



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



Sensores

Temario:

1. Principios de sensores de fibra óptica
2. Sensores interferométricos de fibra óptica
3. Sensores de fibra óptica de polímero
4. Sensores de fibra óptica de resonancia de plasmón superficial
5. Sensores de fibras de cristal fotónico
6. Sensores y sistemas de interrogación de fibra con rejillas de Bragg
7. Sensores distribuidos de fibra óptica y sus aplicaciones
8. Tecnologías de sensores basados en láser de fibra óptica
9. Sensores de fibra óptica en el IoT
10. Aplicaciones médicas de los sensores de fibra óptica

Bibliografía:

- M. F. Domingues; A. Radwan. (2017). Optical Fiber Sensors for IoT and Smart Devices. 1° edición. Suiza: Springer
- G. Rajan; K. Iniewski. (2015). Optical Fiber Sensors: Advanced Techniques and Applications. 1° edición. Estados Unidos: CRC Press
- Y. Du; B. Sun; J. Li; W. Zhang. (2019). Optical Fiber Sensing and Structural Health Monitoring Technology 1° edición. Singapur: Springer
- S. Yin; P. B. Ruffin; F. T. S. Yu. (2017). Fiber Optic Sensors 2° edición. Estados Unidos: CRC Press



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

