

V. CONCLUSIÓN

El diagnóstico del glaucoma usando técnicas automatizadas de tratamiento digital de imágenes del fondo del ojo, resulta ser un método con muchas ventajas, ya que es más simple y más exacto en comparación con otros métodos previamente descritos.

Los resultados de este trabajo muestran que los algoritmos propuestos pueden localizar y detectar el glaucoma en imágenes de fondo de ojo.

En caso de glaucoma, hay un incremento en el área de la copa óptica, un desplazamiento mayor de la cabeza del nervio óptico con respecto al centro del disco óptico y un incremento en el área de los vasos sanguíneos en la zona nasal.

El desarrollo de este tipo de técnicas supone un gran avance en medicina, en este caso fue especialmente para la detección del glaucoma, pero podrían cubrir muchas más áreas para detectar a tiempo muchas más enfermedades y proporcionar los tratamientos adecuados con el objetivo de mejorar la calidad de vida.