

PROPUESTA DE UN PROTOTIPO DE SOFTWARE LIBRE COMO APOYO PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD VISUAL DE EDUCACION DE NIVEL SUPERIOR

Maycol Cardenas Acevedo

Universidad Autónoma de Bucaramanga, Facultad de Ingeniería.

Bucaramanga, (Colombia)

mcardenas173@unab.edu.co

IMPACTO DEL PROYECTO

La implementación del prototipo proporciona a la comunidad discapacitada visual una herramienta que facilitará el consumo de materiales educativos, por medio de un conjunto de herramientas de autor libres o un dispositivo que reduce el número de acciones que realiza el usuario para activar los materiales educativos. La posibilidad que otorgan las licencias de software libre, permite que todo tipo de instituciones educativas o personas discapacitadas, sin importar su condición académica, puedan hacer uso del prototipo de una forma libre y con bajo costo.

Se puede establecer que el prototipo de software libre como apoyo para estudiantes con discapacidad visual de educación de nivel superior es una herramienta para el apoyo en la educación muy estable, segura y de fácil mantenimiento que puede traer grandes beneficios en la inclusión de los discapacitados a la educación.

Este prototipo permitirá a los docentes realizar sus materiales educativos cumpliendo con estándares de accesibilidad y facilitando el consumo de estos por parte de los alumnos discapacitados, dando la posibilidad de que otros investigadores realicen aportes significativos sobre esta investigación como lo pueden ser:

- Módulo de reconocimiento facial para detectar el estudiante y asignarle el material educativo de acuerdo a su discapacidad.
- Interfaz de usuario por medio de mandos conectados remotamente para interactuar con el sistema OP.
- Integración del dispositivo con IOT.
- Adaptación del dispositivo para un número más grande de discapacidades.

Adicional a esto se propone para un posterior diseño que el dispositivo integre una batería y carga solar con la intención de que sea portátil y permita el uso de los materiales en cualquier momento.

