



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FIN DE GRADO
**ESTUDIO DE UN
SISTEMA SOLAR CON
ALMACENAMIENTO EN
BATERÍAS**

Presentado por:
D. Gonzalo Portillo Moral

Tutor:
Prof. Dr. Salvador Rodríguez Bolívar

Curso académico 2020/2021



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

NOMBRE DEL TRABAJO

Autor: Gonzalo Portillo Moral

Directores: Salvador Rodríguez Bolívar

Departamento: Electrónica y tecnología de computadores

Palabras clave: Panel fotovoltaico, célula fotovoltaica, MPPT, cadena, batería, inversor, regulador, red eléctrica, tensión, corriente, potencia.

Resumen: En este trabajo de fin de grado se pretende analizar el dimensionamiento de un sistema fotovoltaico con almacenamiento en baterías. Se analizarán distintas alternativas en función del tipo de sistema de estudio y de la topología de la red a la que esté conectado.