



ugr | Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Alberto José Palma López

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Pablo Escobedo Araque

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Etiqueta RFID sensora sobre sustrato textil

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

En este TFG se estudiarán y caracterización diversas tecnologías para el desarrollo de etiquetas RFID con capacidades sensoras sobre sustratos textiles en base a hilos, tejidos conductivos y sustancias sensoras que podrán ser depositadas de forma aditiva.

Las tareas del trabajo serán:

- Estudio bibliográfico sobre las tecnologías de transferencia de patrones conductores sobre sustratos textiles.
- Diseño y fabricación de las etiquetas RFID sensoraspatrones.
- Aplicación de diversas técnicas de transferencia (por calor, adhesivos, etc.)
- Caracterización completa física de las etiquetas diseñadas.
- Pruebas de adhesión de componentes electrónicos SMD a dichas etiquetas.

Granada, 18 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante