 pulgadas (de diámetro).

Ejercicio 3. Averigua cual es el tamaño en pixels de las fotos que hace tu teléfono móvil (o el de algún amigo/a). Averigua cual es el tamaño en píxeles de la pantalla del mismo teléfono móvil y de tu ordenador.

- a) ¿Puedes ver todos los píxeles de la imagen en la pantalla del móvil?
- b) ¿Y en la pantalla del ordenador?
- c) ¿Y en un televisor 4k?

Ejercicios prácticos

Ejercicio 1. Trabajo libre con Gimp. Debe constar al menos de:

- a) Combinar dos imágenes: añadir algo que no estaba, etc.
- b) Borrar algo de la imagen: eliminar algo que sí estaba.
- c) Alguna transformación de brillo, contraste o color.

Ejercicio 2. Realizar un dibujo vectorial con Inkscape.

Ejercicio 3. Realizar una composición con imágenes y formas geométricas con LibreOffice Draw. Ejemplo: tarjeta de felicitación, album de fotos, etc.

Instrucciones

- Entregar soluciones a ejercicios escritos en un solo archivo en formato PDF.
- Para los ejercicios prácticos, entregar cada ejercicio en un archivo diferente (puede ser comprimido con varios archivos cada uno).
- Suministrar los elementos de partida en los ejercicios prácticos si los hay: imágenes de base, dibujos iniciales, etc.
- Los ejercicios prácticos no tienen por qué ser muy elaborados, pero se valorará la corrección, la originalidad y el esfuerzo realizado.