

GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FIN DE GRADO

**INSTALACIÓN
FOTOVOLTAICA
EN AUTOCONSUMO**

Presentado por:

Jose Javier Benitez Lopez

Tutor:

Juan Ignacio Navarro Navarro

Curso académico 2021/2022



UNIVERSIDAD DE GRANADA

RESUMEN.

En este trabajo vamos a llevar a cabo un estudio lo más completo posible del proceso de creación y diseño de una instalación fotovoltaica, las cuales debido a los problemas actuales de elevado precio, son una opción muy recomendable.

Se comienza, como en todo trabajo con un buen marco teórico, en el que poder sentar las bases de los estudios que posteriormente se llevarán a cabo, y así cualquier persona que acceso a este documento podrá comprenderlo sin problema.

Una vez se comience el estudio, lo primero a realizar será el estudio del consumo, con el que podremos conocer cómo será la instalación a diseñar, y así seleccionar los equipos necesarios para ella.

Seguidamente, podremos llevar a cabo el diseño completo de la instalación, donde se podrán obtener todos los valores de simulaciones, así como planos o cálculos necesarios para dimensionar la instalación y que sea seguridad de acuerdo al marco legal.

Por último, se terminará el proyecto con la realización de un presupuesto, y una planificación de lo que podría la construcción de la obra.

ABSTRACT

In this work we will carry out a study as complete as possible of the process of creation and design of a photovoltaic installation, which due to the current problems of high price, are a highly recommended option.

It begins, as in all work with a good theoretical framework, in which to lay the foundations of the studies that will later be carried out, and so anyone who access this document can understand it without problem.

Once the study begins, the first thing to do will be the study of consumption, with which we will be able to know how the installation will be designed, and thus select the necessary equipment for it.

Then, we will be able to carry out the complete design of the installation, where all the values of simulations can be obtained, as well as plans or calculations necessary to size the installation and make it safe according to the legal framework.

Finally, the project will be completed with the realization of a budget, and a planning of what could be the construction of the work.