

**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.**

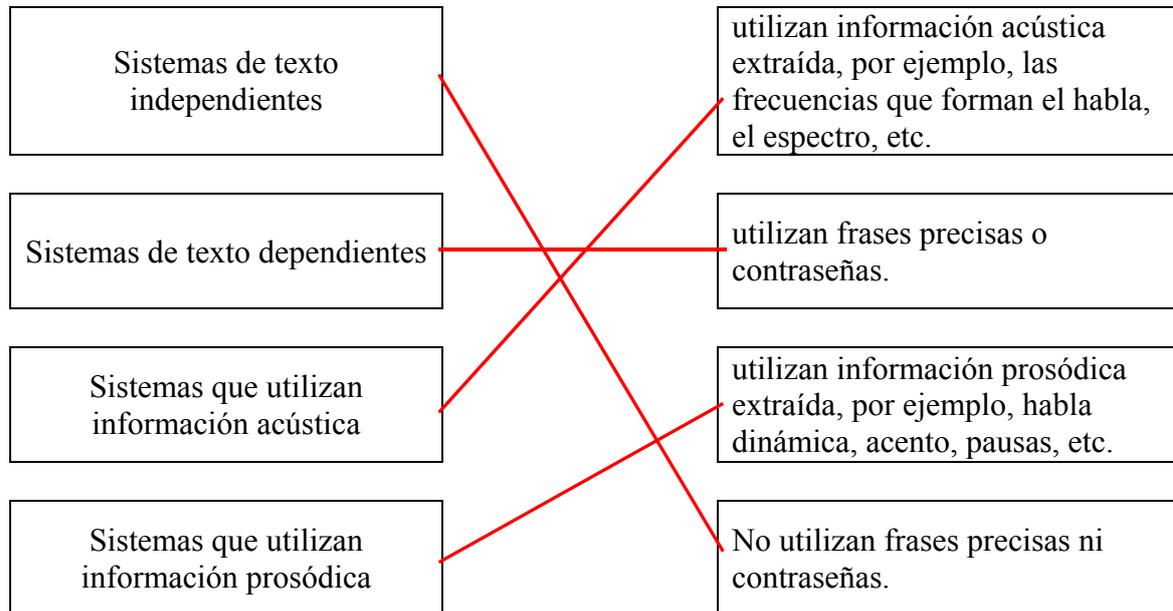
(1 – primera, 2 – segunda, 3 – tercera, 4 – última).

- 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).

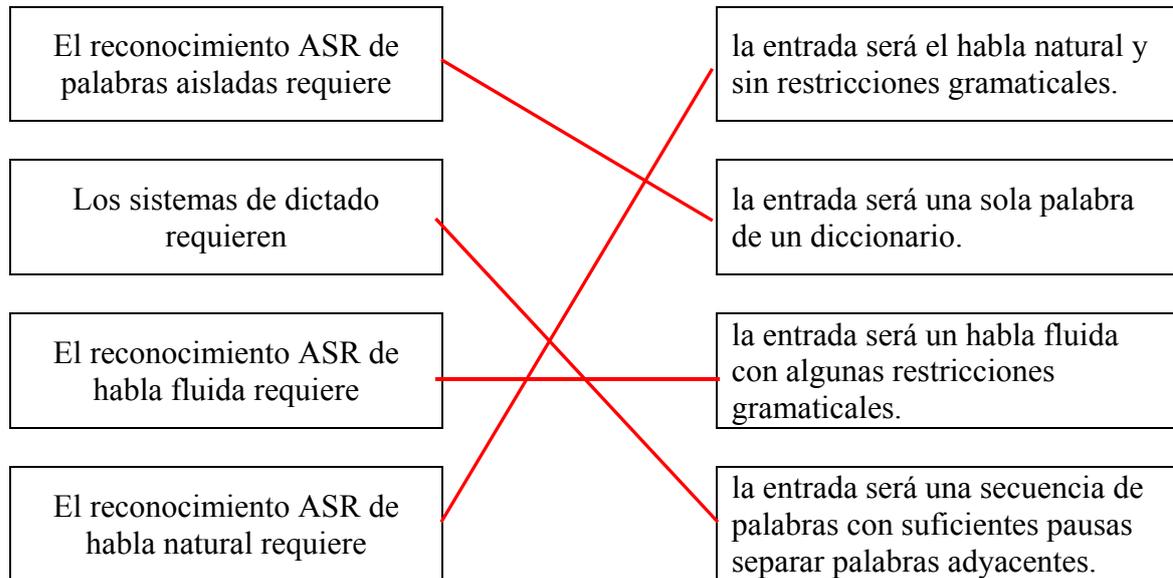
- a) 2 búsqueda en el diccionario,
- b) 1 señal de voz digital,
- c) 3 secuencia de texto.

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

- Modelos ocultos de Markov,
- 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.



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

Perceptible	No perceptible
<b>A</b>	<b>B</b>
<b>C</b>	<b>E</b>
<b>D</b>	<b>F</b>

- 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.

