

## TFG - Desarrollo y test de un sensor de radiación portátil para IoT ...(2019)

Título: Desarrollo y test de un sensor de radiación portátil para Internet de las cosas (IoT) Alumno: Jesús Abril Gago  
Tipo: Trabajo Fin de Grado Título: Grado en Física Calificación: Sobresaliente  
Año: 2019 Director: Carlos J. García Orellana y Antonio Serrano Pérez  
Resumen:

En este Trabajo Fin de Grado se recogen los conocimientos, metodologías e instrumentos necesarios que se han empleado en el desarrollo de un dispositivo fotosensible al espectro ultravioleta, de bajo coste y con conectividad LoRa. Asimismo, se abordan los conceptos tanto teóricos como prácticos relacionados con la toma de medidas de irradiancia que afectan directamente al diseño del sensor, así como los conceptos necesarios del ámbito de la electrónica y las comunicaciones. De este modo, esta memoria sirve de guía general para el desarrollo de dispositivos de medida de irradiancia autónomos y con subida automática de los datos a la red.

Â Â Â