



Advisor: Dr. Bernardino Barrientos García

Committee Members: Dr. Gilberto Gómez Rosas
(Secretary - CUCEI-UDG)

Dr. Jorge Luis Flores Núñez
(Evaluator - CUCEI-UDG)

Dr. Bernardino Barrientos García
(Chairperson)

Thesis: " MEDICIÓN DE TEMPERATURA EN OBJETOS DE FASE MEDIANTE UN INTERFERÓMETRO DE MACH-ZEHNDER Y UN INTERFERÓMETRO DE WOLLASTON"

Summary:

Se implementarán de manera independiente, las técnicas de interferometría [11] de Mach-Zehnder y de interferometría de Wollaston. Lo anterior para obtener información importante del comportamiento termodinámico de un objeto de fase axisimétrico. Debido a la naturaleza interferométrica de ambos métodos, serán necesarios dos haces que interfieran. Por lo anterior,

ambas técnicas se mostrarán sensibles al ruido externo, sin embargo, al requerir la interferometría de Wollaston una sola trayectoria para los dos haces que interfieren, se espera que sea esta técnica, una técnica más robusta que la técnica interferométrica de Mach-Zehnder, la cual la hará más propicia para su implementación en un entorno industrial.