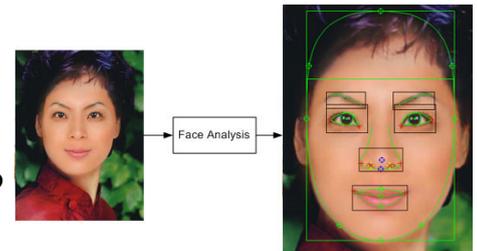


**1. Los sistemas de reconocimiento facial se dividen en dos categorías:**

- Autorización y verificación
- Verificación e identificación
- Reconocimiento facial y determinación

**2. Las características faciales se definen como:**

- 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

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

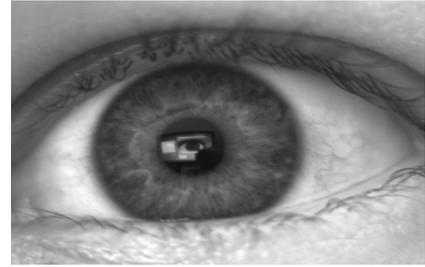
1. Primera fase: **proceso de entrenamiento**
2. Segunda fase: **clasificación de usuarios**

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

- |                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <b>adquisición de imagen</b>         | localización del rostro (2)       |
| 2. <b>localización del rostro</b>       | rastreo de la cara (8)            |
| 3. <b>proceso de entrenamiento</b>      | extracción de características (6) |
| 4. <b>pre-procesado</b>                 | adquisición de imagen (1)         |
| 5. <b>normalización</b>                 | proceso de entrenamiento (3)      |
| 6. <b>extracción de características</b> | normalización (5)                 |
| 7. <b>clasificación de caras</b>        | clasificación de caras (7)        |
| 8. <b>rastreo de la cara</b>            | pre-procesado (4)                 |

**5. La clasificación basada en el iris consiste en:**

1. **localización del iris**
2. **extracción de características**
3. **clasificación**

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

- menos sensible a las variaciones de apariencia**
- más fácil de manejar**
- naturaleza proyectiva de las imágenes 2D**
- están afectados por el uso de cosméticos
- están afectados por las variaciones de iluminación

**7. Los métodos básicos de reconocimiento facial 3D son:**

- Reconocimiento facial 3D en superficie**
- Reconocimiento facial 3D basado en detalles
- Reconocimiento facial 3D basado en la apariencia**
- Reconocimiento facial 3D basado en modelos**

**8. Organiza los subprocessos principales del reconocimiento facial 3D:**

- |                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <b>superficie facial de captura 3D</b> | pre-procesado (2)                   |
| 2. <b>pre-procesado</b>                   | extracción de características (3)   |
| 3. <b>extracción de características</b>   | medida de distancia (4)             |
| 4. <b>medida de distancia</b>             | superficie facial de captura 3D (1) |