



## USO DE TÉCNICAS INTERFEROMÉTRICAS PARA LA GENERACIÓN DE PINZAS ÓPTICAS.

Jose Omar Sosa De Jesus<sup>1</sup>, Noel Ivan Toto Arellano<sup>1</sup>, Luis García Lechuga<sup>1</sup> y Germán Reséndiz López<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Tecnologías Ópticas y Fotónicas de la UTEC Tulancingo. [sur19sosa@hotmail.com](mailto:sur19sosa@hotmail.com)

A partir del estudio de la interferometría se presenta una técnica que permite atrapar y manipular objetos de fase. El sistema óptico desarrollado está basado en un interferómetro de mach-zehender que cuenta con sistema radial, esto permite la generación de patrones anulares los cuales sirven como trampas para analizar objetos de fase. Se presentan los resultados obtenidos con una burbuja de fase, en la cual su trayectoria fue modificada por el patrón anular.

I. G. Rodríguez-Zurita, N. I. Toto-Arellano, M. L. Arroyo-Carrasco, C. Meneses-Fabián, and J. F. V. Castillo, "Experimental observation of spiral patterns by obstruction of Bessel beams: application of single shot phase-shifting interferometry.," in *Conference on Lasers and Electro-Optics/Pacific Rim 2009*, (Optical Society of America, 2009), paper ThE1\_4.