

GRADO EN FÍSICA – CURSO 2015 / 16

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

ÓPTICA

Título del Tema:

Correlaciones entre fotones

Plazas:

1

Objetivos:

Estudio de las correlaciones de primer y segundo orden de la radiación electromagnética. Efectos no clásicos. Coherencia.

Metodología:

- Cuantificación del campo electromagnético.
- Correlaciones de primer orden y experimento interferencial de Young.
- Correlaciones de segundo orden y otros experimentos interferenciales. Efectos no clásicos.
- Relación con el concepto de coherencia.

Bibliografía:

1. C. Gerry and P. Knight, "Introductory Quantum Optics". Cambridge Univ. Press, 2005.
2. M. Fox. "Quantum Optics. An Introduction". Oxford Univ. Press, 2006.
3. R. Loudon. "The Quantum theory of light", third edition. Oxford University Press, 2000.