

**1) \_\_\_\_\_ ¿Cuál de los siguientes parámetros no influye en la calidad del audio digital comprimido?**

- A) Bitrate. B) Frecuencia de muestreo  
C) Resolución o profundidad de bit. D) Cantidad de canales.  
E) Ninguno de los anteriores.

**2) \_\_\_\_\_ Cuando hablamos de frecuencia de muestreo en el audio digital.**

- A) Se recomienda realizar el doble de muestras que la frecuencia máxima.  
B) Se recomienda realizar la mitad de muestras que la frecuencia máxima.  
C) Se recomienda realizar la misma cantidad de muestras que la frecuencia máxima.  
D) Ninguna de las anteriores.

**3) \_\_\_\_\_ Fourier afirma que cualquier onda.**

- A) Tienen un ancho de banda finito.  
B) Puede construirse como una suma de senos.  
C) Tiene el doble de la frecuencia máxima que puede escuchar un humano.  
D) Todas las anteriores.  
E) Ninguna de las anteriores.

**4) \_\_\_\_\_ El Aliasing en el audio digital**

- A) Mide la calidad del audio digital, mientras más, mejor. B) Mide la calidad del audio analógico, mientras más, mejor.  
C) Es algo que se busca eliminar. D) Es algo que se espera mantener.  
E) Ninguna de las anteriores.

**5) \_\_\_\_\_ El formato PNG es superior al BMP porque**

- A) Se puede usar en la web. B) Permite archivos más pequeños con la misma calidad.  
C) Permite transparencias. D) Su compresión no reduce la calidad de imagen.  
E) Todas las anteriores. F) Ninguna de las anteriores.

**6) \_\_\_\_\_ Los archivos del tipo GIF**

- A) Permiten mostrar imagenes en color real B) Son un formato vectorial  
C) Permiten definir un color como transparente D) Permiten translucidez  
E) Todas las anteriores. F) Ninguna de las anteriores.

**7) \_\_\_\_\_ El término pixel hace referencia a**

- A) La cantidad de colores de un punto. B) La unidad mínima de información de una imagen.  
C) La longitud de la diagonal de una imagen en pulgadas. D) La cantidad de puntos por pulgada.  
E) Ninguna de las anteriores.

**8) \_\_\_\_\_ Si la frecuencia de muestreo es menor a la que propone Nyquist en su teorema sucede que**

- A) La señal de audio tendrá espacios de silencio absoluto.  
B) Nada, nyquist justamente indica no se debe superar el limite que él propone.  
C) No es posible recuperar la señal original.  
D) Ninguna de las anteriores.

**9) \_\_\_\_\_ Las extensiones de archivo que pertenecen al grupo de mapas de bits son**

- A) Solo PNG B) Solo JPG  
C) JPG, BMP, PNG, GIF y SVG D) Solo BMP  
E) JPG, BMP, PNG, GIF F) Solo GIF  
G) Todas las anteriores. H) Ninguna de las anteriores.

**10) \_\_\_\_\_ En las imágenes del tipo vectorial**

- A) La calidad de la imagen no varía al modificar el tamaño de la misma.  
B) Se reduce el tamaño del archivo porque elimina la información del color.  
C) Cada píxel tiene un valor de brillo comprendido entre 0 (negro) y 255 (blanco).  
D) Se reducen los colores de la imagen a un máximo de 256.  
E) Todas las anteriores.  
F) Ninguna de las anteriores.

**11) \_\_\_\_\_ Cuando un pixel de una imagen tiene 32 bits significa.**

- A) Que almacena información de transparencia. B) Que no tiene transparencia, solo valores de RGB.  
C) Que solo son colores de una gama de grises. D) Todas las anteriores.  
E) Ninguna de las anteriores.

**12) \_\_\_\_\_ Para las imágenes de mapas de bits se cumple que**

- A) Son creadas por los escaners y las cámaras digitales.  
B) A cada píxel se le asigna una ubicación y un valor de color específico.  
C) Pueden perder detalle y verse pixeladas cuando se amplían.  
D) Constan de un número fijo de píxeles.  
E) Todas las anteriores.  
F) Ninguna de las anteriores.