

# TFG: INSTALACIÓN DE PUESTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN UN APARCAMIENTO ALIMENTADOS POR UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO.

TRABAJO FINAL DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

ALUMNA: MARTA HERNÁNDEZ LLOPIS

TUTOR: LUIS MAZORRA AGUIAR

CURSO ACADÉMICO: 2021/2022



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

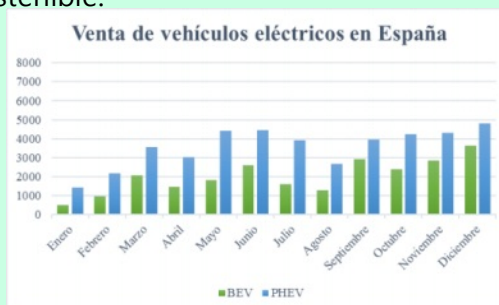
## OBJETO

Diseñar, calcular y describir las necesidades del proyecto de una instalación de puestos de recarga de vehículos eléctricos alimentados por energía solar fotovoltaica de autoconsumo con excedentes.



## ANTECEDENTES

La venta de vehículos eléctricos ha ido aumentando en los últimos años creando la necesidad de disponer de infraestructuras de recarga que efectúen la carga de manera sostenible.



## SITUACIÓN

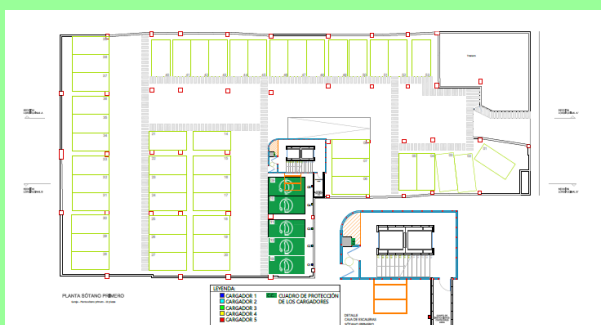
El proyecto se desarrollará en un edificio de viviendas con locales comerciales situado en la Calle Pedro de Vera número 5 del municipio de Las Palmas de Gran Canaria.



## INSTALACIONES DEL PROYECTO

### INSTALACIÓN DE RECARGA

La instalación de recarga de vehículos eléctricos consistirá en la instalación y montaje de cinco puestos de recarga semi-rápida de 22 kW en la primera planta del aparcamiento.



### INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

La instalación solar fotovoltaica estará compuesta por 170 paneles de 540 Wp distribuidos a lo largo de la cubierta del edificio conectados a un inversor de 90 kW.

