

GRADO EN FÍSICA- CURSO 2016/17

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:	Óptica
Título del tema:	Haces ópticos con momento orbital angular
Plazas:	1
Objetivos:	Estudio de métodos de generación y las aplicaciones de haces ópticos con momento orbital angular
Metodología:	<ol style="list-style-type: none">1. Revisión bibliográfica de conceptos fundamentales sobre el momento orbital angular de haz, la descripción de haces ópticos y su propagación.2. Estudio de diferentes técnicas de generación de haces vórtices. Posible experimento: generación de haces vórtices utilizando holografía digital.3. Búsqueda de bibliografía actual (artículos de investigación) relacionada con las aplicaciones de haces vórtices para manipulación de micro partículas y comunicaciones ópticas.
Actividades Formativas	Asistencia a cursos y seminarios, visitas a laboratorios de investigación.
Bibliografía:	<ol style="list-style-type: none">1.L. Allen, M. J. Padgett and M. Babiker, The Orbital Angular Momentum of Light, in Progress in Optics (Ed. E. Wolf), vol. XXXIX, pp. 291-371 (1999), Elsevier.2.Articulos de actualidad.