



HACER MÁS SEGURAS LAS CARRETERAS DE PERÚ CON PAD

El escáner de huellas dactilares Columbo de IB con PAD (detección de ataques a la presentación)

En asociación con [Murdoch Sistemas](#)

Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) trabaja para el organismo responsable de la emisión de licencias de conducir a los ciudadanos de Perú, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). Su equipo buscaba una solución que incorporara mecanismos de autenticación biométrica y validación digital en vivo con equipos que ofrecieran rapidez, facilidad de uso y precisión en la captura de huellas dactilares. Sus equipos deben llevar a cabo la validación de personas con huellas dactilares claras y fáciles de leer, así como de aquellas que puedan tener huellas dactilares deterioradas.

Tanto si se adentran en el terreno montañoso o en las largas extensiones de la costa desértica, como si navegan por sus ciudades, los ciudadanos de Perú deben cumplir unos requisitos específicos para obtener la licencia de conducir. Aunque superar la prueba de conducción es lo normal, los ciudadanos también deben superar un examen médico.

Los centros médicos de Perú se encargan de evaluar el estado de salud de los ciudadanos que desean adquirir su licencia. El personal autorizado envía entonces estos resultados a Éxitos MTC, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones encargado de expedir las licencias de conducir. La verificación de la identidad de cada ciudadano se debe autenticar.

Entrar en la verificación biométrica.



La detección de ataques de presentación, o PAD, es el enfoque integral de la detección de falsificaciones, que incluye tanto las tecnologías de antifalsificación como las de detección del estado vital. Ambas son métodos discretos para abordar el fraude biométrico, y cada una está optimizada para resolver un problema distinto. La antifalsificación se refiere a la detección de una copia artificial de una huella dactilar real o sintética. La detección del estado vital se refiere a la validación del tejido humano como perteneciente al de un ser humano auténtico y vivo.

En el Perú se ha incrementado el uso de equipos de validación de huellas dactilares en muchas instituciones públicas y privadas, como bancos, empresas de telecomunicaciones, notarios públicos, entre otros. Debido al alto índice de falsificación de documentos y suplantación de identidad en diferentes trámites, actualmente se exigen equipos que cuenten con mecanismos de verificación de huellas dactilares en vivo y que sean validados en la base de datos del RENIEC (Registro Nacional de Identificación y Estado Civil).

ABORDAR UN OBSTÁCULO IMPORTANTE CON EL HARDWARE ADECUADO

En la búsqueda de una solución, el MTC recurrió a Murdoch Sistemas.

Para implementar el escaneo de huellas dactilares en vivo, entraron en juego varios factores. El MTC necesitaba un sistema que implementara la autenticación biométrica y la validación de huellas dactilares en vivo que fuera fácil de usar y rápido. Sus equipos también debían ser capaces de validar a las personas que tuvieran huellas dactilares claras y en buen estado, así como a las que pudieran tener huellas dactilares dañadas o deterioradas.

La implementación de la verificación de las huellas dactilares presentó su propio conjunto de desafíos. Varios dispositivos probados inicialmente no tenían la capacidad de verificar huellas dactilares vivas y no eran utilizables. Con varios sistemas que sí podían escanear huellas dactilares vivas, la captura de las mismas resultaba difícil y lenta, lo que generaba retrasos y molestias en los centros médicos. Además, no había apenas apoyo para implementar mejoras en la validación y calibración de los equipos.



“La tecnología LES de IB para la captura de huellas dactilares fue la más atractiva. Esta tecnología nos dio una muy buena alternativa para cumplir con los requisitos de seguridad y facilidad de uso. Asimismo, los escáneres muestran mejores respuestas al leer las huellas dactilares deterioradas de algunos usuarios”

UNA SOLUCIÓN MEJORADA

Finalmente, el MTC se presentó, a través de su socio Murdoch Sistemas, con el escáner Columbo de Integrated Biometrics con PAD (detección de ataques de presentación). Tres atributos principales fueron fundamentales. En primer lugar, la velocidad con la que el Columbo era capaz de capturar las huellas dactilares era más rápida que cualquier otra solución. Además, el Columbo fue capaz de escanear huellas dactilares que estaban dañadas debido a la edad o al trabajo duro durante mucho tiempo, lo que eliminaba las huellas falsas. En tercer lugar, el apoyo proporcionado por el equipo de IB era fundamental para ayudar a mejorar el software después de la puesta en marcha inicial.

VENTAJAS

Se redujeron en gran medida los problemas con los dedos dañados

Se evita tener que hacer pagos adicionales para obtener un certificado de exención otorgado por otra entidad.

Menos casos de suplantación de identidad

Reducción de los informes inexactos debidos al uso de huellas dactilares falsas

Ahorro de tiempo

Permite a las instituciones implicadas ahorrar tiempo y agilizar el servicio a los usuarios.

Reducción de los tiempos de respuesta

Unas validaciones más rápidas permiten a los centros médicos, encargados de evaluar el estado de salud de los ciudadanos que quieren una licencia de conducir, cumplir con los tiempos establecidos para prestar la atención.



Número de intentos para obtener una huella dactilar con la validación de huellas dactilares en vivo

Otros productos probados: 3

IB: 1 intento

IB frente a la competencia

Tiempo de respuesta para la captura de huellas dactilares con validación de huellas dactilares en vivo

Otros productos probados: 30 s

IB: 2 s

Tiempo necesario para indicar que una huella es falsa

Otros productos probados: 30 s

IB: 2 s

EL AHORRO DE TIEMPO, LA PRECISIÓN Y EL APOYO SON FUNDAMENTALES

En Perú, la seguridad es un tema que requiere énfasis y rigor para mantenerla. Los intentos de optar por seguir utilizando y ampliando la solución de IB en base a su facilidad de uso y rapidez violar cualquier medida de seguridad son comunes, y la biometría no es una excepción. El MTC para los usuarios, a la vez que cumple con las rigurosas exigencias de una autenticación precisa. Señalaron específicamente el nivel de apoyo que ofrece IB y la capacidad de agilizar los servicios para sus instituciones miembros que ofrece el escáner de IB.

“Me gustó la disposición a proporcionar apoyo y alternativas para mejorar el servicio prestado por sus equipos. Incluso proporcionan información sobre los canales de servicio de otros fabricantes con los que intentamos contactar sin éxito.”

Otras soluciones tenían un promedio de 30 segundos de tiempo de captura, con el dedo del usuario en el lector hasta que la huella era capturada, para indicar que una huella era falsa. **Con los escáneres IB, se redujo a 2 segundos.**

- Centros médicos en Lima: 137
- Usuarios al día: 60
- Lecturas de huellas dactilares por usuario: 4
- Promedio diario: 240



ACERCA DE INTEGRATED BIOMETRICS

Integrated Biometrics, LLC diseña y fabrica sensores de huellas dactilares certificados por el FBI para las fuerzas de seguridad, operaciones militares, seguridad nacional, identidad nacional, validación de elecciones, servicios sociales y una amplia gama de aplicaciones comerciales. La tecnología patentada de sensores de emisión de luz de la empresa permite obtener escáneres ligeros que superan a los dispositivos tradicionales basados en prismas en cuanto a tamaño, consumo de energía, portabilidad y confiabilidad. Los proveedores de soluciones de gestión de la identidad, las agencias gubernamentales y las empresas de todo el mundo confían en los productos de Integrated Biometrics para registrar y verificar la identidad individual con rapidez y precisión, incluso en lugares remotos.

integratedbiometrics.com



SABER MÁS SOBRE COLUMBO

A FBI PIV Certified FAP 30
Escáner de un solo dedo

Visítenos en Internet: integratedbiometrics.com/products/columbo