



## GENERALIDADES

Aprovechamiento de todas las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías

Cada pasaporte electrónico contiene una micro plaqueta electrónica integrada en la que se almacena la fotografía y la información personal del titular incluida en la página de datos personales del pasaporte. En los pasaportes electrónicos se utiliza la tecnología de Infraestructura de claves públicas (PKI) que impide que se altere la información almacenada en la micro plaqueta.

En la micro plaqueta del pasaporte electrónico se almacena, además de la información del titular, un elemento de seguridad digital específico del país que se conoce como firma digital, la cual se deriva de los certificados de seguridad del país, es decir, de los certificados de firmantes de documentos (DSC) y certificados de firma de país (CSCA). Estas firmas digitales son únicas de cada pasaporte y país y pueden verificarse utilizando los certificados de claves públicas del país expedidor. Cuando el pasaporte electrónico se escanea y los datos de la microplaqueta se leen, su firma digital autenticada indica a las autoridades fronterizas que los datos en la microplaqueta son auténticos, que el pasaporte fue expedido y firmado por el país en cuestión y que no ha sido falsificado.

Un trabajo conjunto

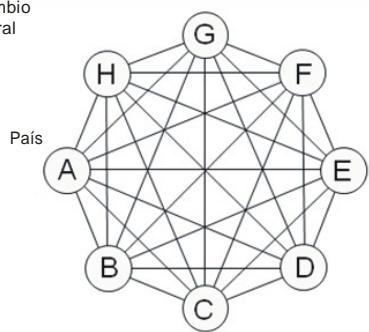
Para que los pasaportes electrónicos puedan utilizarse con eficacia, las autoridades fronterizas y otras autoridades deben tener acceso a los certificados de seguridad de todos los países que expiden pasaportes electrónicos. Por este motivo, la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) creó un sistema para facilitar el intercambio de información de claves públicas entre los países: el Directorio de claves públicas (PKD). El PKD es un repositorio que permite a los participantes del PKD ir actualizando en forma regular, en el directorio, sus CSCA, DSC, listas de revocación de certificados (CRL) y listas maestras, y a al mismo tiempo tener acceso a certificados de seguridad validados de todos los participantes del PKD que han terminado de colocar los datos en el directorio.



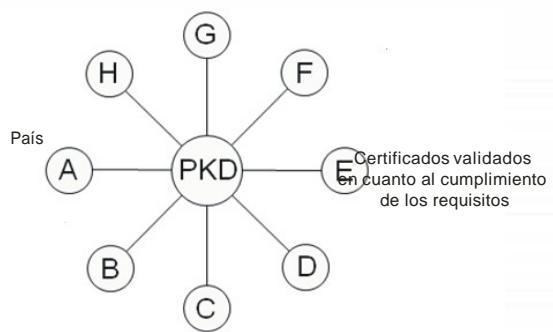
## GENERALIDADES

El PKD ofrece un sistema organizado, simple, seguro y rentable para compartir información actualizada y validada. Sin el PKD, cada país debe recurrir a los demás de manera individual para intercambiar en condiciones de seguridad sus DSC y CRL. Con el PKD, el proceso de intercambio de certificados que requeriría cientos de transacciones y de horas de trabajo puede realizarse con sólo dos intercambios, al cargar y descargar la información validada. Además, las listas maestras disponibles, que contienen los CSCA de otros países que han sido validados por otros participantes, dan acceso a los CSCA, incluso si el intercambio inicial de CSCA no se ha llevado a cabo con todos los países.

Por medio del intercambio bilateral



Por medio del PKD



Otro beneficio valioso es que el PKD ofrece a sus participantes un servicio de validación de los certificados para determinar si cumplen los requisitos. Al garantizar el cumplimiento y el origen de los certificados en todo el mundo, se facilitan la verificación de los documentos de viaje y los viajes sin problemas.

El PKD de la OACI no contiene ninguna información personal sobre los titulares de pasaportes ni ofrece acceso a los datos biométricos secundarios, como las huellas digitales, que contiene la micro placa del pasaporte.



## GENERALIDADES

Se abren las puertas a los viajeros

Todos los países, no sólo los participantes del PKD, pueden tener acceso gratuito<sup>1</sup> a este directorio de intercambio de información que permite a las autoridades fronterizas de todos los países que han conectado su infraestructura de control fronterizo al PKD validar rápido los pasaportes electrónicos, con lo que se facilita enormemente la entrada de viajeros legítimos. Este sistema también ayuda a todas las naciones a trabajar en conjunto para combatir el fraude con los pasaportes y contribuir a la seguridad nacional e internacional.

---

Para mayor información, consúltese el sitio web PKD:

<http://www.icao.int/Security/FAL/PKD/Pages/default.aspx>

O establezcase contacto con:

La Oficina del Directorio de claves públicas de la OACI

[ICAO-PKD@ICAO.INT](mailto:ICAO-PKD@ICAO.INT)

---

<sup>1</sup> El acceso gratuito está concebido para descargar información ocasionalmente, y no para el control fronterizo que requiere la acción regular del operador del PKD. Tampoco incluye soporte técnico.