



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

RETO IBM.

1er avance.

Hazel Astrid Angeles Quevedo A01275792 / ITC.

José Ernesto Gómez Aguilar A01658889 / ITC.

Karen Rocío Macías Ávila A01657935 / ITC.

Laura Paulina Ríos Muciño A01378718 / LAET.

Ciudad de México a 21 de abril del 2021.

Índice

Nombre del proyecto.	3
Objetivo.	3
Recursos.	3
Recursos físicos.	3
Recursos humanos.	3
Recursos técnicos.	3
Recursos financieros.	3
Proyecto a desarrollar.	4
Formato de votación.	4

➤ Nombre del proyecto.

¡A votar!

➤ Objetivo.

Hacer un método de votación que implique dispositivos móviles sin eliminar la parte presencial que conlleva, de manera que sea segura, eficiente, rápida, accesible y fácil de usar.

➤ Recursos.

Recursos físicos.

- Instalaciones adecuadas para llevar a cabo las votaciones.
- Lector de huella digital.
- Dispositivo de lectura facial.
- Dispositivo inteligente manejado por el funcionario de casilla.
- Acceso a internet.

Recursos humanos.

- Funcionarios de casilla capacitados para manejar el sistema.

Recursos técnicos.

- Que la aplicación web soporte muchos usuarios al mismo tiempo realizando formularios.
- Que sea seguro.
- Rápido.

Recursos financieros.

- No definidos por el momento.

➤ Proyecto a desarrollar.

Aplicación web con servicio de la nube de IBM cloud.

Para las comunidades en las que no se cuente con los recursos tecnológicos o cobertura de internet también se tendrá la aplicación para descargar y que recopila datos si es que no está conectado a la red.

La aplicación contendrá principalmente dos apartados, prepárate para tu votación y vota:

- **Prepárate para tu votación.**

En esta primera sección se encontrarán diferentes apartados, destinados para el tipo de contenido que el usuario prefiera, visual o auditivo. Se mostrarán los partidos políticos que apoyan a cada uno de los y las candidatas así como información importante sobre ellos. Una sección relevante que se busca implementar es el de **soluciones**, donde se presentarán diferentes problemáticas ya sean del país o de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en donde se pondrán las soluciones de los candidatos que han llevado a cabo y/o sus propuestas para solucionarlos, toda la información se obtendrá mediante fuentes confiables. Conforme más contenido consume el usuario acerca de cada partido, más preparado estará para hacer una votación informada o consciente, por lo tanto se tendrá una barra de progreso en este apartado donde se le indicará al final un porcentaje que corresponderá al valor de preparación o información.

- **Vota.**

Esta sección solo estará disponible el día de las votaciones, en cuanto el usuario llene el formulario que corresponde a su votación se generará un código QR con horario para asistir a la casilla y escanearlo.

Formato de votación.

Votación virtual.

En este formato de votación se realizará un formulario de votación en línea, la cual tras ser finalizada generará un código QR, el cual se presentará junto a la huella digital o el reconocimiento facial del usuario para poder validar su voto. Este formato sube los resultados a IBM cloud para generar las comparaciones de

resultados entre los diferentes candidatos y candidatas, así como al mismo tiempo mantiene los datos seguros de alteraciones. La votación está dividida en dos procesos, el proceso en línea y el proceso presencial.

- **Proceso en línea:** Para el proceso en línea el usuario generará su votación, una vez terminada se le otorgará al usuario un código QR y una fecha de asistencia a la casilla para el escaneo de su código.
- **Proceso presencial:** El usuario deberá asistir de manera presencial a las casillas de *Votación Virtual* en las cuales deberá de presentar su código QR para posteriormente ser identificado mediante huella digital o reconocimiento facial para que las respuestas de su votación sean validadas y subidas a la nube. Es importante mencionar que durante este proceso el usuario será el que realice el escaneo y podrá visualizar un mensaje de error o acierto de los datos subidos a la nube.

Votación Tradicional.

- **Proceso tradicional:** Para las comunidades en las que no se cuente con los recursos tecnológicos o cobertura de internet y para cualquier persona que no desee realizar su votación por medio de la tecnología, el proceso de votación tradicional estará disponible en casillas separadas para garantizar el acceso al voto así como para garantizar la agilidad del proceso virtual.

Votación virtual asistida.

- **Proceso Asistido:** En este formato los usuarios que no cuenten con posibilidades de asistir a las casillas realizarán su votación de manera virtual, sin embargo en este formato podrán solicitar asistencia al personal voluntario para que estos puedan validar su voto a domicilio. Estas asistencias serán realizadas por alumnos universitarios y será un método para cumplir con el servicio social, además, aquellos que participen deberán firmar una carta compromiso para que el proceso sea seguro y confiable.