



Pnyx.VM es una solución que permite dotar de seguridad a cualquier terminal de voto electrónico presencial, de forma que sea totalmente confiable y verificable. Pnyx.VM garantiza, mediante un simple módulo externo conectado al terminal de voto electrónico, garantizar la integridad del proceso y permite a los votantes verificar su voto antes de ser emitido. También ofrece la opción de generar un recibo de votación (VVPAT) que permite al votante verificar la honestidad del recuento.

Todas las operaciones críticas se realizan y verifican en dicho módulo, por lo cual su auditoría y certificación son suficientes para garantizar un voto confiable y seguro.

Pnyx.VM garantiza:

- :: La verificación individual por parte del votante de que la opción elegida es la opción registrada, a través del módulo de verificación.
- :: La prevención de venta de votos y coerción sistemática a los votantes.
- :: El control de todo el proceso por parte de las autoridades electorales.
- :: La integridad del proceso al eliminar la posibilidad de fraude y garantizar la protección adecuada de los votos emitidos.
- :: Un proceso electoral fácilmente auditable.
- :: Una interfaz de verificación sencilla y adaptable a personas discapacitadas.
- :: Una fácil certificación del sistema, al estar basado en módulos simples y abiertos.
- :: Posibilidad de generar recibos de votación (VVPAT) que permiten al votante verificar que su voto estaba presente en el recuento.

Pnyx.VM garantiza un voto electrónico seguro y confiable

Diseñado para ofrecer todas las garantías en el voto electrónico

- Pnyx.VM es un producto software instalado en un módulo hardware externo, tipo PDA, que se puede conectar a los terminales de votación electrónica.
- Pnyx.VM y el resto de soluciones para voto electrónico de scytl son el resultado de más de 10 años de investigación en seguridad en votaciones electrónicas.
- Los protocolos criptográficos de Pnyx.VM se encuentran protegidos bajo solicitudes de patentes internacionales.

Cómo funciona

- Como paso previo a la elección, las autoridades electorales (Mesa Electoral) generan y protegen la clave privada de la elección.
- Una vez configurada la elección se carga la información de ésta en el módulo de Pnyx.VM y se conecta al terminal de votación.
- Para votar, el ciudadano se identifica frente a las autoridades electorales igual que lo hace actualmente.
- Una vez identificado, accede al terminal de voto y selecciona sus opciones de voto.
- Una vez seleccionado el voto, el ciudadano puede comprobar en el módulo de Pnyx.VM que su voto se va a guardar tal como seleccionó. Si el voto es correcto, lo notifica al módulo Pnyx.VM, el cual lo cifra individualmente de forma adecuada, firma digitalmente y genera un registro de integridad.
- Opcionalmente puede también generar un recibo de votación (VVPAT) para verificar que su voto estaba presente en el recuento.
- El voto protegido se guarda en el módulo Pnyx.VM y se transfiere al terminal de votación.
- Al finalizar la elección, las autoridades electorales son las únicas que pueden descifrar los votos para

realizar el recuento, garantizándose el anonimato de los votantes mediante un proceso criptográfico de mixing.

- La auditoría del proceso se puede realizar simplemente revisando los datos almacenados en el módulo de verificación.

Características principales

- Permite dotar de seguridad a todo tipo de terminales de votación.
- Basado en sistemas abiertos.
- Muy flexible, se adapta fácilmente a cualquier tipo de votación.
- Soporta mecanismos para facilitar el voto a personas con discapacidades.
- Funciona perfectamente con los sistemas actuales de identificación de los votantes.
- Todo el proceso se encuentra bajo el control de las autoridades electorales.
- Cada voto es cifrado y firmado de forma que nadie puede alterar o añadir votos.
- Permite al ciudadano comprobar sin lugar a dudas que su voto ha sido registrado tal como lo emitió. Opcionalmente puede generar también recibos para la verificación del recuento por parte del votante.
- Fácilmente auditable, los módulos de Pnyx.VM son abiertos y fáciles de auditar.
- De fácil certificación, ya que simplemente hay que revisar el módulo de verificación para obtener las garantías de que el sistema es fiable.

Requisitos mínimos del módulo de Pnyx.VM

- Dispositivo hardware con soporte Java, conexión al terminal de votación mediante puerto serie o USB, pantalla táctil o botones, salida de audio y capacidad de utilizar memorias extraíbles.