

# BEYALES



## **Reto: IBM**

Elecciones seguras, escalables y eficientes.

Descripción: Estamos por arrancar un proceso electoral en nuestro país y el organismo responsable está pensando cambiar el proceso de hacer la votación para garantizar un proceso más seguro, eficiente y accesible con la integración de dispositivos móviles en el proceso.

## **Acta de Inicio**

La innovación tecnológica es un ingrediente vital para el mantenimiento de la prosperidad de una nación.<sup>1</sup> Nuestro país está por iniciar el proceso electoral, el cual es un procedimiento largo y tradicional que necesita innovarse integrando Tecnologías de la Información.

La emergencia sanitaria pone a prueba el proceso electoral de nuestro país y del mundo, en cada una de sus etapas la innovación tecnológica puede ser utilizada para generar un proceso seguro, rápido, eficaz y de fácil acceso. Generar una nueva propuesta para garantizar un proceso seguro en el cual se encuentre integrado los dispositivos móviles, puesto que más del 50% de la población cuenta con un dispositivo de estos.

La importancia de la innovación en las elecciones para nuestro equipo esta ligado a ser más ágil en el proceso presencial, ayudando a los funcionarios de casilla y a los ciudadanos votantes a optimizar el tiempo de votación, y reduciendo el contacto entre persona a persona. Siendo este reto el de nuestro interés, pues que queremos tener una forma de elección actualizada.

## **¿Que se realizará?**

Con la ayuda de un Framework llamado Django, se creará una aplicación web. Django, ocupa un lenguaje de programación Python, apoyada con unos templates elaborados en: html, css y js.

La aplicación estará disponible en dos formas móvil y desktop, mostrando la boleta electoral digitalizada.

## **Funcionamiento de la aplicación**

- Los electores podrán entrar a la pagina desde cualquier dispositivo móvil.
- Una vez entrando a la aplicación escanearan los códigos Qr que se encuentran en la parte trasera de la credencial

---

<sup>1</sup> González, M. R., & Pérez, E. M. (1989). La innovación tecnológica y su gestión (Vol. 25). Marcombo.

- Una vez realizado esto se mostraron sus datos (nombre, curp, zona electoral, etc.) para que el votante confirme que son correctos, (si no puede escanear el Qr, podrá llenar la información manualmente)
- Cuando confirmen que los datos son correctos podrán tener acceso a los procesos electorales disponibles
- Una vez elegido el proceso electoral podrá visualizar la boleta de la elección, así con todos procesos electorales en los cuales debe participar
- El votante podrá elegir al candidato de su preferencia
- Una vez elegido los candidatos de su preferencia, aparecerá la opción de generar VOTO
- Al dar clic al generador de VOTO podrá, se cargará otra ventana la cual mostrará el testigo de su voto (Qr) el cual deberá guardar, para el proceso presencial
- En caso de haber extraviado el testigo del voto, tendrá que entrar a la aplicación nuevamente y escanear el Qr de la credencia o llenar de forma manual, al entrar se redirige a la ultimo proceso que es donde se encuentra el Qr, para volver a descargarlo.

**NOTA:** Solo las casillas electrónicas podrán leer el Qr generado, cualquier otra aplicación de Qr con el que se quiera leer se mostrara la leyenda **“GRACIAS POR HACER VALER TU DERECHO AL VOTO, DIRÍGETE A TU CASILLA CORRESPONDIENTE”**

### **Procedimiento presencial**

- El votante asistirá a la casilla a la cual le corresponde depositar su voto, en donde mostrará su credencial al funcionario de casilla
- El funcionario de casilla identificara la identidad del votante y tendrá verificar que se encuentre en el cuadernillo electoral
- Cuando los datos sean confirmados, el presidente de los funcionarios podrá permitirle pasar a la casilla electrónica a depositar su voto.
- Mostrará a la casilla electrónica el Qr antes generado y lo leerá depositando el testigo físico, el cual podrá ver tan solo por unos segundos.
- Pasará de nuevamente con el funcionario de casilla el cual le entregará su credencial y marcará su dedo con tinta indeleble

**Nota:** Las casillas será previamente modificada poder leer los Qr

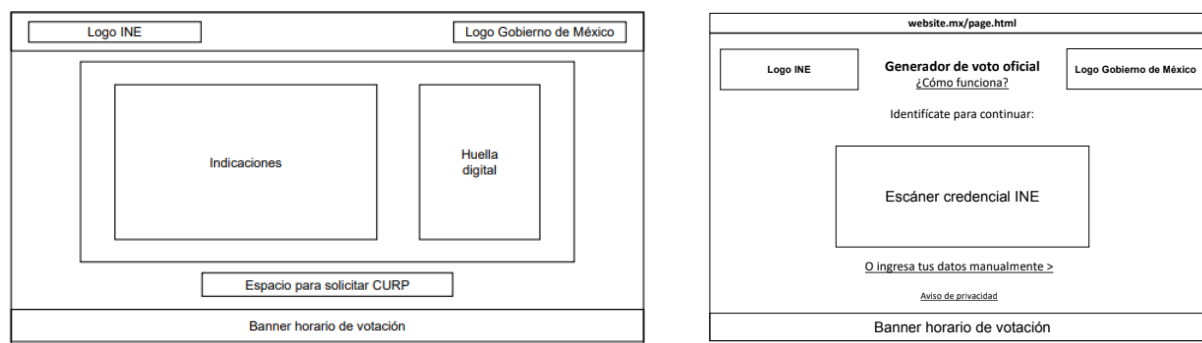
Esta modificación en el proceso tradicional de elecciones logra disminuir el tiempo que pasa cada votante, pues el voto lo generara desde su casa o cualquier otro lugar en el cual tenga disponibilidad de internet o datos, y solo tendrá que presentarse a la casilla a depositar su voto, sin tener entrar a las mamparas y compartan crayones disminuyendo el contacto con áreas que podrían estar contaminadas del virus covid-19.

### ¿Por qué se quiere realizar y actualizar?

- Para innovar el proceso de elecciones en nuestro país, y aprovechar los recursos digitales con los que contamos, para así ahorrar tiempo y dinero.
- Otros de los motivos por los cuales se debe actualizar es la presente contingencia sanitaria por covid-19, para evitar la propagación recomiendan la constante sanitización, así como metro y medio de distancia entre persona y persona, además de mascarillas faciales, en los procesos electorales la aglomeración es inevitable, y el contacto con los marcadores, boletas, casillas, revisiones de credenciales; hacen casi imposible el poder mantener estas medidas de seguridad, con esta actualización que nosotros realizaremos, en las votaciones se puede agilizar el proceso, disminuir el contacto entre persona, siendo una forma efectiva y segura de la votación.
- La tecnología puede crear nuevas alternativas para la realización de actividades, de una forma más efectiva y segura.

### Prototipos de baja fidelidad 1.0

En nuestro primer prototipo de fidelidad colocamos identificador de huella, pero por motivos de seguridad de los usuarios y por reglamentación por parte del órgano electoral preferimos retirar esta opción y realizar otro prototipo de fidelidad.



**version desktop v1.0**

website.mx/page.html

Escaneo exitoso

Verifica que los datos te correspondan y estén correctos:

Nombre: xxxxxx xxxxxxxx xxxxxx

CURP: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Entidad federativa: xxxxxxxx

Distrito electoral: xxxxxxx

... etc

Confirmo que mis datos son correctos

Datos incorrectos, prefiero los ingresar datos manualmente

[< Regresar](#)

[Aviso de privacidad](#)

**versión móvil v1.0**

website.mx/page.html

Escaneo exitoso

Verifica que los datos te correspondan y estén correctos:

Nombre: xxxxxx xxxxxxxx xxxxxx

CURP: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Entidad federativa: xxxxxxxx

Distrito electoral: xxxxxxx

... etc

No soy un robot 

Confirmo que mis datos son correctos

Datos incorrectos, prefiero los ingresar datos manualmente

[< Regresar](#)

[Aviso de privacidad](#)

**versión móvil v1.1**