

INFORMÁTICA 4º ESO

ACTIVIDADES sobre IMAGEN, AUDIO y VÍDEO DIGITAL

INSTRUCCIONES:

- Las siguientes actividades serán realizadas en estas hojas. ¡No te saltes el orden de las preguntas!
- Lee atentamente cada enunciado. Las respuestas las encontrarás en el libro (Ed. Bruño), en las páginas que se indican en cada epígrafe.
- Se valorará la limpieza, orden, caligrafía, ortografía y sintaxis correcta. No utilices lápiz.
- Procura **responder de forma breve y con tus propias palabras**, es decir, no copies literalmente las respuestas del libro.

ACTIVIDADES:

Imagen digital (págs. 38 a 54)

1. ¿Qué es una **imagen de mapa de bits**?
2. ¿Qué es un **píxel**?
3. ¿Cómo se expresa el **tamaño** de una imagen de mapa de bits? Indica un ejemplo.
4. ¿Qué es la **resolución** de una imagen de mapa de bits?
5. ¿En qué consiste la **pixelación**?
6. Explica en qué consiste la **profundidad de color** de una imagen de mapa de bits.
7. Completa la siguiente tabla-resumen (fíjate en el primer ejemplo):

TIPOS de ARCHIVOS de IMAGEN de MAPA de BITS

Formato o extensión	Características	Ventajas	Desventajas
TIF	–Imágenes de alta calidad con 48 bits de color.	–Compatible con Windows, Linux, Mac, etc.	–Tamaño de archivo muy grande.
BMP			

PSD			
JPG			
GIF			
PNG			

8. ¿Qué es una **imagen vectorial**? ¿Cuál es su principal ventaja?

9. ¿En qué consisten los programas **Adobe Illustrator** o **Inkscape**?

10. ¿Qué indica el término **megapíxel**? Pon un ejemplo.

Sonido y vídeo digital (págs. 74 a 83)

11. ¿Qué se entiende por **software multimedia**?

12. ¿Con qué término se conoce al proceso digital de captura de audio?

13. ¿Qué es la **frecuencia de muestreo**?

14. ¿Qué indica la **resolución** o bit rate?

15. Completa la siguiente tabla-resumen (fíjate en el primer ejemplo):

TIPOS de ARCHIVOS de SONIDO DIGITAL

Formato o extensión	Características
WAV	<ul style="list-style-type: none"> – Formato sin comprimir. – Son archivos que ocupan mucho espacio.

MP3	
WMA	

- 16.** ¿Qué acciones podemos realizar con el **reproductor de Windows Media** de Microsoft?
- 17.** ¿Cómo es la **señal en el vídeo digital**?
- 18.** ¿Cómo se llama el cable o **puerto** que se utiliza **para conectar una cámara de vídeo digital** al ordenador?
- 19.** ¿Qué es un **códec** de vídeo? Indica los nombres de los tres códecs más utilizados.