

Master en Ingeniería Industrial  
Curso 2022/2023

# Planta fotovoltaica para el Parque Tecnológico de Fuerteventura

Proyecto de una planta fotovoltaica de 3MW para abastecer la demanda energética de la futura ampliación del Parque Tecnológico de Fuerteventura, en Puerto del Rosario. Esta planta se hace para alimentar de forma limpia y sostenible el Canarias Geo Innovation Program 2030.

Dentro de este programa se abarca un centro de lanzamiento de plataformas pseudosatelitales de gran altitud o la creación del Centro Internacional Inteligente de Seguridad y Emergencias, su actividad consistiría en dar apoyo por medio de drones en situaciones de emergencias.



La planta fotovoltaica cuenta con 5544 paneles solares de 550W cada uno. Se han agrupado en 22 paneles solares que irán conectados a los 3 String Station, instalados en la planta. Cada estación cuenta con 3 inversores, un centro de transformación y la celda de media tensión dado así una potencia de 1 MW.

Los String Station estarán conectados a un centro de entrega donde se verterá la energía de la planta a un anillo de media tensión que abastece las instalaciones del parque tecnológico.

Trabajo de Fin de Master

Autor: Javier Cordero Iglesias

Tutores:

Luis Mazorra Aguiar

Eduardo Pereira González

