



En el día de hoy, lunes 28 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**. Convocada por el Consejo Nacional Electoral a través de la Dirección General de Tecnología de la Información. Con la presencia en este acto de los especialistas electorales: **Asesores Externos**. Con la participación presencial de los auditores académicos: **Dra. Joali Moreno, MSc. Félix Arroyo, Dr. Emilio Hernández, MSc. Alfredo Marcano, MSc. Robinson Rivas, Ing. Antonio Russoniello, Dr. Eugenio Scalise, Dr. Víctor Theoktisto 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 décimo (10°) 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 módulo de autenticación.
- Ejecución del software del módulo de autenticación.

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 continuó con el proceso de revisión del módulo de autenticación. Se examinó de forma detallada los archivos del código fuente y se verificó su correcto funcionamiento. Los componentes revisados fueron los siguientes:

- BatteryInspector.
- BiographicChecker.
- BiometricChecker.
- BiometricCheckerTraining.

- BlueButtonActivator.
- ChairmanPassword.
- ElectorFinder.
- ElectorFinderTraining.
- ElectorsQueue.
- Enrollment.
- FingersChecker.
- RegisterFingerprint.
- SaiDiagnostic.
- SaiDiagnosticValidator.
- SecurityInspector.
- SecurityInspectorTraining.
- SpecialPassword.
- Switch.

Se ejecutó el software de la máquina de votación en modo Debug, desde el proceso donde empieza la fase de autenticación del elector, pasando por todos los componentes que la conforman, ya mencionados, hasta llegar al componente que habilita la experiencia de votación al elector. Para la ejecución del software en modo Debug, se utilizó el dispositivo de autenticación del elector (modelo Bio100). Se verificó la interacción de este dispositivo de autenticación biométrico con el software de máquina de votación y se comprobó que el flujo del proceso de autenticación viene dado por el archivo de configuración Authentication Workflow. Adicionalmente, se revisó el proceso para obtener el resultado biométrico de la comparación de la huella o las huellas capturadas de un elector, con su registro de huellas almacenadas en la máquina de votación. Se mostró que este proceso utiliza las librerías del software de Neurotechnology para dicha comparación biométrica. También se revisó que la huella o las huellas de un elector que esté en el proceso de autenticación, son verificadas en la lista de no duplicidad, para garantizar que no hayan sido utilizadas previamente para votar, garantizando así el principio de un elector un voto. Se ejecutaron diferentes ejercicios de autenticación de huellas, incluyendo Match y No Match, huellas duplicadas, falta de miembros superiores y el uso de claves especiales.


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

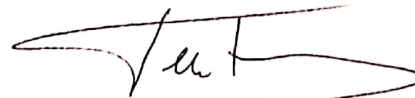
Toda la información técnica contenida en la presenta acta, es plasmada de acuerdo a los especialistas electorales, de conformidad con los auditores académicos participantes.


Dando cumplimiento a 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- 13218824

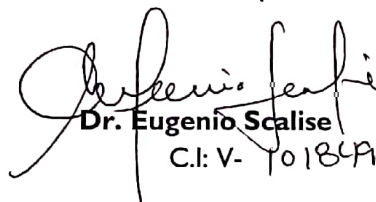

MSc. Félix Arroyo
C.I: V- 3230961


Dr. Emilio Hernández
C.I: V-
9099792


MSc. Alfredo Marcano
C.I: V- 6810326

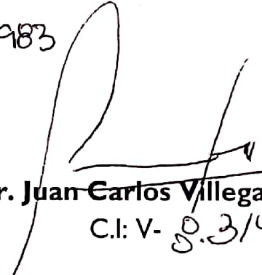
M.H.
MSc. Robinson Rivas
C.I: V- 10457060


Ing. Antonio Russoniello
C.I: V- 10115972


Dr. Eugenio Scalise
C.I: V- 10184983

Asistió a la actividad pero se retiró antes de la firma

Dr. Víctor Theoktisto
C.I: V-


Dr. Juan Carlos Villegas
C.I: V- 8.314.778

Por los especialistas electorales:

Asesores Externos:


Ángel Elía