



V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de junio de 2014
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO

RETINOSCOPIA CON HACES BESSEL

Balderas-Mata Sandra Eloísa¹, Flores-Núñez Jorge Luis¹, Chávez Cerda Sabino²

¹Departamento de Electrónica, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México.

²Coordinación de Óptica, INAOE, Puebla, México.

El incremento de la profundidad de foco debido a la utilización de haces de Bessel en lugar de un haz con un perfil Gaussiano se ha demostrado para la microscopía de coherencia óptica en el dominio de Fourier y para la tomografía de coherencia óptica en muestras biológicas. En este trabajo se presenta un análisis teórico de las ventajas del uso de haces de Bessel sobre los haces Gaussianos que comúnmente son utilizados para la técnica de tomografía de coherencia óptica en el dominio de Fourier para obtener imágenes de la retina.