



En el día de hoy, martes 30 de abril de 2024, siendo las 9:15 a.m., encontrándose reunidos en la Sede del Consejo Nacional Electoral en Plaza Caracas, previa convocatoria, con el propósito de realizar la **AUDITORÍA DEL SOFTWARE DE MÁQUINA DE VOTACIÓN**, enmarcada en el Cronograma Electoral del Evento Elección Presidencial 2024, a realizarse el 28 de julio del presente año. Con la presencia en este acto de los representantes del CONSEJO DE EXPERTOS ELECTORALES DE LATINOAMERICA (**CEELA**), Nicanor Moscoso y Víctor Gastón Soto; de los funcionarios del Consejo Nacional Electoral: Dirección General de Tecnología de la Información y de la Oficina Nacional de Participación Política, de los Asesores Externos y con la participación de las Organizaciones con Fines Políticos Nacionales: PARTIDO SOCIALISTA UNIDO DE VENEZUELA (**PSUV**), MESA DE LA UNIDAD DEMOCRÁTICA (**MUD**), FUERZA VECINAL (**FV**), ACCIÓN DEMOCRÁTICA (**AD**), MOVIMIENTO DE INTEGRIDAD NACIONAL (**MIN UNIDAD**), AVANZADA PROGRESISTA (**AP**), TENDENCIAS UNIFICADAS PARA ALCANZAR EL MOVIMIENTO DE ACCIÓN REVOLUCIONARIA (**TUPAMARO**), PARTIDO COMUNISTA DE VENEZUELA (**PCV**), ALIANZA DEL LÁPIZ PARTIDO POPULAR (**ALIANZA DEL LÁPIZ**), COMITÉ DE ORGANIZACIÓN POLÍTICA ELECTORAL INDEPENDIENTE (**COPEI**), ESPERANZA POR EL CAMBIO (**EL CAMBIO**), MOVIMIENTO SOMOS VENEZUELA (**MSV**), VOLUNTAD POPULAR ACTIVISTAS (**VPA**), PATRIA PARA TODOS (**PPT**), SOLUCIONES POR VENEZUELA (**SPV**), POR LA DEMOCRACIA SOCIAL (**PODEMOS**), UN NUEVO TIEMPO CONTIGO (**UNTC**), CAMBIEMOS MOVIMIENTO CIUDADANO (**CMC**), ORGANIZACIÓN RENOVADORA AUTÉNTICA (**ORA**), BANDERA ROJA (**BR**), MOVIMIENTO REPUBLICANO (**MR**), MOVIMIENTO PROGRESISTA DE VENEZUELA (**MPV**), ALIANZA PARA EL CAMBIO (**APC**), MOVIMIENTO CENTRADOS EN LA GENTE (**CENTRADOS**), UNIDAD POPULAR VENEZOLANA (**UPV**), ALIANZA POLÍTICA ASAMBLEA RENOVACIÓN Y ESPERANZA (**AREPA**), PARTIDO FUTURO VENEZUELA (**PFV**), CONFEDERACIÓN NACIONAL DEMOCRÁTICA (**CONDE**), UNIDAD VISIÓN VENEZUELA (**UVV**) UNIÓN NACIONAL ELECTORAL (**UNE**) Y MOVIMIENTO PRIMERO JUSTICIA (**MPJ**).

Así mismo, con el acompañamiento a través de la plataforma de Video Conferencia Zoom de expertos electorales del Consejo de Expertos Electorales de Latinoamérica (CEELA): Alfredo Arévalo de Ecuador, Dania Veras de República Dominicana, Eugenio Chicas y Tito Bazán de El Salvador; del Observatorio de Pensamiento Estratégico para la Integración Regional (OPEIR): Marina Urrizola, Javier Juárez, Alejandra Outeda, Carlos López López, Leandro Etchichury, Diego Fernando Rubio y Carlos Soukiassian de Argentina; de la Comisión Electoral de Uganda: Welikhe Charles Wanditi y Muhammad Mubajje de Uganda; del Departamento de Elecciones y Límites: Roman Williams de Belice; de la Comisión Electoral Nacional Autónoma (CENA): Aristide Babatounde Yagbo, Sanni Gounnou de Benín; de la Junta Electoral Nacional de Etiopía: Dagem Aberham; por la Junta Suprema Electoral: Selcuk Kucukcetin de Turquía; de la Comisión Nacional

de Elecciones: Turé Braima, Bari Mamadu laia y Djalo Aliu de Guinea Bissau; por la Comisión Electoral de Zimbabwe: Chirere Ocean, Shamba Noel, Mujaji Kudakwashe y Ngandini Charity de Zimbabwe; de la Autoridad Independiente Para Elecciones (ISIE) Naim Nasri de la República Tunecina; de la Comisión Electoral Nacional Independiente (CENI): Fahali Thoueni y Mshangama Monawand Ahmed de Comoras; por la Comisión Electoral de Angola: José Luis Cameiro, Alfredo Forlado Díaz y Joao Damiao; de la Comisión Electoral de Uganda: Welikhe Charles Wanditi y Mahammad Mubajje y de la Comisión de Elecciones de Mozambique: Paulo Cuinica. Por Venezuela, de la Fundación Proyecto Social, Claudia León Luna y por la Red de Observación Electoral de la Asamblea de Educación: José Gregorio Jorge Alviarez.

Se da inicio al segundo día (02) de la Auditoría de Software de Máquinas de Votación, la cual está a cargo de los Especialistas Técnicos del CNE con la agenda que se detalla a continuación:

Revisión del Flujo de Autenticación.

- Autenticación del elector con el SAI (captura de huella y 1:1 con BD de ADE).
- 1:N del mismo elector con cola de no duplicidad.
- Status MV.

Revisión de la Experiencia de votación.

- Estructura y funcionamiento del archivo de configuración de la experiencia de votación.
- Ciclo experiencia de votación (generación del voto hasta guardado).
- Guardado aleatorio del voto.
- Principio 1 elector 1 voto

Seguidamente se calculó el HASH de código fuente, esto garantiza que se está auditando el mismo código fuente.

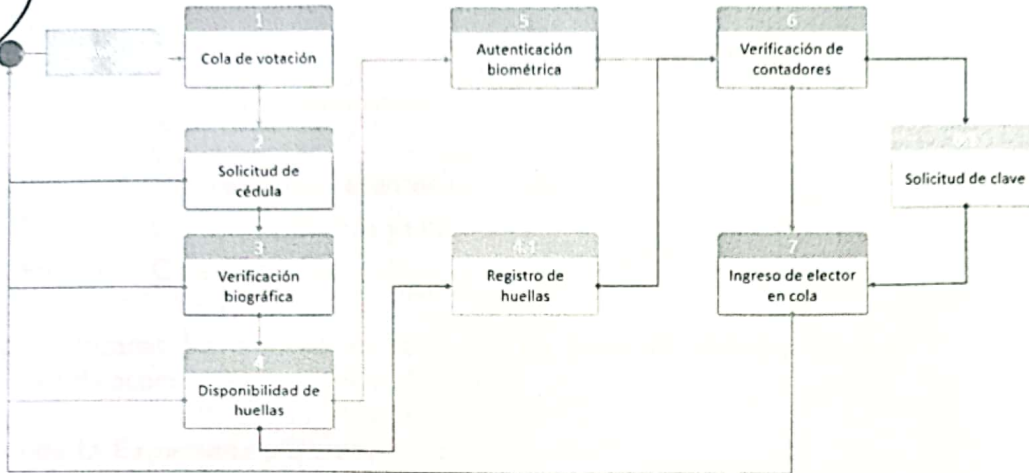
.\Hash_Codigo_Fuente_MV_2_0_14.sha256.txt,
U17KUp8IQzXqYnI7p+15TvnrYzb0zP5qdXMraAftdVs=, SHA-256, Base64

Se dio una breve descripción de las actividades del día, detallando los pasos necesarios para configurar el software para las pruebas que se realizarán. Se visualizó el contenido de las bases de datos de prueba.

Flujo de Autenticación

Se detallaron los pasos del flujo de autenticación:

Workflow de autenticación



Se explicó el proceso de Carga de Archivos de AWF (Workflow de Autenticación), y cómo esos archivos son utilizados para configurar el flujo. Se revisaron los parámetros del archivo de configuración AWF.

Se describió el funcionamiento de los Contadores. Los contadores se utilizan para controlar las ocurrencias de diferentes resultados de autenticación:

- Match, comparación de huellas exitosa.
- No Match, comparación de huellas fallida.
- Bad Quality, Huella de Mala Calidad.
- New Registry, Nuevo Registro.
- Without Superior Members. Elector sin miembros superiores.

Existen 2 tipos de contadores, los basados en ocurrencias consecutivas y los basados en total de ocurrencias. Para cada caso se establecen los valores en los archivos de configuración.

Se revisaron los componentes del Workflow con Debug de código fuente:

- Security Inspector: Controla el resultado de la autenticación, evalúa los contadores y determina el próximo paso según los algoritmos de control de contadores. Si se han superado los contadores se solicitarán las claves del presidente o la clave especial según corresponda.

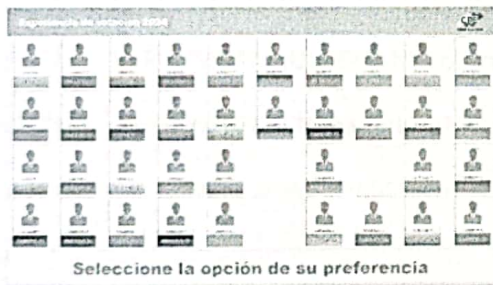
- Electors Queue: Maneja la cola de electores, chequea que haya lugar disponible para el elector en la cola. Se aclaró que en esta cola sólo puede haber un elector en espera.
- Chairman Password: Controla la clave del presidente de mesa y registra cuantas veces se ha usado.
- Special Password: Si ya se ha utilizado la clave del presidente, se solicita una clave especial que se genera en base a un algoritmo y debe ser solicitada al centro nacional de soporte.

Se realizaron una serie de pruebas adicionales:

- Prueba de Electores no presentes en el ADE
- Prueba de Ingreso de Cedula ya registrada
- Prueba de Cola de No Duplicidad

Luego de finalizadas las pruebas se revisaron las bases de datos y los valores que fueron almacenados de acuerdo a las pruebas efectuadas.

Revisión de la Experiencia de votación



Se dio una explicación del VEC (Voting Experience Controller), Controlador de la experiencia de votación. Este archivo contiene todas las configuraciones necesarias para la visualización de la interface que utilizará el elector para realizar su selección y votar. Incluye componentes, acciones y manejadores que permiten armar la configuración de acuerdo a las necesidades de cada elección específica.

Se explicó el funcionamiento del repositorio de la aplicación, se dieron detalles sobre el sistema transaccional implementado para evitar pérdida de datos.

Se realizó una demostración de la experiencia de votación, con DEBUG de código fuente y se visualizaron las funciones intervinientes. Para esta demostración se utilizó una configuración de la aplicación, con una base de datos vacía y en modo "Feria". Esta configuración no realiza comparaciones biométricas y puede ser utilizada con cualquier cédula y no permite transmisión de datos; es exclusivamente utilizada para entrenamiento y demostraciones.

[Handwritten signatures at the top of the page]

Se realizaron varios votos y se verificó cómo fueron almacenados en la base de datos. Se mostró que el sistema no guarda la secuencialidad de los votos ni de las sesiones de autenticación. Se mostraron los campos almacenados en cada caso y se explicó a qué se refiere y como se genera cada uno.

Se revisaron las acciones que realiza el Controlador de Experiencia de Votación con DEBUG de código fuente:

- Save Vote: almacena el voto en la base de datos, imprime el voto y vuelve a la pantalla de inicio, se mostraron las funciones de guardado transaccional en la base de datos.
- Set Parameter: Se verificó que no se utiliza para esta experiencia de votación
- Close Voting Experience: detiene el contador de tiempo de voto y regresa a la pantalla principal de la máquina luego que el elector finalizó su voto.

Para finalizar la jornada y con el objetivo de mantener la integridad de los datos, se incluyen los HASH de las bases de datos utilizadas hoy que serán las mismas que se utilizarán la próxima jornada.

- .\db01.db, lm5Vg8LjBK2Ldg1ZR4EHrvTorOAsfUA6dUMUS26knGQ=, SHA-256, Base64
- .\db02.db, VnRGNMh47ImUubE+9LNYIcqZBh2YpvB5zllCK5w+ibo=, SHA-256, Base64
- .\db03.db, kk6erCrxrHZ8oCNRbauCthIY5HgozRvZKvXBPJTt+ei=, SHA-256, Base64
- .\device.db, jHeE7dBcUJkwWCj5d9BELwd/inMjwPNqIHixzKiTPwM=, SHA-256, Base64
- .\election.db, njx4iWkl6mCPUD+pJeUORgW+mgaVyr7KR0XHpK8xzA8=, SHA-256, Base64

Durante el desarrollo de la Auditoría, los representantes de las Organizaciones con Fines Políticos efectuaron preguntas y manifestaron dudas, las cuales fueron respondidas y aclaradas exhaustivamente por los Asesores Externos encargados de la Auditoría.

Se hace constar que el representante de la Organización con Fines Políticos, Organización Movimiento de Integridad Nacional (MIN UNIDAD) se retiró al mediodía de la auditoría por lo cual no firma el acta.

Dando cumplimiento con la normativa que regula esta materia con todo el personal asistente, se levanta la presente acta, dejándose expresa constancia de la transparencia del acto, se firma en señal de aceptación y conformidad.

[Vertical handwritten notes and signatures on the left margin]

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Por las Organizaciones con Fines Políticos Nacionales

| N° | ORGANIZACIÓN CON FINES POLÍTICOS | NOMBRE DEL REPRESENTANTE | CÉDULA DE IDENTIDAD | FIRMA |
|----|---|--------------------------|-------------------------------|-------|
| 1 | PARTIDO SOCIALISTA UNIDO DE VENEZUELA (PSUV) | OSCAR DUARTE | 18764 095 | |
| 2 | MESA DE LA UNIDAD DEMOCRÁTICA (MUD) | ANA MORALES | 12.305.110 | |
| 3 | FUERZA VECINAL (FV) | MARCOS GIMÓN | 14128991 | |
| 4 | ACCIÓN DEMOCRÁTICA (AD) | JOSÉ PERAZA | 24150901 | |
| 5 | AVANZADA PROGRESISTA (AP) | RONALD ANGULO | 23722977 | |
| 6 | TENDENCIAS UNIFICADAS PARA ALCANZAR EL MOVIMIENTO DE ACCIÓN REVOLUCIONARIA (TUPAMARO) | DAYNIS MURILLO | El condor fealb 1-4 106762 | |
| 7 | PARTIDO COMUNISTA DE VENEZUELA (PCV) | HUMBERTO ROMERO | 5968632 | |
| 8 | ALIANZA DEL LÁPIZ PARTIDO POPULAR (ALIANZA DEL LÁPIZ) | JOSÉ ALEJANDRO PÉREZ | 24088113 | |
| 9 | COMITÉ DE ORGANIZACIÓN POLÍTICA ELECTORAL INDEPENDIENTE (COPEI) | MILDREX FERNÁNDEZ | 1046058 | |
| 10 | ESPERANZA POR EL CAMBIO (EL CAMBIO) | JOSÉ DAVID VALBUENA | 29.816.854 | |
| 11 | MOVIMIENTO SOMOS VENEZUELA (MSV) | FABIOLA BRITO | 22720579 | |
| 12 | VOLUNTAD POPULAR ACTIVISTAS (VPA) | GELMARY FIGUEROA | 12210344 | |
| 13 | PATRIA PARA TODOS (PPT) | OSWALDO ZARRAGA | 11.682.878 | |
| 14 | SOLUCIONES POR VENEZUELA (SPV) | NIROSQUI HERNÁNDEZ | 14.05266 | |

| N° | ORGANIZACIÓN CON FINES POLÍTICOS | NOMBRE DEL REPRESENTANTE | CÉDULA DE IDENTIDAD | FIRMA |
|----|--|--------------------------|---------------------|-------|
| 15 | POR LA DEMOCRACIA SOCIAL (PODEMOS) | ESDRAS OLIVARES | 16.407.740 | |
| 16 | UN NUEVO TIEMPO CONTIGO (UNTC) | ANTONIO SILVA | 9653887 | |
| 17 | CAMBIEMOS MOVIMIENTO CIUDADANO (CMC) | GILMARY HENRIQUEZ | 27901059 | |
| 18 | ORGANIZACIÓN RENOVADORA AUTÉNTICA (ORA) | EDGAR GONZÁLEZ | 18031258 | |
| 19 | MOVIMIENTO REPUBLICANO (MR) | ALONSO MALDONADO | 7072075 | |
| 20 | BANDERA ROJA (BR) | JAVIER TORRES | 10519873 | |
| 21 | MOVIMIENTO PROGRESISTA DE VENEZUELA (MPV) | JOSÉ GUILLERMO TIRADO | 20588485 | |
| 22 | ALIANZA PARA EL CAMBIO (APC) | CIRO LEÓN | 19533009 | |
| 23 | MOVIMIENTO CENTRADOS EN LA GENTE (CENTRADOS) | MARCEL CASTRO | 11635532 | |
| 24 | UNIDAD POPULAR VENEZOLANA (UPV) | ERIKA ROJAS | 16820802 | |
| 25 | ALIANZA POLÍTICA ASAMBLEA RENOVACIÓN Y ESPERANZA (AREPA) | FRITZ WAGNER | 20028980 | |
| 26 | PARTIDO FUTURO VENEZUELA (PFV) | ARWIN QUEZADA | 17.155.648 | |
| 27 | CONFEDERACIÓN NACIONAL DEMOCRÁTICA (CONDE) | JUAN AKKERMANS | 14728710 | |
| 28 | UNIDAD VISIÓN VENEZUELA (UVV) | LUIS DE LOS SANTOS | 24.816.434 | |
| 29 | UNIÓN NACIONAL ELECTORAL (UNE) | CARLOS SALAS | 10.546.048 | |
| 30 | MOVIMIENTO PRIMERO JUSTICIA (MPJ) | CARLOS PARRA | 18.458.840 | |

[Handwritten signatures]

Por el Consejo Nacional Electoral (CNE):

Dirección General de Tecnología de la Información:

[Signature]
Ing. Andrés Strubinger

Oficina Nacional de Participación Política:

[Signature]
Lic. Mayrett Torres

[Signature]
Dra. Jessica Rocco

Asesor Externo:

[Signature]
Lic. Hernán Sorell

Consejo de Expertos Electorales de Latinoamérica (CEELA):

[Signature]
Nicanor Mocosó
Presidente (CEELA)

[Signature]
Víctor Gastón Soto
Miembro (CEELA) Perú

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Vertical handwritten notes and signatures on the left margin]

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]