

# APLICATIVO COMPUTACIONAL DE PROTECCIÓN VISUAL PARA PERSONAS CON EPILEPSIA FOTOSENSITIVA

## INTRODUCCIÓN

La epilepsia fotosensitiva puede causar problemas de salud graves en caso de que un ataque epiléptico ocurra; por ello se quiere producir un algoritmo computacional que analice y convierta las imágenes que sean riesgosas para esta población.

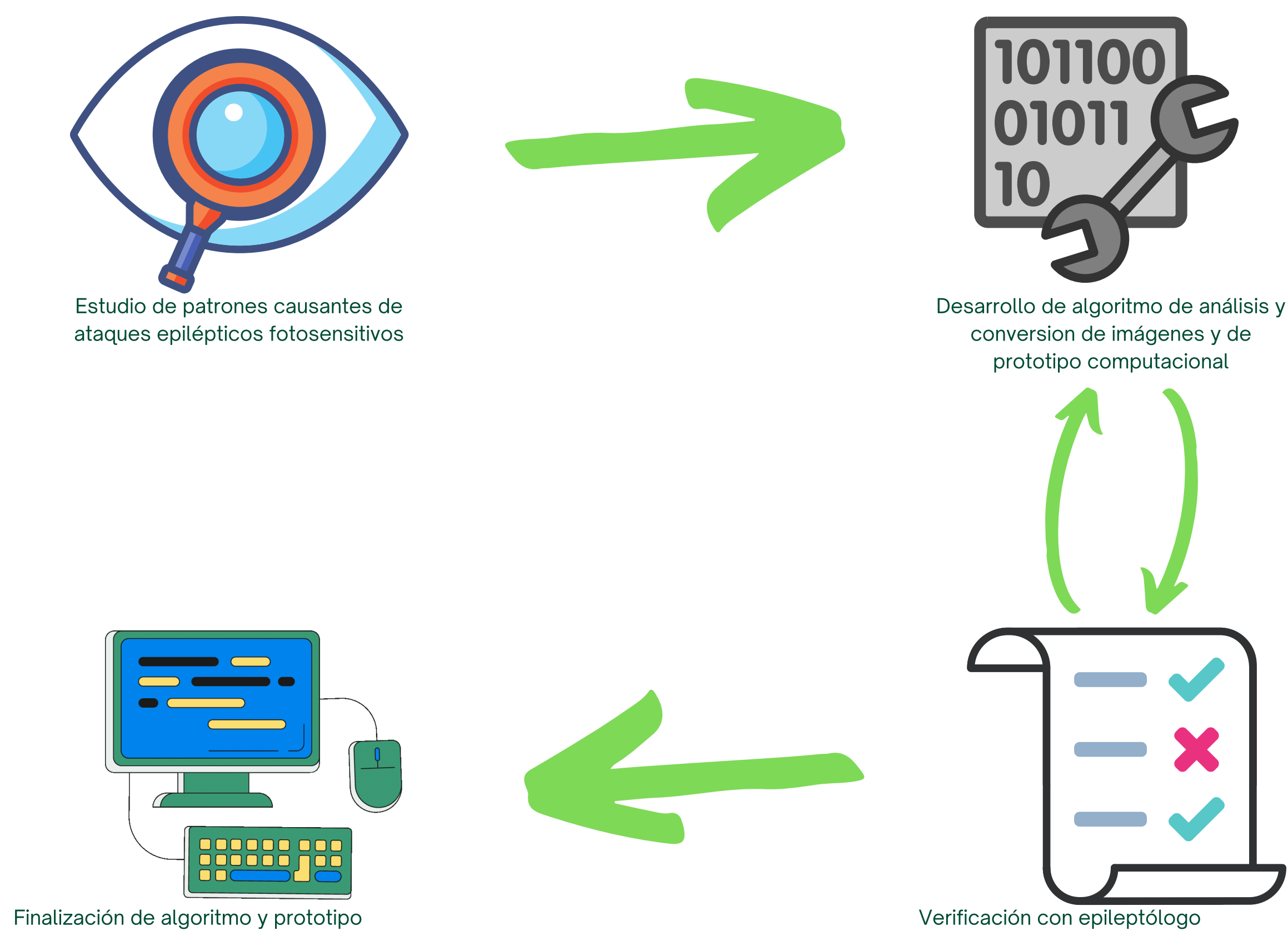
## PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Como se podría aplicar un programa en los dispositivos computacionales, de tal forma que cuando este detecte un patrón de imágenes que puedan afectar a un usuario con epilepsia fotosensitiva, pueda modificarlas de tal manera que sean de uso seguro para ellos?

## OBJETIVO

Fomentar la prevención de eventos epilépticos fotosensibles, basado en un algoritmo computacional de tratamiento digital de patrones de imágenes.

## METODOLOGIA



## RESULTADOS ESPERADOS

- Un artículo científico
- Un Conjunto de patrones de imágenes riesgosas para los usuarios con epilepsia fotosensitiva
- Algoritmo computacional de tratamiento digital de patrones de imágenes
- Prototipo de aplicativo computacional que utiliza el algoritmo de tratamiento de imágenes
- Trámite de registro de software en Dirección Nacional de Derechos de Autor

## REFERENCIAS

- Epilepsy Foundation. 2019. Photosensitivity And Seizures. Disponible en: <https://www.epilepsy.com/learn/triggers-seizures/photosensitivity-and-seizures> [Visitada en Julio 2020].
- Martins da Silva, A. and Leal, B., 2017. Photosensitivity and epilepsy: Current concepts and perspectives—A narrative review. Seizure, 50, pp.209-218.