Test Tema 2 de Percepción

ETSINF, Universitat Politècnica de València, Febrero de 2022

Apellidos:	Nombre:	
Profesor: \Box Jorge Civera \boxtimes Carlos Martínez		
Cuestiones (0.3 puntos, 10 minutos, con apun	ites)	

- B Si queremos escanear una fotografía impresa en papel de dimensiones 15×10 centímetros, de manera que su reprentación directa en escala de grises no supere los 10Mb, ¿qué resolución máxima podremos emplear?
 - A) 100ppcm
 - B) 200ppcm
 - C) 300ppcm
 - D) 400ppcm
- D ¿Cuánto espacio requiere una grabación en estéreo de 3 minutos de audio muestreado a 24kHz con 2 bytes?
 - A) Entre 1 y 2 Mb
 - B) Entre 2 y 5 Mb
 - C) Entre 5 y 10Mb
 - D) Más de 10Mb
- A Si se tiene una colección de 100 documentos y un token t que aparece 10 veces en 10 documentos, ¿cuál es el valor correcto de las funciones normal e Idf?
 - A) Normal $(t) = \frac{1}{\sqrt{1000}}$, Idf $(t) = \log 10$
 - B) Normal $(t) = \frac{\sqrt{1000}}{\sqrt{1000}}$, Idf $(t) = \log 100$ C) Normal $(t) = \frac{1}{\sqrt{10}}$, Idf $(t) = \log 10$

 - D) Normal $(t) = \frac{1}{\sqrt{10}}$, Idf $(t) = \log 100$

Test Tema 2 de Percepción ETSINF, Universitat Politècnica de València, Febrero de 2022

Apellidos:	Nombre:	
Profesor: \square Jorge Civera \square Carlos Martínez		
Cuestiones (0.3 puntos, 10 minutos, con apun	tes)	

- B La representación mediante características locales de una imagen de 100 × 70 píxeles a 256 níveles de grises mediante ventanas de 5 × 3 con representación directa muestreadas con un desplazamiento horizontal de 3 y vertical de 2 ocuparía:
 - A) Menos de 10Kb
 - B) Entre 10Kb y 20Kb
 - C) Entre 20Kb y 30Kb
 - D) Más de 30Kb
- A La aplicación de la escala de Mel en la extracción de características de audio permite:
 - A) Filtrar la señal a la percepción del oído humano
 - B) Realizar un equilibrado frecuencial
 - C) Pasar del dominio temporal al frecuencial
 - D) Ajustarse a la sensibilidad no lineal al volumen del oído humano
- C ¿Cómo se interpreta el denominador de las funciones GfIdf e Idf?
 - A) El número de tokens cuya frecuencia es 1
 - B) El número de documentos en los que el token t aparece una única vez
 - C) El número de documentos en los que el token t aparece
 - D) El número de tokens con la misma frecuencia que el token t