

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

**Facultad de Ciencias de la Computación
Ingeniería en Tecnologías de la Información**

Control de calidad

Dr. Juan Manuel Gonzales Calleros

PROPUESTA DE PROYECTO

Integrantes:

- **Luis Alberto Amador Flores.**
- **Luis Adrián Pérez San Martín.**



"Propuesta para ayudar a las personas con daltonismo mediante herramientas tecnológicas"

Antecedentes:

En la actualidad la mayoría de la población sufre de problemas visuales de los cuales no se tiene conocimiento previo. El daltonismo y la ceguera de colores son unos de estos padecimientos visuales los cuales no se detectan de la manera adecuada y oportuna. El daltonismo es un defecto genético generalmente hereditario que dificulta la visión de los colores. Es un problema muy frecuente que está presente en mayor o menor grado en aproximadamente el 8-10% de los hombres y apenas se da entre las mujeres. La genética es la responsable de la mayoría de los casos. La alteración que causa el daltonismo se encuentra en el cromosoma X (los hombres tienen un cromosoma X y otro Y, mientras que las mujeres son XX) y es de tipo recesivo, es decir, hay que heredar dos copias defectuosas para desarrollar la enfermedad. Esta es la razón por la que muchas mujeres son portadoras del defecto genético, pero no padecen sus consecuencias.

Justificación:

Nosotros como parte de una comunidad estudiantil donde se observa una mayor manifestación de padecimientos visuales nos interesamos en la creación de una herramienta, misma que nos ayudara a nosotros mismos y a nuestros compañeros a tener un mejor potencial en el área donde nos encontramos, así como la población en general.

Objetivos:

Nuestro objetivo es hacer que nuestros usuarios se sientan cómodos en su entorno de trabajo si este tiene algún problema visual sin que él tenga noción de este, por esa razón nuestro objetivo principal es crear un programa portable el cual ayude a configurar el sistema operativo de la computadora de nuestro usuario con características personalizadas para ayudar a que se sienta cómodo cuando este en ella y así mismo ayudar al desarrollo profesional como personal puesto que su entorno esta creado para su propia comodidad de cada uno de los usuarios.

Beneficios:

Estudiantes con mejor desempeño académico, así como una detección rápida de algún problema de visión referente a la ceguera de color o el daltonismo.

En tanto a un empleado de una oficina se desarrollará en un ambiente cómodo y su desempeño será satisfactorio.



Fuentes:

<https://www.aao.org/salud-ocular/enfermedades/daltonismo-sintomas>

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/poor-color-vision/symptoms-causes/syc-20354988>

<https://optometristas.org/daltonismo-que-es-sintomas-tipos-causas-y-tratamiento>