

**1. La modalidad biométrica no es:**

- ☐ la huella dactilar,
  - ☐ la voz,
  - X 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).**

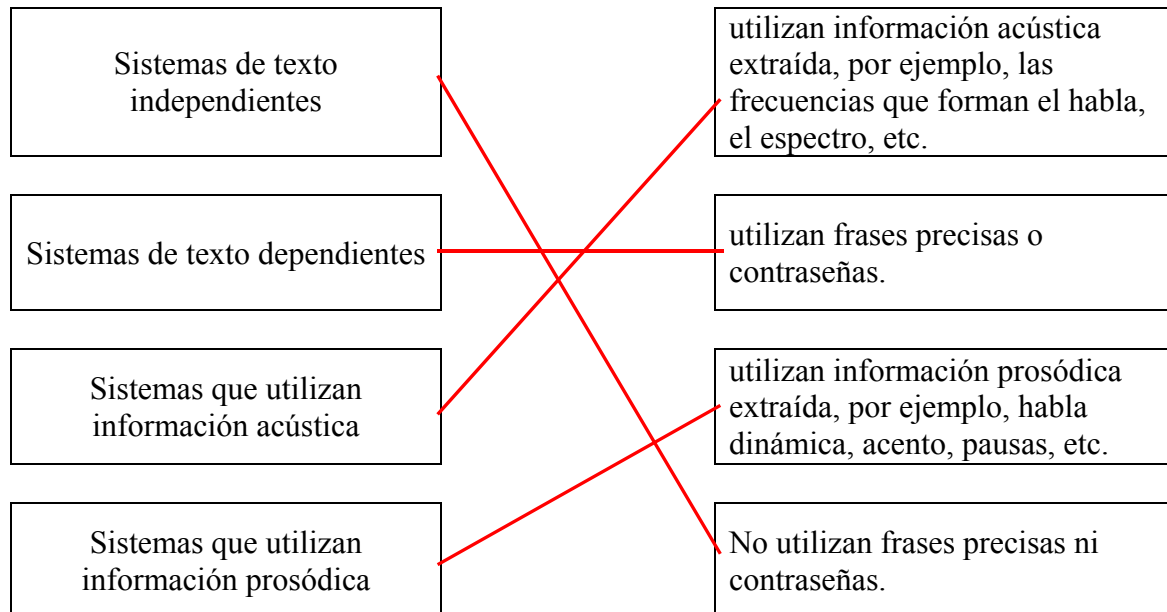
- a) **\_4\_** reconocimiento,
  - b) **\_1\_** adquisición de datos,
  - c) **\_3\_** registro de datos,
  - d) **\_2\_** pre-procesado.
- 

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

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



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



5. **Determinar la secuencia correcta de operaciones/procesos en el reconocimiento automático de voz.**

(1 – primero, 2 – segundo, 3 – último).

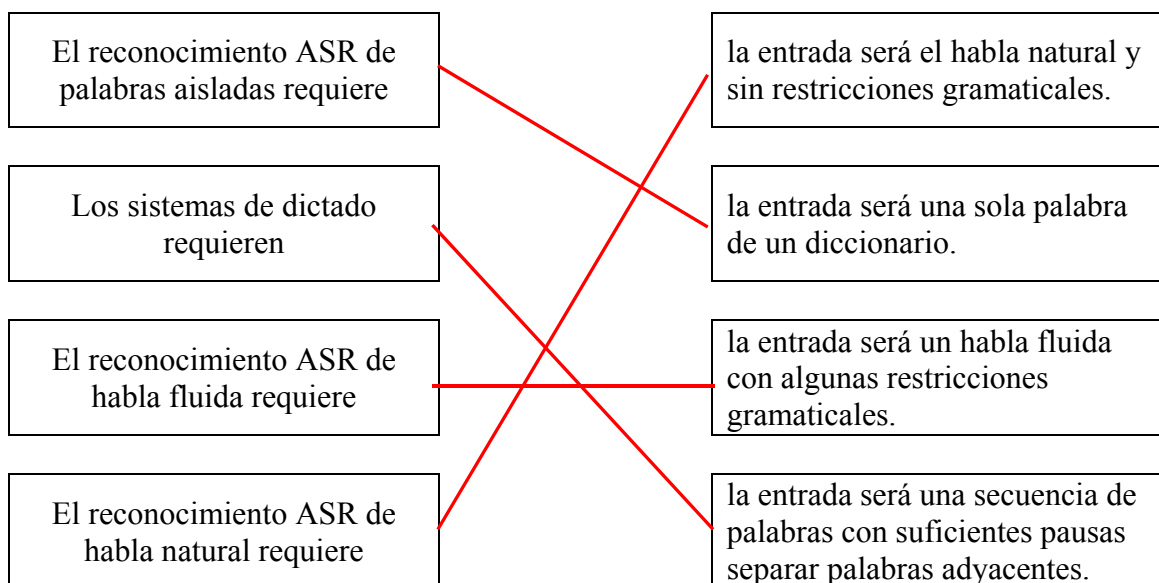
- a) **2** búsqueda en el diccionario,
- b) **1** señal de voz digital,
- c) **3** secuencia de texto.

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

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



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



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

Perceptible	No perceptible
A	B
C	E
D	F

- 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.

