

Investigación - Análisis Biométrico

Ismael Macareno Chouikh

2024-10-11

Índice

1. Instrucciones	2
2. Definición	2
3. Investigación sobre los tipos de acceso biométricos	2
4. Implementación en un CPD	3

1. Instrucciones

Este taller consiste en:

- Definir control de acceso biométrico
- Investigar sobre los tipos de acceso biométrico (citarlos)
- Elegir uno y realizar un estudio de su funcionamiento y como lo implementarías en un CPD.

2. Definición

El acceso biométrico es una manera de identificarse y autenticarse usando partes físicas de nuestro cuerpo o comportamientos únicos de una persona para saber que es esa persona y dar acceso.

3. Investigación sobre los tipos de acceso biométricos

Existen 3 tipos de controles de acceso biométricos:

- **Dinámicos**, patrones, acciones o movimientos
- **Estáticos**, características físicas
- **Multimodales**, combinación de los 2 anteriores

Si nos centramos en el patrón que se va a usar tenemos los siguientes controles:

- Control de acceso facial
 - el reconocimiento se realiza mediante una fotografía o imagen de la persona en la que se miden unos parámetros
- Control de acceso de iris
 - se realiza una lectura de la iris con una cámara de infrarrojos
- Control de acceso de retina
 - con una cámara de infrarrojos se considera la disposición de los vasos sanguíneos de la retina
- Control de acceso dactilar
 - se puede analizar la totalidad de la huella o hay veces que por x motivos no funciona porque es más sensible (llamado "minucias")
- Control de acceso vascular
 - usan la disposición del árbol de las venas de un dedo o de una muñeca
- Control de acceso de geometría de la mano
 - se consigue con cámaras que toman imágenes en 3 dimensiones desde distintos ángulos cosa que permite la comparación de patrones en base a su tamaño, la estructura ósea.
- Control de acceso por firma
 - identifica la manera en que se firma, presión, velocidad, aceleración, etc.
- Control de acceso por voz

4. Implementación en un CPD

A mi opinión creo que el acceso biométrico que yo implementaría en un CPD sería el **control de acceso por firma**, no lo conocía hasta el día de hoy y la verdad que me ha parecido muy interesante y por mucho que se diga que falsificar una firma es fácil, es verdad, pero lo que no es tan fácil de falsificar es el movimiento de la persona a la hora de firmar, la fuerza y presión con la que firma la persona, la velocidad, etc. Y justamente todo eso es en lo que el control de acceso biométrico de control de acceso por firma se concentra, en esos pequeños detalles.

Faltaría mencionar que también lo implementaría porque es muy fácil de usar y no requiere de aparatos que se pueden quedar sin pilas ni nada de eso.