

En esta conferencia se introducirán los fundamentos físicos y técnicas para la generación y utilización de la denominada luz estructurada. Se trata de un área de la Óptica actual dedicada al control de haces láser con distribuciones no homogéneas de su intensidad, su fase y su estado de polarización. Casos paradigmáticos son los haces con momento angular orbital (OAM) o los haces cilíndricamente polarizados. Se introducirán tecnologías modernas, tales como elementos de fase geométrica o moduladores espaciales de luz, para la realización física de hologramas programables útiles para producir y controlar luz estructurada.