

**1. La modalidad biométrica no es:**

- ☐ la huella dactilar,
  - ☐ la voz,
  - ☐ la contraseña o el pin (número de identificación personal),
  - ☐ el iris.
- 

**2. Determinar la secuencia apropiada de etapas/fases en un proceso de reconocimiento general.**

**(1 – primera, 2 – segunda, 3 – tercera, 4 – última).**

- a) \_\_\_\_ reconocimiento,
  - b) \_\_\_\_ adquisición de datos,
  - c) \_\_\_\_ registro de datos,
  - d) \_\_\_\_ pre-procesado.
- 

**3. La identificación multinivel de usuario utiliza:**

- ☐ la voz del usuario,
  - ☐ la cara del usuario,
  - ☐ credenciales como un nombre de usuario, contraseña o PIN,
  - ☐ una combinación de la voz del usuario, cara y credenciales.
- 



**4. Relacione la definición correcta para cada tipo de sistema de identificación de hablante:**

Sistemas de texto independientes	utilizan información acústica extraída, por ejemplo, las frecuencias que forman el habla, el espectro, etc.
Sistemas de texto dependientes	utilizan frases precisas o contraseñas.
Sistemas que utilizan información acústica	utilizan información prosódica extraída, por ejemplo, habla dinámica, acento, pausas, etc.
Sistemas que utilizan información prosódica	No utilizan frases precisas ni contraseñas.

**5. Determinar la secuencia correcta de operaciones/procesos en el reconocimiento automático de voz.  
(1 – primero, 2 – segundo, 3 – último).**

- a) \_\_\_ búsqueda en el diccionario,
- b) \_\_\_ señal de voz digital,
- c) \_\_\_ secuencia de texto.

**6. Los métodos de mayor éxito para la extracción de la característica de voz son:**

- ☐ Modelos ocultos de Markov,
- ☐ Coeficientes cepstrales en las frecuencias de Mel,
- ☐ Predicción lineal perceptiva,
- ☐ Transformada discreta del coseno.



**7. Relacionar cada sistema de reconocimiento automático de voz (ASR) con la definición de su entrada adecuada.**

El reconocimiento ASR de palabras aisladas requiere	la entrada será el habla natural y sin restricciones gramaticales.
Los sistemas de dictado requieren	la entrada será una sola palabra de un diccionario.
El reconocimiento ASR de habla fluida requiere	la entrada será un habla fluida con algunas restricciones gramaticales.
El reconocimiento ASR de habla natural requiere	la entrada será una secuencia de palabras con suficientes pausas separar palabras adyacentes.

**8. Clasificar los acontecimientos espectrales/modificaciones dados según sean o no perceptibles por los seres humanos.**

Perceptible	No perceptible

- A** – Número de las frecuencias que forman el habla,  
**B** – Frecuencias por debajo de la primera componente frecuencial,  
**C** – Posición de las frecuencias que forman el habla,  
**D** – Ancho de las frecuencias que forman el habla,  
**E** – Inclinación general del espectro,  
**F** – Filtrado de rechazo de banda estrecha.



**9. Los métodos de mayor éxito en el de reconocimiento de voz son:**

- ☐ Modelos ocultos de Markov,
  - ☐ Deformación dinámica de tiempo,
  - ☐ Predicción lineal perceptiva,
  - ☐ Transformada discreta del coseno.
- 

**10. El objetivo principal de la deformación dinámica de tiempo en el reconocimiento de voz es:**

- ☐ Extracción de características.
- ☐ Comparación de dos secuencias de características de voz que difieren en la duración del tiempo y cálculo de su similitud.
- ☐ Cálculo de los coeficientes espectrales.

