

**Desarrollo de una App híbrida accesible personas ciegas
y sordomudas para facilitar la comunicación con el
entorno y sus semejantes.**

Luis Fernando Gutiérrez Vélez

Juan José Bernal

Estudiantes de Full Stack Developer

**Proyecto presentado como requisito para optar al
certificado**

de Full Stack Developer

Profesor Osman Ferrer

Convocatoria Fedesoft Mintic Colciencias

Generalidades de la App para personas ciegas y sordomudas.

Planteamiento del problema.

- Es necesaria la implementación de una solución tecnológica, y para este caso el desarrollo de una App híbrida, que facilite la comunicación con los semejantes y su entorno, para las personas ciegas y sordomudas.
- Ya que las personas ciegas y sordomudas necesitan comunicarse, entender y ser entendidos en entornos laborales y académicos. Y no todas las personas y las empresas manejan el lenguaje de señas u otra solución tecnológica que incluyan texto y audio.
- ¿Cómo analizar, desarrollar e implementar una App híbrida para la comunicación asertiva y efectiva con sus semejantes y su entorno, para personas ciegas sordomudas?

Justificación del proyecto

- El desarrollo e implementación de una solución tecnológica consistente en una App híbrida, para personas ciegas y sordomudas, les permitirá poder ser incluidos en el entorno social, académico y laboral. Ya que ellos podrán comunicarse con sus semejantes que no conocen los lenguajes de señas y/o comunicación tecnológica por medio de texto y audio.

Objetivo General

- Analizar, desarrollar e implementar una App híbrida para la comunicación asertiva y efectiva con su entorno personal, familiar, académico y laboral, para uso de personas ciegas y sordomudas.

Objetivos específicos

- Identificar los requerimientos funcionales de la App híbrida y analizar los procesos relacionados con la comunicación para personas ciegas y sordomudas.
- Diseñar y desarrollar la App híbrida integrada a la arquitectura del software que proporcionaría información para comunicación de personas ciegas y sordomudas.
- Desarrollar e implementar una App híbrida accesible para personas ciegas y sordomudas, que permita comunicación con personas que no conozcan el lenguaje de señas y/o soluciones que integren texto y audio en los entornos personales, académicos y laborales. De acuerdo al sistema de información y arquitectura diseñados.

Alcance

El proyecto tratará el análisis, desarrollo e implementación de una solución tecnológica consistente en una App híbrida accesible para que las personas ciegas y sordomudas puedan ser incluidas en los entornos personales, académicos y laborales e interactuar como cualquier otra persona.