



UGR

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Juan Antonio Jiménez Tejada

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Pilar López Varo

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título:

Modelado analítico de células solares orgánicas

Estudiante:

Carmen Ortega Pérez

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Recopilación bibliográfica sobre células solares orgánicas.

Descripción del funcionamiento de células solares orgánicas.

Simulación de células solares en Matlab.

En este proyecto se pretende desarrollar y proponer un modelo analítico que describa el comportamiento de las curvas experimentales de corriente y tensión de células solares orgánicas. Posteriormente será implementado en Matlab.

Se usarán medidas experimentales para verificar la validez del modelo. Se ajustarán los parámetros del modelo para adaptar los resultados analíticos a los datos experimentales.

Granada, 19 de mayo

de 2017

Firma tutor/es

Firma estudiante