



ElectionGuard permite a los votantes confirmar que su boleta electoral fue contada y proporciona una verificación independiente de que los resultados electorales son correctos.

Obtenga más información sobre cómo funciona ElectionGuard y cómo se utilizará en las elecciones de la Ciudad de College Park, Maryland, durante la votación anticipada y la votación presencial del día de las elecciones.

Contenido

Acerca de ElectionGuard2

Acerca de ElectionGuard en la elección de la Ciudad de College Park 3

Acerca de la tecnología de ElectionGuard 4

Acerca de la verificación independiente de ElectionGuard 5

¿Quiénes son los asociados de ElectionGuard?7

Acerca de ElectionGuard

ElectionGuard es una nueva tecnología electoral que permite a cada votante confirmar que su boleta electoral ha sido contada y proporciona una verificación independiente de que los resultados electorales son correctos, sin revelar el sentido del voto de cada persona.

¿Cómo funciona ElectionGuard?

ElectionGuard funciona junto con el sistema de votación existente. Los votantes marcan sus boletas electorales como siempre lo han hecho, marcando a mano una boleta electoral de papel.

A continuación, cuando emiten su voto, ElectionGuard encripta sus boletas electorales y le proporciona al votante un código de confirmación que puede utilizar para comprobar por sí mismo que su boleta electoral está incluida en el recuento final. Todas las boletas electorales encriptadas se utilizan para crear una captura de los votos presenciales de la elección. Esta instantánea puede utilizarse para comprobar los resultados de la elección sin revelar el sentido del voto.

¿Cómo ayuda ElectionGuard a verificar los resultados de una elección?

ElectionGuard proporciona transparencia y confianza en el proceso electoral al implicar a miembros de la comunidad, votantes y otras personas en el proceso de validación del voto. Cada persona u organización que participa lo hace de forma independiente, lo que fortalece la verificación que proporciona ElectionGuard.

- **Los Guardianes Electorales** son miembros independientes y de confianza de la comunidad que ayudan a configurar la elección para su uso como Guardianes Electorales. Crean los candados, mantienen seguras las llaves y desbloquean el recuento de votos.
- **Los votantes** pueden confirmar que su voto ha sido contado, al verificar el Código de Confirmación que reciben cuando emiten su voto.
- **Los votantes** también pueden optar por realizar una prueba denominada BallotCheck, para crear una boleta de impugnación que puede revisarse para comprobar la exactitud del sistema (pero que no se incluye en el recuento).
- **Organizaciones independientes** crean Verificadores Electorales - herramientas de software que confirman el registro ElectionGuard de las boletas electorales para validar que los votos no han sido alterados.

Cuando unos **pocos** votantes ejecutan un BallotCheck y **muchos más** utilizan su código de confirmación para comprobar que su boleta electoral ha sido contada, **todos** forman parte en hacer las elecciones más transparentes.

¿Puede ElectionGuard revelar el sentido del voto?

No. Su voto es secreto. El código de confirmación no incluye ninguna identificación del votante. El software ElectionGuard puede confirmar que las boletas electorales fueron incluidas en el recuento y que los resultados electorales son correctos, pero no revela cómo nadie votó. Sólo el recuento oficial puede contar las opciones individuales para producir los resultados electorales.

- Las boletas de impugnación BallotCheck pueden desbloquearse para comprobar la exactitud del cifrado, pero no se incluyen en el recuento.

- Las herramientas de los verificadores electorales independientes no descifran las boletas electorales, sino que realizan las comprobaciones matemáticas descritas en la especificación indicada en ElectionGuard.

Acerca de ElectionGuard en la elección de la Ciudad de College Park

La Ciudad de College Park, Maryland, utiliza ElectionGuard durante la elección municipal como parte de su compromiso con enfoques innovadores que añaden confianza al proceso electoral.

¿Por qué utiliza ElectionGuard la Ciudad de College Park?

Para comunidades pequeñas como College Park, participar en esta prueba de ElectionGuard permite a la Ciudad demostrar que adopta enfoques innovadores y nuevas tecnologías que se están desarrollando para aumentar la confianza de los votantes en los resultados de las elecciones. Productos como éste deben probarse en elecciones reales y College Park se enorgullece de formar parte de este proceso.

Los sistemas ElectionGuard, el apoyo y la investigación para recoger los comentarios de los votantes y residentes se proporciona sin coste alguno para la Ciudad y la Ciudad utilizará los datos recogidos de la investigación para informar nuestras propias elecciones.

¿Cómo encaja ElectionGuard en el proceso de votación?

ElectionGuard se ejecuta junto con los procesos electorales normales para la votación en persona en los dos días de votación anticipada y el día de las elecciones.

- Los votantes marcarán sus boletas electorales como de costumbre.
- Utilizarán un escáner en el centro de votación para emitir su voto.
- El escáner mostrará al votante un resumen de su voto y, a continuación, le permitirá emitir su voto, realizar cambios antes de emitirlo u optar por ejecutar un BallotCheck.

¿Quién utilizará Election Guard?

Los votantes utilizarán ElectionGuard los tres días de la votación presencial:

- El miércoles, 25 de octubre de las 8 AM hasta las 7 PM en Davis Hall (9217 51st Avenue)
- El jueves, 2 de noviembre de las 8 AM hasta las 7 PM en el Ayuntamiento (7401 Baltimore Avenue)
- El domingo, 5 de noviembre de las 10 AM hasta las 6 PM en el Centro Comunitario de College Park (5051 Pierce Avenue)

¿Quiénes serán los Guardianes Electorales?

Se elegirán cinco Guardianes Electorales de entre la comunidad de College Park para crear las cerraduras y llaves para establecer ElectionGuard.

¿Cómo se contarán los votos?

La Junta de Supervisores Electorales contará todas las boletas electorales y anunciará los resultados oficiales como de costumbre, incluyendo tanto las boletas emitidas en persona con ElectionGuard como las emitidas por correo o las provisionales.

Los datos de ElectionGuard se compararán con los resultados oficiales como parte de esta prueba de la tecnología.

¿Qué hará que el uso de ElectionGuard en estas elecciones sea un éxito?

Cada ensayo es una oportunidad para:

Poner a prueba la tecnología en un entorno electoral real, demostrando que

- Todas las partes de ElectionGuard pueden funcionar juntas en una elección en directo
- Un ElectionVerifier (verificador electoral) creado de forma independiente puede validar los resultados del recuento.
- ElectionGuard no interfiere con los procedimientos electorales existentes.

Infórmese sobre el impacto en los votantes, especialmente si:

- Comprendieron el valor y las ventajas de ElectionGuard
- Aprovecharon la oportunidad de confirmar que su boleta electoral había sido contada
- Ayudó a garantizar que la tecnología funciona correctamente, con el objetivo de que el 1% de los votantes realicen un BallotCheck
- Aumento de su confianza en la precisión y seguridad de las elecciones.

Acerca de la tecnología de ElectionGuard

ElectionGuard es una herramienta de software de código abierto que se integra en el sistema de votación. Es una forma de comprobar que los resultados de una elección son exactos y que los votos no han sido alterados, suprimidos o manipulados de ninguna manera. Además, añade otra forma de transparencia al proceso electoral.

¿Qué significa verificación independiente?

Las comprobaciones de ElectionGuard son realizadas por votantes individuales, utilizando herramientas creadas por empresas independientes, en base a una especificación abierta. En otras palabras, cualquiera puede crear o utilizar herramientas para verificar los resultados electorales independientemente tanto del sistema de votación como del software desarrollado por ElectionGuard.

La clave de la verificación independiente es que ElectionGuard utiliza una tecnología de criptografía que permite analizar matemáticamente los datos - en este caso, las boletas electorales - sin desbloquear la encriptación y revelar los votos individuales.

¿Cómo se integra ElectionGuard en el sistema de votación?

El software ElectionGuard se instala en el escáner de papeletas Verity® Scan del sistema de votación denominado Hart InterCivic. A medida que se escanea cada boleta electoral, ElectionGuard envuelve una segunda copia de los votos en un cifrado especial.

Los votantes pueden emitir la boleta electoral y obtener un código de confirmación, solicitar una boleta electoral de reemplazo para hacer una corrección o decidir ejecutar un BallotCheck.

Verity Scan es el escáner y tabulador utilizado para la votación presencial, tanto si el votante utiliza boletas electorales de papel marcadas a mano o boletas electorales impresas creadas por un dispositivo electrónico para marcar boletas.

Tras la elección, los datos cifrados se cargan en un sitio web independiente donde se utilizan para crear un recuento que constituye una verificación independiente de los resultados electorales. Los datos también se utilizan para otras herramientas de ElectionGuard, como BallotCheck y ElectionVerifier.

El sistema Hart InterCivic utilizará lo aprendido en el ensayo electoral para determinar los próximos pasos y si las futuras versiones de Verity® Scan podrían incluir ElectionGuard.

Acerca de la verificación independiente de ElectionGuard

ElectionGuard incluye varios tipos de verificaciones independientes, como por ejemplo: Confirmación del votante, BallotCheck, ElectionVerifiers y el uso de Guardianes Electorales.

Los votantes individuales constituyen una parte importante de la transparencia de las elecciones.

¿Cómo funciona la confirmación del votante?

Cada votante recibe un Código de Confirmación cuando deposita su voto en el escáner. El código está impreso en un trozo de papel e incrustado en un código QR.

Después de las elecciones, van al sitio web de ElectionGuard y escanean o introducen el código. Si encuentran un código correspondiente, pueden comprobar por sí mismos que su boleta está incluida en el conteo final.

La confirmación no revela cómo han votado, sólo que su papeleta ha sido contada.

La confirmación no revela cómo han votado, sólo que su papeleta ha sido contada. Si tienen algún problema o no encuentran su Código de Confirmación, deben ponerse en contacto inmediatamente con la oficina de la Secretaria de la Ciudad. El equipo de ElectionGuard investigará el caso.

¿Cómo funciona un BallotCheck?

Un BallotCheck es una manera por la cual los votantes pueden comprobar de forma independiente que ElectionGuard funciona correctamente. Crean una boleta de impugnación que pueden revisar para comprobar la precisión del sistema, pero que no se cuenta.

El BallotCheck comienza en el centro de votación. Pida a un supervisor electoral que le muestre cómo hacerlo.

- Tras marcar su boleta electoral, el votante la introduce en el escáner. El escáner imprime un código de confirmación. El votante saca el código de confirmación del escáner.
- Cuando se le indica en la pantalla del escáner, en lugar de emitir el voto, le dice a un trabajador electoral que quiere efectuar un BallotCheck.
- La boleta se aparta para que no pueda ser contada. Estas boletas no están conectadas al votante.
- Los trabajadores electorales entregan al votante una nueva boleta que puede marcar y emitir para que sea contada.

Tras las elecciones, el votante accede al sitio web de ElectionGuard y utiliza el código de confirmación para comprobar que la boleta ha sido contada y que el sistema ha registrado su voto con exactitud.

EnhancedVoting creó el sitio web que contiene las confirmaciones de las boletas y BallotCheck.

¿Cómo funciona ElectionVerifer?

Los ElectionVerifiers son herramientas independientes de software que confirman los resultados indicados por ElectionGuard.

Una vez concluidas la elección, un verificador comprueba que los resultados publicados coinciden con el recuento de todas las boletas encriptadas. La verificación es un proceso objetivo: el trabajo de un verificador consiste en realizar las comprobaciones matemáticas descritas en la especificación ElectionGuard.

Los verificadores pueden ser construidos por cualquiera utilizando las fuentes de especificaciones disponibles públicamente. Son un complemento de BallotCheck, que comprueba la exactitud del cifrado.

- ∄ La verificación no requiere acceder al contenido de las boletas individuales. Las herramientas de cifrado utilizadas en ElectionGuard (“cifrado homomórfico”) permiten combinar las boletas cifradas para crear recuentos cifrados sin descifrarlas.
- ∄ El descifrado de los recuentos cifrados es comprobado por el verificador. Sólo se puede informar del recuento correcto como resultado de este descifrado, de lo contrario un verificador se daría cuenta.
- ∄ Los verificadores comprueban que las boletas encriptadas cumplen los requisitos de la especificación ElectionGuard y que el recuento se ha realizado correctamente.

La verificación puede ser realizada por cualquiera, incluso por personas que sean completamente independientes del equipo de ElectionGuard. La verificación independiente permite tener la certeza de que ElectionGuard funciona correctamente e informa con precisión sobre la elección.

MITRE fabricó el primer ElectionVerifier. Más información sobre [MITRE ElectionGuard Verifier](#)

¿Quiénes son los Guardianes Electorales y qué hacen?

Los Guardianes Electorales son miembros independientes y de confianza de la comunidad que ayudan a crear ElectionGuard. Tienen un papel especial en la creación de los bloqueos criptográficos que asegura la elección:

- Antes de la elección, los Guardianes crean una cerradura y una llave especial. La cerradura se carga en los escáneres de boletas para encriptar todas las boletas de la elección.
- Durante la elección, cada uno de los Guardianes mantiene segura su parte de la llave. Contar con un pequeño grupo de Guardianes significa que ninguna persona puede desbloquear la elección por sí sola.
- Cuando llega el momento de contar las boletas, los Guardianes regresan para desbloquear la elección, leer el recuento y crear el registro de ElectionGuard.

Es un papel sencillo, pero fundamental. Es importante que ninguna persona pueda desbloquear la elección por sí sola. Si varias personas actúan como Guardianes, añaden seguridad independiente al proceso de cerradura y llave de ElectionGuard.

¿Quiénes son los asociados de ElectionGuard?

El asociado más importante es la Ciudad de College Park. Su compromiso con la ejecución de las elecciones y su voluntad de probar una tecnología innovadora hacen posible este proyecto piloto. Ellos son héroes electorales.

El equipo piloto de ElectionGuard reúne conocimientos tecnológicos y electorales y proporciona apoyo técnico para el uso de ElectionGuard en esta elección.

- **Hart InterCivic** es un respetado proveedor nacional de soluciones electorales y ha integrado el software ElectionGuard en su escáner Verity® para esta elección. Hart InterCivic es el primer gran fabricante de sistemas de votación de Estados Unidos que ofrece verificabilidad independiente. Este proyecto piloto forma parte de su compromiso continuo con la innovación en tecnología electoral, que se traduce en mayores niveles de confianza de los votantes en el proceso electoral.
- ElectionGuard es un proyecto de la **Election Technology Initiative**. Con sede en el Consejo de Gobierno Estatal, la ETI se centra en el desarrollo y mantenimiento de tecnologías de código abierto que resultan valiosas para la comunidad electoral.
- **Microsoft Research** patrocinó la creación inicial de las herramientas de software de código abierto para ElectionGuard y sigue aportando su experiencia y sus contribuciones técnicas.
- **MITRE National Election Security Lab** realiza evaluaciones y pruebas de ciberseguridad para ayudar a proteger la infraestructura electoral. MITRE está construyendo un verificador independiente de acceso público para ElectionGuard.
- **Enhanced Voting** crea soluciones de votación seguras, fáciles de usar y accesibles para todos. Construyeron el sitio web público donde los votantes pueden comprobar sus códigos de confirmación y albergan el paquete de datos ElectionGuard para el programa piloto.
- **Center for Civic Design** aporta sus destrezas de diseño, investigación y comunicación a la recogida de opiniones de los votantes durante la elección piloto.