
Curso Académico: (2019 / 2020)**Fecha de revisión: 25-05-2017**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Tecnología Electrónica**Coordinador/a: VAZQUEZ GARCIA, MARIA CARMEN****Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0****Curso : 1 Cuatrimestre : 2**

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Principios básicos de redes de sensores ópticos: bloques funcionales
2. Principios básicos de redes de sensores ópticos: topologías y técnicas de multiplexación
3. Sensores puntuales de intensidad y redes autoreferenciadas
4. Redes de sensores cuasi-distribuidos
5. Alimentación por fibra óptica en redes de sensores
6. Casos de estudio: aplicaciones en entornos extremos

Peso porcentual del Examen Final: 40**Peso porcentual del resto de la evaluación: 60****BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Miguel, J. Handbook of Optical Fiber Sensing Technology. , Wiley, 2002
- R.A. Perez-Herrera , M. Lopez-Amo Fiber optic sensor networks (invited paper), Optical Fiber Technology, 689-699, 2013
- editado por Jose Luis Santos,Faramarz Farahi, Handbook of Optical Sensors, CRC Press (Taylor & Francis Group), 2015