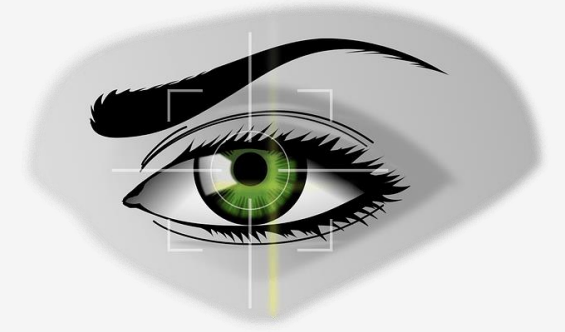


Practica 07 Ej 3

Sistemas biométricos

Sistemas biométricos

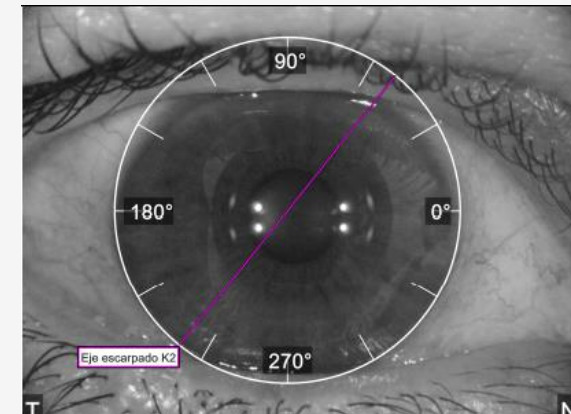


¿Qué es un sistema Biométrico?

Un sistema biométrico es un sistema que utiliza características únicas del cuerpo o el comportamiento de una persona para identificarla o verificar su identidad.

Estas características pueden ser físicas, como huellas dactilares e iris, o comportamentales, como la voz o la forma de escribir.

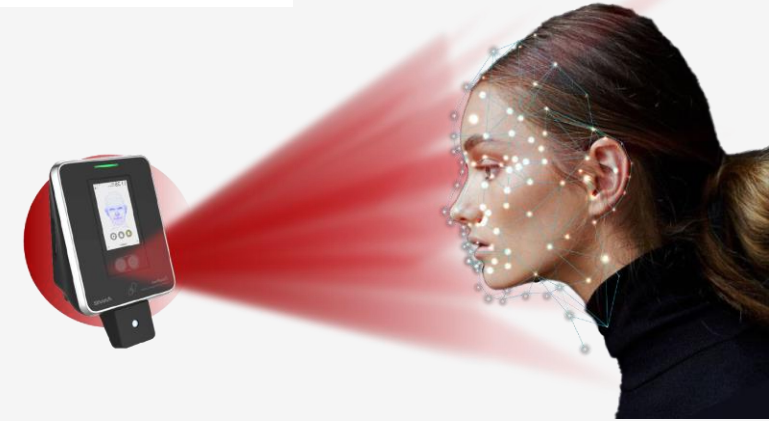
Estos sistemas registran y procesan estas características para confirmar la identidad de una persona.



Sistemas biométricos

Tipos de Sistemas biométricos:

- *Huellas Dactilares: Utilizan las huellas únicas de los dedos.*
- *Reconocimiento Facial: Analizan rasgos faciales distintivos.*
- *Reconocimiento de Iris: Escanean el patrón del iris en el ojo.*
- *Reconocimiento de Voz: Verifican la voz única de una persona.*
- *Palma de la Mano: Se basan en las características de la palma de la mano.*
- *Reconocimiento de Venas: Utilizan patrones de venas en la mano.*
- *Escritura: Analizan el estilo de escritura o firma.*
- *Comportamiento de Caminar: Se basan en cómo camina una persona.*
- *ADN: Utiliza el material genético único de una persona.*



Sistemas biométricos

Implementación en el aula



Implementaremos un sistema de huella dactilar para acceder en el aula ya que sería una de las opciones más barata de implementar seguridad con un sistema biométrico y no sería necesaria una seguridad más avanzada. También sería una de las maneras más sencillas y rápidas de acceder.



Sistemas biométricos

Elección

He elegido el Reloj checador Hikvision K50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Miauelillo

- 1,000 huellas (Los usuarios pueden registrar huella, contraseña o multiverificación de ambas para validar su asistencia).
- Batería incluida
- Lee tarjeta de proximidad rfid em 125 khz
- Capacidad de registros: 100,000.
- **Batería de respaldo integrada: Hasta 4 horas de energía ante fallos eléctricos.**
- Comunicación usb host (descarga directa en formato Excel) y puerto de red TCP/IP
- Pantalla 2.8 pulgadas.
- 24 Timbres programables.
- Dimensiones 184*136*37.6mm.

Miauelillo

Precio \$ 1,580*

Conclusión

Los sistemas biométricos representan una poderosa y avanzada forma de identificación y verificación de identidad, aprovechando características físicas o comportamentales únicas de las personas. Desde huellas dactilares hasta reconocimiento facial y más, estos sistemas ofrecen seguridad y comodidad en una variedad de aplicaciones, desde desbloquear dispositivos móviles hasta mejorar la seguridad en edificios, como el reloj checador Hikvision K50, ofrecen beneficios significativos en el entorno educativo al mejorar la precisión de la asistencia, la seguridad y la eficiencia administrativa.