

Problema

Más de 4 billones de personas no tienen acceso a internet principalmente en países en desarrollo^[1], en Colombia la mitad de la población no tiene internet^[2] y aún no existe una solución clara para esto.

Objetivo

General: Utilizar un dispositivo que cubra sectores donde el internet no llega que de acceso a una enciclopedia virtual, que sea económico y se pueda implementar a corto plazo, la página solo servirá de ayuda para complementar la educación en estos sectores más no una idea para suplantar la labor de estos docentes.

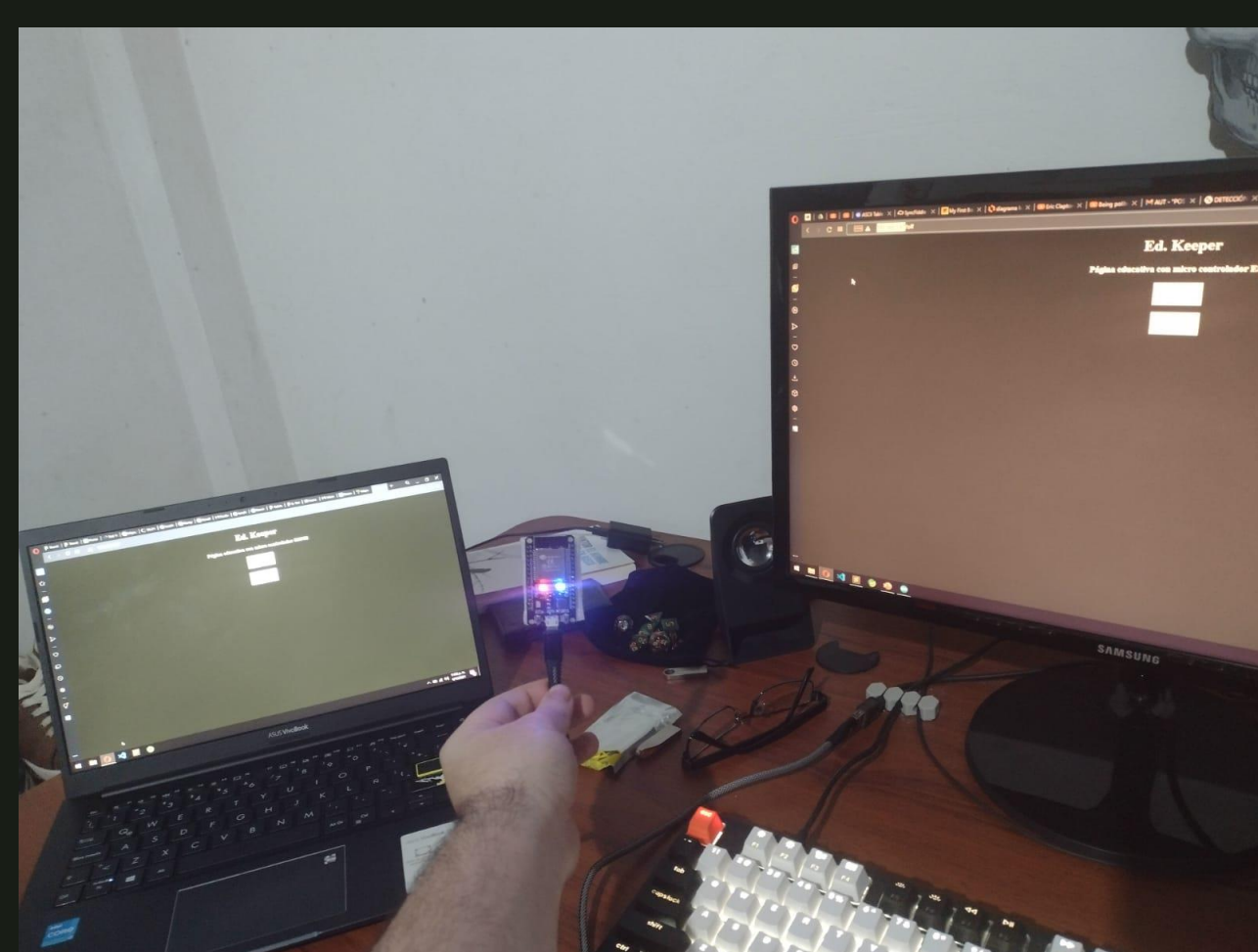
Específicos:

- Reemplazar las enciclopedias físicas en los sectores donde el internet satelital no es una posibilidad.
- Cubrir la mayor parte del territorio o en lo posible las zonas semiurbanas.
- Proveer una solución de bajo costo que se puede aplicar a corto plazo.
- Buen y fácil soporte.

Metodología



Resultados



- Microcontrolador con bastantes librerías, buen soporte y firmware actualizable.
- Bajo costo y consumo eléctrico además de contar con "Deep sleep".
- Adaptable a ethernet y bluetooth si wifi no es una posibilidad.
- Seguro y capacidad aumentable a través de micro SD.

I. 19 de mayo de 2019, Colprensa, <https://mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/MinTIC-en-los-medios/100837:La-mitad-de-Colombia-no-tiene-internet>
II. 11 May 2016, Emma Luxton, World Economic Forum <https://www.weforum.org/agenda/2016/05/4-billion-people-still-don-t-have-internet-access-here-s-how-to-connect-them/>