

Localización inmediata y sin contacto de venas para identificación biométrica y para punciones e inyecciones

Departamento de Tecnología Electrónica
Investigadores: Raúl García Martín y Raúl Sánchez Reíllo

Resumen / Características

Investigadores del Grupo Universitario de Tecnologías de Identificación de la Universidad Carlos III de Madrid han desarrollado una tecnología con dos utilidades distintas: Un visualizador de venas adaptado a dispositivos móviles y un sistema de reconocimiento biométrico vascular de la mano y muñeca para dispositivos móviles. En conjunto, permiten visualizar y localizar los vasos sanguíneos para extracciones e inyecciones, al mismo tiempo que logan una identificación biométrica de la persona sin contacto físico requerido. El sistema de reconocimiento biométrico es aplicable a otros sectores: sistemas de seguridad, ciberseguridad, de pago...

Se buscan cooperaciones técnicas y potenciales licenciatarios interesados en la tecnología descrita con los que desarrollar y favorecer la salida al mercado del dispositivo.

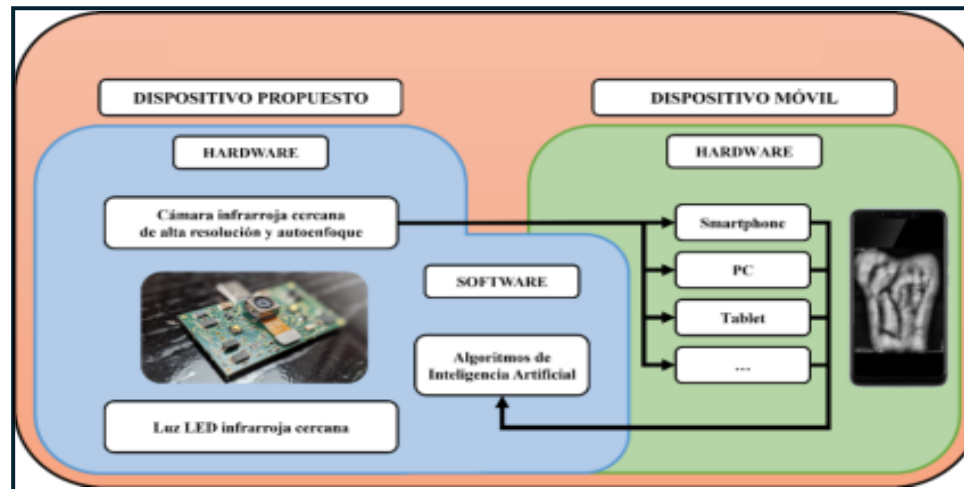
Sistema de reconocimiento biométrico vascular / Visualizador de venas para dispositivos móviles.

Aspectos innovadores

- Reconocimiento biométrico vascular 3D sin contacto alguno, más seguro y de difícil violación que métodos tradicionales.
- Visualización avanzada vascular y potenciales predicciones por algoritmos de Inteligencia Artificial.
- Integración directa en dispositivos móviles portables, por su tamaño reducido y conexiones estándar, fácilmente escalable.
- Procesamiento en tiempo real de imágenes y vídeos en alta definición.

Ventajas competitivas

- Sin contacto físico, procedimiento más higiénico y seguro.
- Coste y tamaño reducidos gracias a su integración en dispositivos móviles.
- Permite la automatización y registro de procedimientos médicos.
- Tecnología multifuncional que permite una identificación segura y a distancia en distintos entornos, integrando múltiples aplicaciones en un mismo dispositivo.



Grado de desarrollo de la tecnología:

Listas para demostración – Pruebas en un entorno real o relevante realizadas. TRL 6-7.

Estado de la Prop. Industrial e Intelectual:

Patente europea solicitada EP22382532. Título: "System of vein location for medical interventions and biometric recognition using mobile devices".

Colaboración solicitada:

Se solicitan Acuerdos de Inversión, Acuerdos de Cooperación Técnica y Acuerdos de Licencia con los que continuar el desarrollo de la tecnología y favorecer su fabricación y comercialización junto con socios interesados en la tecnología.