

Correlaciones en óptica y en óptica cuántica:

Una serie de lecciones a cerca de correlaciones y coherencia.

Martes y jueves 5:15 a 6:45 pm, Junio 2023

Sala Enrique O'Elker, Dep. Física

Universidad de Concepción

Luis A. Orozco



Temas a tratar:

- De la estadística y el álgebra lineal a las densidades espectrales de potencia
- Perspectivas históricas y ejemplos en muchas áreas de la física
- Funciones de correlación en óptica clásica y su relación con coherencia i (campo-campo; intensidad-intensidad)
- Funciones de correlación en óptica clásica ii (campo-intensidad)
- Funciones de correlación en óptica clásica iii
- Electrodinámica cuántica en cavidades (CQED)
- Correlaciones de intensidad en CQED
- Dinámica condicional para el control.
- Correlaciones de campo e intensidad en CQED.

Material disponible en:

<https://www.physics.umd.edu/rgroups/amo/orozco/results/2023/Results23.htm>