

Ficha de PATENTE

Descripción

Esta invención se basa en un método de inteligencia artificial enfocado en la información dinámica a la hora de escribir o firmar sobre un dispositivo digitalizador. El método está centrado en la información temporal dinámica extraída de coordenadas espaciales y no únicamente enfocado en la imagen o en el grafo de la firma de escritura como hasta ahora. Se ha llevado a cabo una evaluación experimental exhaustiva considerando diferentes tipos de firmas en distintos escenarios posibles, obteniendo resultados muy positivos.

Aplicación Industrial

El método puede ser usado tanto para verificación de firmas como para verificación de contraseñas manuscritas realizadas usando tanto un estilete como el dedo en una pantalla táctil. Por ello, puede tener aplicaciones en el ámbito legal así como en el sector de la banca.

Aspectos Innovadores

Uno de los aspectos más novedosos de esta invención es la inclusión de una primera etapa de alineamiento temporal de las características biométricas, mejorando el proceso de entrenamiento de los sistemas basados en *deep learning*. Otra novedad es el desarrollo de sistemas biométricos más robustos. Por último, no requiere el reentrenamiento de los sistemas biométricos cuando se produce el registro de nuevos usuarios en la aplicación.

Estado de la protección

Solicitud PCT

CAITEC

Centro de Apoyo a la Innovación y
la Transferencia de Conocimiento



patentes@fuam.uam.es



+34 91 497 7437

Opciones de colaboración

Acuerdo de licencia
Acuerdo de asistencia técnica

Titularidad / Inventores

Universidad Autónoma de Madrid

- Rubén Vera Rodríguez
- Rubén Tolosana Moranchel
- Javier Ortega García
- Julián Fierrez Aguilar
- Aythami Morales Moreno

Escuela Politécnica Superior