

Formato de Seminario del Grupo de Óptica y Tratamiento de Señales (GOTS)

Información Personal

Fecha: 01.04.2024

Nombre: Elkin Santos

Título: Sistemas de formación de imágenes no locales con fotones entrelazados

Área de Investigación: Óptica cuántica

Palabras clave (mínimo tres):

1. Non-local Imaging
2. Entanglement
3. Spontaneous Parametric Down Conversion (SPDC)

Datos de Interés General

Nota: Para enriquecer nuestro conocimiento y conectar el tema que trataremos con otros aspectos interesantes de la vida, la investigación y la historia, te invitamos a que agregues un dato de interés general. Puedes sorprendernos con curiosidades fascinantes, compartir anécdotas históricas o cualquier otra información que despierte nuestra curiosidad. ¡Demostremos que el aprendizaje puede ser emocionante y divertido!

Resumen

Existen sistemas de formación de imágenes no convencionales, que son capaces de construir imágenes utilizando las propiedades de entrelazamiento de fotones. Estos sistemas, dentro de los que se destacan "Ghost Imaging" y "Quantum Imaging with Undetected Photons", tienen en común que la cámara que permite resolver espacialmente el objeto detecta luz que no interactuó con el objeto. En estas circunstancias se dice que se ha reconstruido una imagen No Local del objeto. En esta charla se introducirán los dos esquemas anteriormente mencionados y algunas de sus propiedades.