



En el día de hoy, viernes 9 de julio 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, MSc. Robinson Rivas, Dr. Jorge Ernesto Rodríguez, Ing. Antonio Russoniello, 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 decimoséptimo (17°) día de la auditoría, que comprende la segunda fase referida a la revisión del software de totalización, 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:

- Validación del hash de la plantilla generada el miércoles 7 de julio de 2021.
- Ejecución de las reglas de inserción de actas de escrutinio.
- Ejecución de funciones de persistencia de actas de escrutinio.

El objetivo de esta segunda fase de la auditoría integral es certificar la integridad de la información desde la recepción de las actas de escrutinio transmitidas por las máquinas de votación hasta el proceso de validación y totalización de las mismas.

Se procedió a validar el hash de la plantilla generada el miércoles 7 de julio de 2021, resultante de almacenar el hash del código fuente, se explicaron los cambios realizados para permitir la correcta ejecución de la aplicación en modo Debug.

Se retransmitieron las actas de escrutinio generadas durante la jornada 15 de esta auditoría integral. Se observó la llegada del mensaje al gestor de colas RabbitMQ y se ejecutó el componente SummaryWorker, en modo Debug para demostrar nuevamente los pasos que intervienen en el proceso.

Se ejecutó el componente sistema de conteo de votos o ESS, en modo Debug, para continuar con la explicación de las reglas y los procesos de persistencia de actas de escrutinio en la base de datos. Se explicó el concepto de Mappers y se mostraron ejemplos en el código fuente. Se visualizó la carga de los valores estáticos de la elección en las estructuras internas de la aplicación.

Se repasaron algunas de las reglas sintácticas y semánticas que se ejecutan antes de la inserción de actas de escrutinio.

Se explicaron las funciones que realizan el diferencial de votos para aquellas actas de escrutinio que contengan datos desactualizados con respecto al software de totalización. Esta desactualización puede deberse a fallecimiento o renuncia de candidatos, sustitución de candidatos o cambios de alianza, que hayan ocurrido después de la producción de las máquinas de votación. Se explicó el concepto de Varias Tarjetas Válidas (V.T.V.).

Se mostró el detalle de las funciones y los Stored Procedures invocados durante la inserción de actas de escrutinio en la base de datos. Se verificaron los registros almacenados, se comprobó que la información de las actas de escrutinio en la base de datos coincidía con las correspondientes impresas por la máquina de votación.

Se verificaron las reglas de validación de duplicidad de actas de escrutinio y se ejecutaron las funciones que controlan estas reglas, en modo Debug, detallando sus algoritmos.

Se realizó el hash de la base de datos para garantizar la integridad de la misma durante las próximas jornadas de esta auditoría integral. A continuación se coloca el hash de la base de datos y de su correspondiente log o bitácora:

```
. \ElectionData.mdf,  
9908f10ae42e73f10b8f867f6fe20e000bcf4aad9c545f5a235914d6e7ee61f3, SHA-  
256, Hexadecimal  
. \ElectionData_log.ldf,  
bbb03cfe23665d379d03d12e547ea564b8d6f69735fdbcb2632f1cb332d7f0731, SHA-  
256, Hexadecimal
```


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,

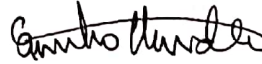
dejándose expresa constancia de la transparencia del acto. No encontrándose observación alguna, se firma en señal de aceptación y conformidad.


Por los auditores académicos:



Dra. Joali Moreno
C.I: V- 13214924



Dr. Carlos Acosta
C.I: V- 726776X

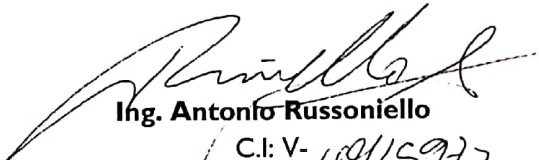

MSc. Félix Arroyo
C.I: V- 3270961



Dr. Emilio Hernández
C.I: V- 9099799



MSc. Alfredo Marcano
C.I: V- 810326


MSc. Robinson Rivas
C.I: V- 10451000


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


Ing. Antonio Russoniello
C.I: V- 10115972


Dr. Víctor Theoktisto
C.I: V- 5223604


Dr. Juan Carlos Villegas
C.I: V- 5.314.170

Por los especialistas electorales:

Asesores Externos:


Hernán Sorell