



Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
Facultad de Sistemas Biológicos e Innovación Tecnológica
Maestría en Ingeniería



Óptica de Fourier

Temario:

1. Análisis de señales y Sistemas en dos dimensiones
2. Fundamentos de teoría de difracción escalar
3. Difracción de Fresnel y Fraunhofer
4. Análisis de ondas de sistemas ópticos coherentes
5. Análisis en frecuencia de sistemas ópticos de imágenes.
6. Modulación de frente de onda.
7. Óptica de Fourier y Comunicaciones ópticas.

Bibliografía:

- Introduction to Fourier optics, Joseph W. Goodman, Third Edition,
- Fourier theory in optics and optical information processing, Toyohiko Yatagai, CRC Press, Third Edition. 2022
- Fundamental of Photonics, Bahha E. A. Saleh, Malvin Carl Teich, Wiley Editorial, Third Edition, 2019.



Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
Facultad de Sistemas Biológicos e Innovación Tecnológica
Maestría en Ingeniería

