

Software de identificación biométrica inmediata y sin contacto basado en los patrones únicos de las venas de la muñeca

Grupo Universitario de Tecnologías de Identificación (GUTI) / Dpto. Tecnología Electrónica

Investigador responsable: Raúl Sanchez-Reillo

Resumen

El software desarrollado por la Universidad Carlos III (UC3M) permite el reconocimiento inmediato de personas mediante la biometría vascular de la muñeca. Utiliza imágenes infrarrojas de manera que la identificación se realiza sin contacto físico. Las imágenes, tomadas con iluminación LED infrarroja y una cámara USB de tamaño reducido, se modifican para captar mejor la radiación. Después son procesadas en un ordenador o un miniordenador Raspberry® Pi 3 Model B.

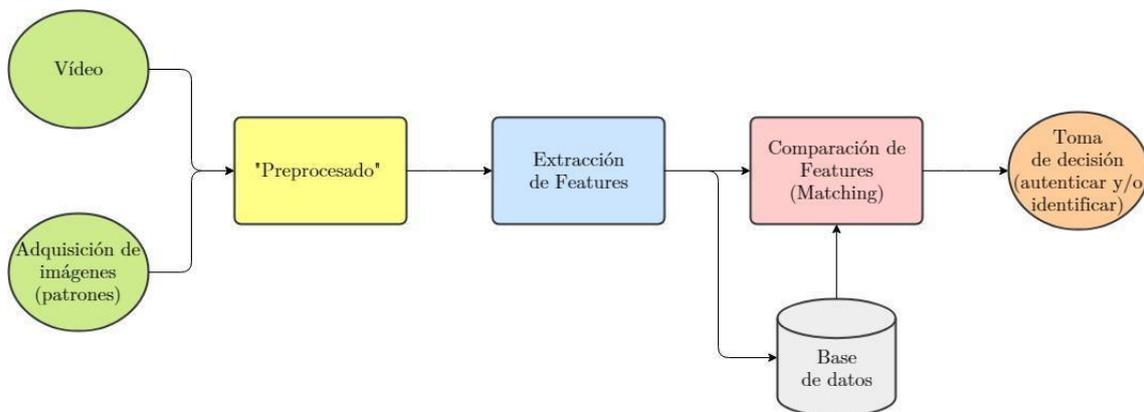


Diagrama de bloques de PIS-CVBR

Aspectos innovadores:

- Uso de la muñeca como zona de estudio.
- No es necesario el contacto físico.

Ventajas competitivas:

- Procesamiento en tiempo real.
- Adaptabilidad del software a un sistema de coste y tamaño reducido.

Grado de desarrollo: Listo para demostración.

Propiedad Industrial e Intelectual: Software registrado.