



Este lunes 14 de febrero entró en funcionamiento el **Certificado Digital de Vacunación de Cuba**, un sistema informático desarrollado por jóvenes especialistas de nuestra Universidad en colaboración con el **Ministerio de Salud Pública**, que permitirá a cualquier persona obtener sus datos, de manera ágil.

Para conocer detalles sobre las principales características de esta solución, conversamos con el MSc. Allan Pierra Fuentes, líder del equipo de desarrolladores de software, quien es además el director del Centro de Soporte Tecnológico de la UCI.

¿Por qué desarrollar un Certificado Digital de Vacunación para Cuba?

«La Covid-19 cambió el mundo y Cuba no es la excepción. Hoy la prueba no solamente de estar vacunado, sino la prueba de estar sanos, es un requisito en el mundo entero, no solamente para los viajes, sino dentro de los mismos países. Lugares donde hay aglomeraciones de personas, lugares donde te haga falta tener un control más estricto por temas vulnerables, etc. (...) En pleno 2021 no podemos hablar de una tarjetita impresa. Ya existe muchísimo fraude mundialmente, desde los PCR hasta este tipo de certificado falso, entonces el mundo apunta hacia **una solución digital segura y verificable.**»

¿Es una opción que solo se implementa en nuestro país?

«No. La Unión Europea implementó una solución que se llama Covid Green Pass, hecho para su territorio comunitario completamente, que es un certificado digital aprobado. Incluso los líderes mundiales de estos países son los que han llevado el desarrollo de esto. En Estados Unidos hay varias soluciones implementadas, como Excelsior Pass, que fue implementada en la ciudad de New York, donde en dependencia de la vacunación se puede entrar a la ciudad, puedes viajar o puedes entrar a un bar, o hacer determinadas cosas.»

¿Cómo ha sido diseñada la solución cubana?

«Primeramente, estudiamos mucho, de cómo lo está haciendo el mundo. Porque más allá de que hagamos una propia, tiene que ser una que sea interpretable por las soluciones internacionales. La idea es que cuando yo presento este certificado, **en un QR esté la información de la persona y estén también incluidos los datos de la vacunación y su estado de salud.**

Este QR no puede ser leído con cualquier aplicación porque la información está encriptada siguiendo los estándares internacionales. **Para generarlo tiene que tener la firma autorizada y solamente la posee el Ministerio de Salud Pública.** Por tanto, puede ser leído, pero no cualquiera puede generar ese QR porque no va a ser válida la firma.

Tampoco estamos apostando porque la población vaya a una oficina a generarse este certificado. **Desde una página web usted introduce sus datos y genera el certificado.** ¿Este tiene que ser solamente digital? No. Usted **puede utilizar la versión impresa con ese QR y puede ser verificable.** La idea es que **cualquier persona pueda tenerlo impreso o digital**, enviarlo por correo, por aplicaciones de mensajería, verlo como una imagen en el teléfono, etc.»

El Certificado tiene dos aplicaciones: La primera es la web donde usted lo va a generar. La segunda y muy importante es el verificador. Este es capaz de decirte qué información hay en ese código QR y si fue generado con una firma válida.»

Para generar el Certificado Digital de Vacunación, se debe acceder al sitio web <https://certificado.msp.gob.cu/> e introducir los datos que se le solicitan. El proceso de verificación se realiza mediante la lectura y decodificación del código QR del certificado, utilizando la [app CuVac19, disponible en Apklis](#).

¿Quiénes han apoyado esta iniciativa?

«El apoyo ha sido imprescindible para la coordinación con otros involucrados para que no vaya a existir esfuerzo duplicado, para que tampoco pasemos por alto alguna institución o legislación, que todo sea en el marco de la legalidad, porque es un tema muy delicado, estratégico. Agradecer al Ministerio de Salud Pública, en su máxima dirección, a la Ministra de Comunicaciones que ha sido un gran apoyo, a la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (ETECSA), a todos los que han tenido que ver en este trabajo conjunto.»

El Certificado Digital de Vacunación de Cuba, forma parte de la contribución de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI) al enfrentamiento de la Covid-19 desde la ciencia y el desarrollo de aplicaciones, empeño en el que también se incluyen el **Pesquisador virtual**, la aplicación **Porter@** y el **Sistema para la Gestión de Centros de Aislamiento**.

UCI.