

En esta conferència s'introduiran els fonaments físics i tècniques per a la generació i utilització de la denominada llum estructurada. Es tracta d'una àrea de l'Òptica actual dedicada al control de feixos làser amb distribucions no homogènies de la seua intensitat, la seua fase i el seu estat de polarització. Casos paradigmàtics són els feixos amb moment angular orbital (OAM) o els feixos cilíndricament polaritzats. S'introduiran tecnologies modernes, com ara elements de fase geomètrica o moduladors espacials de llum, per a la realització física d'hologrames programables útils per a produir i controlar llum estructurada.