

PROCESAMIENTO ÓPTICO DF0286

Nombre de Profesor: Carlos Alejandro Trujillo Anaya. Taller práctico (Primera actividad de seguimiento). Fecha de entrega: 10 de agosto de 2021. Valor 8%

Polarización (Valor 50%)

Modele numéricamente un polarizador circular: (https://en.wikipedia.org/wiki/Polarizer#Circular polarizers).

La iluminación de entrada debe ser luz no polarizada. Considere la generación de frentes de onda circularmente polarizados tanto a la derecha como a la izquierda. Cuantifique el grado de polarización de los haces de salida y valide que efectivamente están polarizados circularmente.

Óptica de rayos (Valor 50%)

Implemente un modelo simplista de trazado de rayos de un telescopio por refracción Kepleriano: https://en.wikipedia.org/wiki/Refracting_telescope

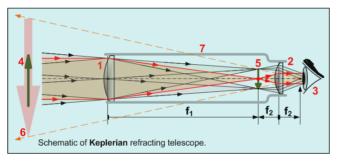


Fig. 1. Óptica de un telescopio Kepleriano.

Usted es libre de modelar las lentes como considere (aperturas, distancias), sin embargo, debe construir un sistema que genere una imagen virtual magnificada (elemento 6 en Fig. 1) de un objeto (elemento 4 en Fig. 1).