



En el día de hoy, martes 22 de junio de 2021, siendo las 09:00a.m., encontrándose reunidos en el Museo Nacional de Arquitectura, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **Auditoría Integral del Sistema Automatizado de Votación**, en el marco de las **Elecciones Regionales y Municipales 2021**. Con la presencia en este acto, de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: **Dirección General de Tecnología de la Información**. Con los especialistas electorales: **Asesores Externos**. Con la participación presencial de los auditores académicos: **Dra. Joali Moreno, Dr. Carlos Acosta, Dr. Emilio Hernández, MSc. Alfredo Marcano, MSc. Robinson Rivas, Dr. Jorge Ernesto Rodríguez, Ing. Antonio Russoniello, Dr. Eugenio Scalise y Dr. Juan Carlos Villegas.**

Con el objetivo fundamental de generar confianza en el Sistema Automatizado de Votación (SAV), a través de una metodología para revisar cada uno de los componentes que lo integran, con el fin de comprobar su correcto funcionamiento.


Se dio inicio al séptimo (7°) día de la auditoría, referida a la revisión del software de la máquina de votación, la cual estuvo a cargo de los especialistas electorales, cumpliendo con las debidas medidas de bioseguridad, realizando las actividades siguientes:

Se presentó la agenda del día que estuvo conformada de la manera siguiente:



- Verificación de los códigos hash generados el lunes 14 de junio de 2021.
- Revisión del esquema de clases del almacenamiento del software de la máquina de votación.
- Ejecución y revisión del módulo de la aplicación encargada del almacenamiento de datos.
- Revisión preliminar del módulo de seguridad de la máquina de votación.

Se procedió a verificar los códigos hash de los archivos del software de la máquina de votación, en conjunto con el hash de la herramienta que genera y verifica los códigos hash, generados el lunes 14 de junio de 2021, los cuales coincidieron plenamente.


Se mostró todo el esquema de clases de la funcionalidad de almacenamiento de la información en la máquina de votación. Se explicó en detalle cómo funciona el proceso de almacenamiento de la información en la máquina de votación.




Se realizó el ejercicio de ejecutar la aplicación encargada del almacenamiento de datos en modo Debug. Se inició desde el punto donde empieza el proceso de guardar un voto, pasando por el inicio de la transacción, la creación del archivo cifrado donde se almacena los comandos a ejecutar, hasta el final de la misma, donde se leen y se ejecutan los comandos de la base de datos almacenados en el archivo cifrado. Se verificó en detalle el proceso mencionado anteriormente, donde se comprobó cómo se guarda la información del voto de forma aleatoria y sin tener ningún tipo de relación con la información de autenticación del elector. Además, se revisó el proceso de almacenamiento de la información de autenticación del elector de forma aleatoria y se comprobó que no tiene ningún tipo de relación con la información del voto.




Adicionalmente, se realizó el ejercicio de ejecución de la aplicación en modo Debug, donde se revisó el proceso de cómo se guarda la información del voto, cuando está habilitado la sincronización de memoria.



Por último, mediante el ejercicio de ejecución de la aplicación en modo Debug, se revisó el proceso de cómo se almacena la información de la captura de huellas del elector en el componente de autenticación del elector.



También, se comprobó que en cada proceso de almacenamiento de información, los datos guardados mantuvieron su integridad.



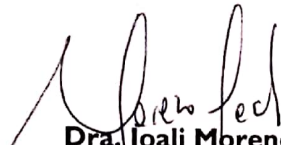
Se procedió a revisar el proceso de seguridad del software de la máquina de votación, específicamente, las claves de seguridad que usa la aplicación de máquina de votación y cómo se guarda de forma segura dentro de dicha aplicación.

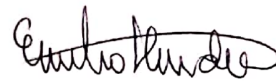
Las preguntas que se hicieron, fueron respondidas por los especialistas electorales a satisfacción de los auditores académicos participantes.

Toda la información técnica contenida en la presenta acta, es plasmada de acuerdo a los especialistas electorales, de conformidad con los auditores académicos participantes.


Dando cumplimiento con la normativa que regula esta materia, con todo el personal asistente, se levanta la presenta acta de la Auditoría Integral del Sistema Automatizado de Votación, dejándose expresa constancia de la transparencia del acto, no encontrándose observación alguna. Se firma en señal de aceptación y conformidad.

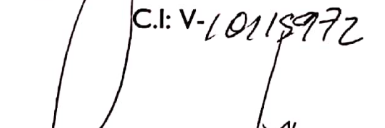
Por los auditores académicos:


  
**Dra. Joali Moreno**  
C.I: V- 1328824

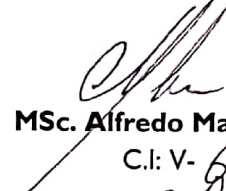
  
**Dr. Emilio Hernández**  
C.I: V-  
9099799  
M.H.

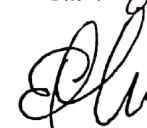
**MSc. Robinson Rivas**  
C.I: V- 10451000

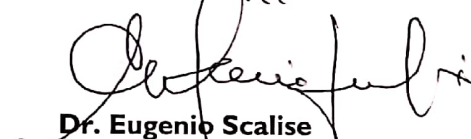
  
**Ing. Antonio Russoniello**  
C.I: V- 10118972

  
**Dr. Juan Carlos Villegas**  
C.I: V- 8.34.778

  
**Dr. Carlos Acosta**  
C.I: V- 4267764

  
**MSc. Alfredo Marcano**  
C.I: V- 6810326

  
**Dr. Jorge Ernesto Rodríguez**  
C.I: V- 9663251

  
**Dr. Eugenio Scalise**  
C.I: V- 70184983

Por el Consejo Nacional Electoral:

Dirección General de Tecnología de la Información:

Henry Delgado

Asesores Externos:

  
Angel Elía