

Protocolo del proyecto

Nosotros somos estudiantes y maestros de la Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID). Buscando participar en el concurso y basándonos en la convocatoria nosotros damos como propuesta una innovación en las urnas utilizando componentes modernos que nos ayudan a tener un funcionamiento más óptimo.

Estos componentes son:

- Laptop HP Pavilion X360. Cuenta con un procesador Intel Core i5 de octava generación, 8GB de RAM expandible hasta 16GB, un sistema operativo Windows 10 Home de 64 bit una pantalla touch de 14", cuenta con una duración de batería de 6 horas con un costo de \$13,000.00 pesos.
- Impresora Térmica Portátil Sanbee la cual cuenta con conectividad bluetooth. Tiene un costo de \$1,450.00 pesos
- Lector de Ranuras de códigos de barras POSline LC2300U. Tiene un costo de \$1,840.00 pesos
- Para la estructura de la urna se usará policarbonato como material principal, este tendrá recubrimientos extra de caucho para proteger los otros componentes.
- Se montará un enfriador Gamer Topmate en la parte trasera de la urna para evitar el sobrecalentamiento del dispositivo. Tiene un costo de \$1,100.00 pesos

Para el diseño del gabinete se considera un peso aproximado de 5 kg. Por la parte frontal estará dividido por la mitad, lo cual cumplirá la función de puertas que al estar abiertas aumentará la privacidad pues se cubre completamente la parte interior en donde se encuentra la pantalla de la computadora, la impresora térmica y el lector de códigos de barras.

En la parte posterior se nos presenta un soporte situado en la parte central, el cual ayuda a que se mantenga en pie la urna. A su vez se encuentra la placa con 5 abanicos que ayudara a evitar el sobrecalentamiento del dispositivo.

En cuanto a la programación, la aplicación será desarrollada en lenguaje Visual, se presentará con diversas pantallas que permitirán editar el tipo de votaciones que se manejará, así como la cantidad de opciones a voto, esto mediante un código de barras específico de "Modo configuración". Con otros códigos de barras se activarán las votaciones y se darán fin a estas mismas. Cada votante también contara con un código de barras de uso único que permitirá que pueda realizar el voto