



UNIVERSIDAD DE GRANADA
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL
FACULTAD DE CIENCIAS

TRABAJO FIN DE GRADO
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN
AUTOCONSUMO**

PRESENTADO POR: **JUAN ANTONIO MORENO PÉREZ**
DIRECTORES: **JUAN IGNACIO NAVARRO NAVARRO**
EVARISTO MOLERO MESA
CURSO ACADÉMICO 2019/2020



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN AUTOCONSUMO

Autor: Juan Antonio Moreno Pérez
Directores: Juan Ignacio Navarro Navarro
Evaristo Molero Mesa
Departamento: Ingeniería Civil

Palabras clave: Consumo energético, irradiancia solar, orientación, pérdidas.

Resumen: El objetivo de este trabajo es la realización de una instalación fotovoltaica para una empresa ficticia, cuya finalidad será reducir el gasto asociado al consumo energético.

El diseño y dimensionamiento se llevarán a cabo según las necesidades de la actividad realizada, respetando la disponibilidad de la superficie de la nave industrial y aprovechando al máximo los recursos para obtener el mayor beneficio posible.

Para finalizar se presentará un estudio de la rentabilidad de la instalación según las simulaciones y estimaciones realizadas, llegando a una conclusión sobre la viabilidad del proyecto.