



ANÁLISIS DE SIMETRÍA EN PATRONES DE INTERFERENCIA

Maria Isabel Pérez Martínez¹, Erika Roldán Roa² y Sergio Valles Quintanilla³

1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 CIMAT, 3 Universidad Juárez del Estado de Durango. ip.1307@gmail.com

Interferencia es la superposición de diferentes perturbaciones, ya sean mecánicas o electromagnéticas. En el presente trabajo se realizó una breve semblanza bibliográfica sobre los estudios que se han hecho a lo largo de la historia de la simetría que se observa en dichos patrones de interferencia en diferentes condiciones. Por ejemplo, las ondas mecánicas generadas a través de vibraciones sobre una superficie, así como el patrón de interferencia generado por la luz, fenómeno que ha ganado gran popularidad para la descripción de estructuras cristalinas y cuasicristalinas. La definición de dichas estructuras tiene un fuerte fundamento geométrico. Además, se presentan los resultados, que hasta el momento se han generado por medio de simulaciones, de modelos de patrones de interferencia tanto para perturbaciones mecánicas como electromagnéticas.