1. Los sistemas de reconocimiento facial se dividen en dos categorías:

□ Autorización y verificación

**x** Verificación e identificación

□ Reconocimiento facial y determinación

1. Las características faciales se definen como:

**x** Características extraídas de una imagen de la cara del sujeto

□ Síntomas de las principales características de un rostro humano

□ Características del contorno de la cara de un hombre

1. Los sistemas de reconocimiento facial operan usualmente en dos fases principales:

1. Primera fase: **proceso de entrenamiento**

2. Segunda fase: **clasificación de usuarios**

1. Organizar gradualmente el subproceso de reconocimiento facial desde la adquisición de imágenes hasta el rastreo de rostro.

1. **adquisición de imagen** localización del rostro **(2)**

2. **localización del rostro** rastreo de la cara **(8)**

3. **proceso de entrenamiento** extracción de características **(6)**

4. **pre-procesado** adquisición de imagen **(1)**

5. **normalización** proceso de entrenamiento **(3)**

6. **extracción de características** normalización **(5)**

7. **clasificación de caras** clasificación de caras **(7)**

8. **rastreo de la cara** pre-procesado **(4)**

1. La clasificación basada en el iris consiste en:

1. **localización del iris**

2. **extracción de características**

3. **clasificación**

1. Las principales ventajas del análisis facial 3D en comparación con el análisis de 2D son:

**x** **menos sensible a las variaciones de apariencia**

**x** **más fácil de manejar**

**x** **naturaleza proyectiva de las imágenes 2D**

□ están afectados por el uso de cosméticos

□ están afectados por las variaciones de iluminación

1. Los métodos básicos de reconocimiento facial 3D son:

**x Reconocimiento facial 3D en superficie**

□ Reconocimiento facial 3D basado en detalles

**x Reconocimiento facial 3D basado en la apariencia**

**x Reconocimiento facial 3D basado en modelos**

1. Organiza los subprocesos principales del reconocimiento facial 3D:

1. **superficie facial de captura 3D** pre-procesado **(2)**

2. **pre-procesado** extracción de características **(3)**

3. **extracción de características** medida de distancia **(4)**

4. **medida de distancia** superficie facial de captura 3D **(1)**