



En el día de hoy, viernes 25 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, Dr. Carlos Acosta, MSc. Félix Arroyo, Dr. Emilio Hernández, MSc. Alfredo Marcano, Dr. Jorge Ernesto Rodríguez, 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 noveno (9°) 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 flujo de Autenticación del elector.
- Revisión del archivo Authentication Workflow.
- Revisión del módulo de Autenticación de la máquina de votación.
- Ejecución del software de máquina de votación para comprobar la seguridad de los archivos ejecutables.

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 procedió a revisar todo el flujo de autenticación del elector desde el momento que se ingresa un número de cédula del elector al dispositivo biométrico de autenticación de la máquina de votación, verificando si el elector está en el registro de la máquina de votación






pasando por el componente biográfico, el componente biométrico, el componente de la lista de no duplicidad, la cola de votación hasta llegar al punto donde se habilita la experiencia de votación.



Se procedió a revisar el archivo del Authentication Workflow, que es el archivo que tiene la configuración de todos los flujos de la autenticación en la máquina de votación. Se revisó cómo es la estructura de este archivo y su funcionamiento.



Se revisó el código fuente del módulo de Autenticación de la máquina de votación. Se mostró en detalle los diferentes componentes que conforman este módulo, entre ellos el componente ElectorFinder, que es el encargado de buscar si existe o no un registro del elector en el registro de la máquina de votación; el componente BiographicChecker, que es encargado de obtener la información biográfica de un elector en específico; el componente BiometricChecker, que es el encargado de capturar las huellas del elector, compararlas con las de su registro y de dar el resultado de la comparación biométrica. Además, se examinó el componente NotDuplicateVotersList, que es el encargado de comprobar que una huella recién capturada no haya sido previamente utilizada, garantizando el principio de “un elector un voto” en la máquina de votación. Adicionalmente, se revisó el componente SecurityInspector, que es el encargado de verificar si se necesita o no la clave del Presidente de la Mesa Electoral para habilitar la experiencia de votación. También, se revisó el componente ElectorQueue, que es el encargado de colocar el registro de un elector en la cola de votación, una vez haya sido autenticado satisfactoriamente su identidad.




Se ejecutó el software de la máquina de votación, utilizando algunos archivos ensamblados, que son parte de la aplicación, con claves diferentes a la clave compartida entre los representantes de las organizaciones políticas y del CNE. Se comprobó que la aplicación de la máquina de votación no se pudo inicializar de forma correcta, porque no pasó uno de los procesos de seguridad que posee 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 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- 13210024



MSc. Félix Arroyo
C.I: V- 8270901



MSc. Alfredo Marciano
C.I: V- 6810326

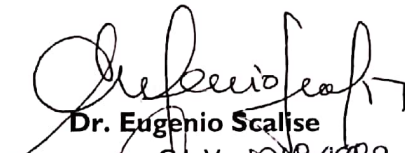

Ing. Antonio Russoniello
C.I: V- 10115972

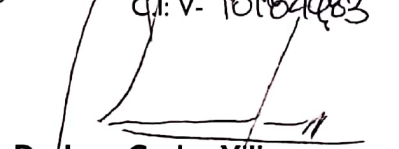

Dr. Víctor Theoktisto
C.I: V- 5223604

Dr. Carlos Acosta
C.I: V-


Dr. Emilio Hernández
C.I: V- 9099799


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


Dr. Eugenio Scalise
C.I: V- 10184083


Dr. Juan Carlos Villegas
C.I: V- 8314779

Por los especialistas electorales:

Asesores Externos:


Ángel Elía