

Título : MOMENTO ANGULAR ORBITAL DE UN HAZ LUMINOSO. GENERACIÓN, DETECCIÓN Y APLICACIONES

Autor: Acevedo Cáceres, Cristian Hernando

Grupo de Óptica y Tratamiento de señales. Escuela de Física. facultad de ciencias.

RESUMEN:La electrodinámica ha identificado de manera diferenciada el momento angular orbital $\vec{s}$ y el momento angular orbital de la luz, MAO. El MAO de la luz está relacionado con la fase helicoidal en los frentes de onda propagándose en un medio. En el siguiente trabajo se muestran las técnicas mas utilizadas para generar haces con MAO, además de algunos métodos para detectar haces con MAO. Finalmente se ilustran aplicaciones de los haces con MAO en la ingeniería.