



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:** Salvador Rodríguez Bolívar

**Departamento:** Electrónica y Tecnología de Computadores

**Título:** Sistema de iluminación LED con alimentación fotovoltaica y almacenamiento en batería

**Estudiante:** Juan Cruz Cózar

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El estudiante diseñará un sistema de alimentación de una luminaria LED que aproveche la energía producida durante el día por un módulo fotovoltaico y almacenada en una batería. Realizará el diseño para un sistema de potencia media-alta, incluyendo por tanto medidas de mejora de la eficiencia con MPPT y un sistema de control microprogramado, y validará el diseño construyendo un demostrador de potencia media-baja que utilice esas mismas técnicas.

Granada, 16 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante