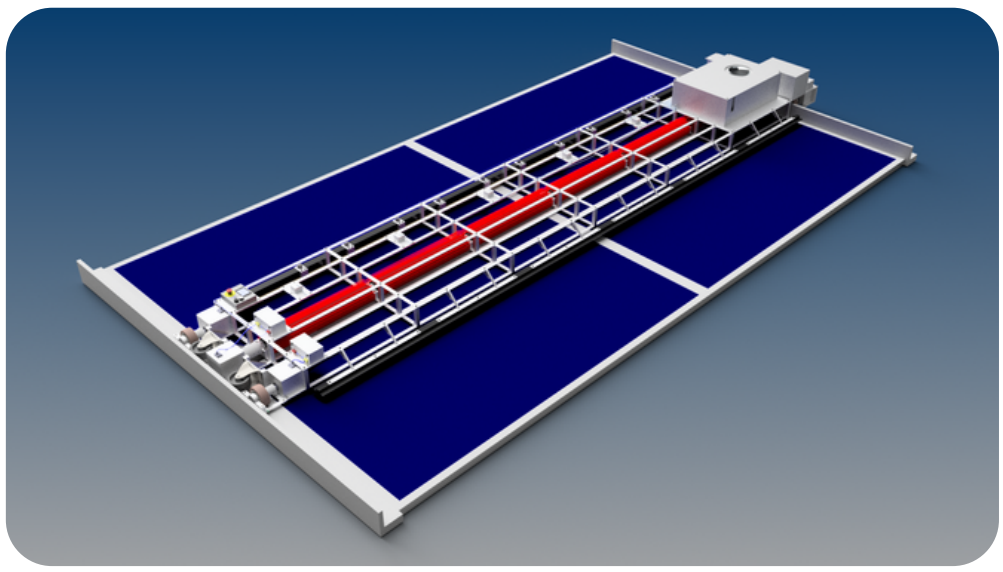
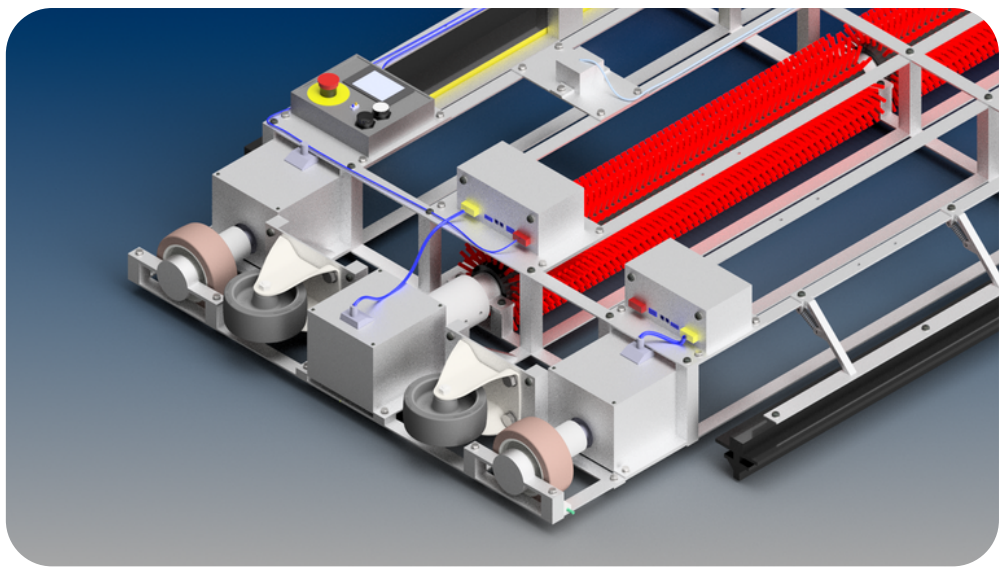
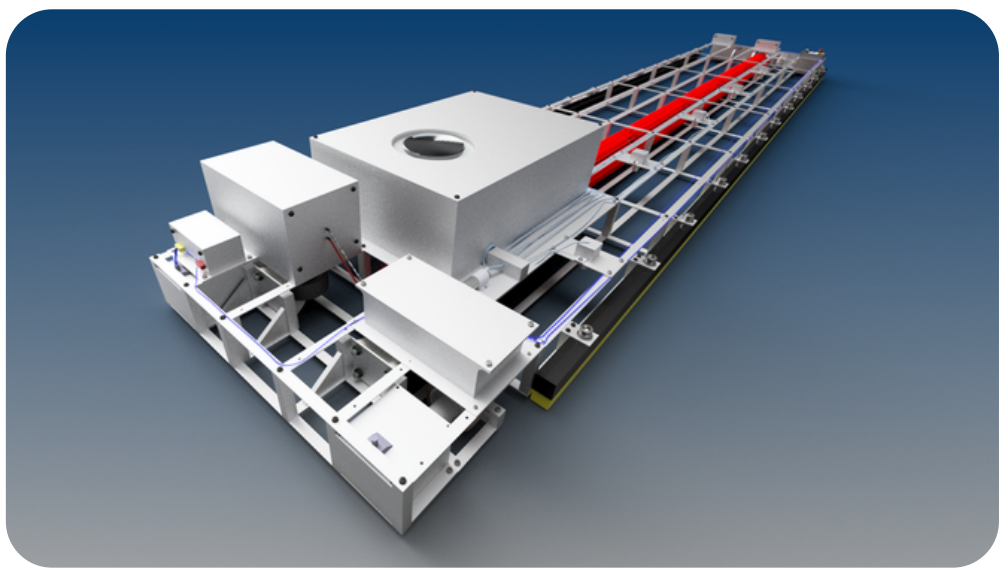
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

Grado en Ingeniería Mecánica Junio 2023

# Proyecto de sistema de limpieza para placas fotovoltaicas en huertos solares







| | |
|---|---|
| **Tiempo de limpieza:** | **1 MW en 8 horas, una jornada completa de trabajadores** |
| **Dimensiones:** | **4379x856x312mm** |
| **Autonomía de trabajo:** | **5 horas** |
| **Velocidad de limpieza:** | **0,31 m/s** |
| **Desplazamiento:** | **A través de raíles de aluminio en forma de L mediante ruedas apoyadas en dos planos** |
| **Etapas de limpieza:** | **Cepillado, lavado y secado** |
| **Materiales:** | **Bastidor de Aluminio 6061 y tornillería de acero inoxidable AISI 303** |
| **Peso:** | **140 kg** |
| **Motores:** | **3 BLHM5100KC-100 / BLHD100K, marca Brushless DC Motor** |
| **Bomba de agua:** | **Bomba de agua de diafragma autocebante, Micro Motor 370, cc 12V, 5W** |
| **N° Ruedas** | **2 motrices y 6 conducidas** |


**Alumno**
Ionánder Reyes Arencibia

**Tutores**
José Antonio Carta González
Pedro Jesús Cabrera Santana