

i-Covid19

Tecnología Blockchain

i-Covid19



¿En qué consiste?

Es una **certificación digital registrada mediante la tecnología blockchain** del estado de salud de las personas en relación a la enfermedad COVID-19, así como de su grado de inmunidad frente al virus SARS-CoV-2.

Dicho certificado contiene **información reservada, segura, conveniente e infalsificable** del informe de laboratorio de las pruebas analíticas realizadas a la persona titular del mismo.

PROPIEDAD SOBERANA

Cada persona es la dueña de la información sobre su estado de salud. Es ella quien decide cuándo, cómo y con quién comparte dicha información.

PRIVACIDAD

Los certificados se emiten de manera que preservan la identidad del titular. La información tiene un carácter reservado, y al acceder a ella no es posible saber a quién corresponde si el titular de la misma no lo desvela.

CONVENIENCIA

Fácil disponibilidad y portabilidad de los certificados. Es posible tenerlos siempre a mano, a la vez que se evitan los problemas de pérdida o extravío de los mismos.

INVOLABILIDAD

No pueden ser manipulados o falsificados. Dada la naturaleza de la información y su posible impacto en las actividades sociales, es crítico evitar su posible falsificación por el bien de todos.

VERIFICACIÓN

Permite que terceros puedan verificar la autenticidad de la información de manera inmediata.

ACTUALIZACIÓN

La información del certificado puede actualizarse para reflejar las modificaciones que puedan darse en el estado de salud de la persona o en las indicaciones o recomendaciones a seguir en cada caso.

¿Cómo funciona?



La **implantación del sistema de registro y la generación del certificado digital** se acomoda a los sistemas informáticos de la institución emisora. La certificación se realiza de manera automatizada a partir de los informes de las pruebas de laboratorio.



La **entrega de los certificados a las personas titulares** se lleva a cabo por correo electrónico, un mensaje directo al teléfono móvil, o bien incorporado al fichero PDF, digital o impreso, del informe de las pruebas.



El certificado puede **guardarse en cualquier dispositivo digital**, preferentemente en una aplicación del tipo de cartera de certificados y disponible en el teléfono móvil.



Puede **compartirse con terceras partes interesadas**, por correo electrónico, mediante las aplicaciones de mensajería de los dispositivos móviles, o por la lectura del QR asociado.



blocktac.com

Contenido de los certificados

Los certificados digitales desarrollados se corresponden con los informes realizados por laboratorios acreditados, que determinan el grado de inmunidad generada por la infección.

ESTUDIOS SEROLÓGICOS

Resultado	Código QR	Indicaciones
Superación de la infección	Verde	Actividad normal
Infección aguda	Rojo	Confinamiento
Ausencia de infección	Amarillo	Seguimiento y control de la aparición de síntomas

PRUEBAS PCR Y DE DETECCIÓN DE ANTÍGENO VIRAL

Resultado	Código QR	Indicaciones
Existencia de infección	Rojo	Confinamiento y repetición de la prueba
Ausencia de infección	Amarillo	Seguimiento y repetición de la prueba si aparecen síntomas

Recomendaciones

Las indicaciones acompañantes a los certificados sirven de **orientación acerca de comportamientos a seguir**, tanto por las personas como por terceras partes interesadas.

Hacen referencia siempre a las **recomendaciones publicadas en los informes epidemiológicos** más recientes, y se van actualizando con la aparición de nuevos informes o la incorporación de nuevos conocimientos. En cada certificado se detalla la cita a la referencia científica utilizada.

En los primeros certificados nos hemos basado en el informe de fecha 3 de abril de 2020 titulado como *Propuesta de intervenciones de salud pública para el control del SARS-CoV-2*, cuyos autores son Joel López y Oriol Mitjà.

Observaciones

VALIDEZ

El estado actual del conocimiento sobre la enfermedad no permite realizar afirmaciones seguras y definitivas sobre el estado de inmunidad adquirido tras la infección. Es muy probable que, mientras no se desarrolle una vacuna, las pruebas de laboratorio deban repetirse periódicamente, especialmente en aquellas personas que no hayan padecido la infección ni desarrollado la inmunidad.

FUNCIONALIDAD

Los certificados proporcionarán tranquilidad en la reincorporación a la actividad profesional y recuperación de las relaciones sociales, en el acceso a medios de transporte o establecimientos como hoteles y restaurantes, participación en reuniones o acontecimientos multitudinarios, etc. Todo ello sin perjuicio de mantener en todo caso las medidas de prevención que se establezcan.



blocktac.com

Dr. Francisco J. Guillén / fguillen@blocktac.com / +34 677757300