



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Juan Antonio López Villanueva

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a:

Departamento:

Título: Simulación de células solares multiunión utilizando Python

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Se desarrollará un software de ayuda al diseño de células solares multiunión que permita predecir las curvas I-V de las uniones individuales y de la célula total a partir de los parámetros tecnológicos de las distintas capas que la componen. También incorporará procedimientos de optimización con el fin de poder diseñar células de comportamiento óptimo, incluyendo el trazado de la metalización superior.

El alumno dispondrá de diversas subrutinas de cálculo realizadas en Fortran, que contienen la parte más intensiva en cálculo, que deberá incorporar al programa en Python.

Granada, 12 de mayo

de 2016

Firma tutor/es

Firma estudiante