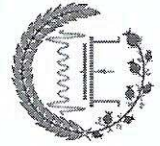




UGR

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: Sensores quimio-resistivos sobre papel para gases.

Estudiante: Antonio Jesús Gómez Torre-Marín

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Caracterización de sensores resistivos basados en compuesto de carbono para depositar o transferir sobre sustratos celulósicos. Dichos sensores se utilizarán para el análisis de gases o vapores. Se pretende un sistema miniaturizado y bajo coste que funcione en condiciones controladas de laboratorio.

Las tareas del trabajo serán:

- Estudio bibliográfico de sensores resistivos para análisis de vapores.
- Transferencia del sensor al sustrato celulósico.
- Caracterización física y química del sensor.
- Etapa recursiva de optimización del dispositivo.
- Curva de calibración y estudio dinámico del sensor.

Granada, 22 de mayo de 2017

Los tutores
Firma tutor/es

El estudiante
Firma estudiante