# OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto es diseñar un sistema de carga para un dispositivo electrónico portátil. Es decir, alimentado mediante baterías. El dispositivo es un producto destinado en el mercado para niños, el cual va a ser un cubo herméticamente cerrado. Debido a esto, su carga debe de ser sin contacto eléctrico.

1. Diseño de alimentación.
   1. Estudio del arte de las baterías.
   2. Elección de batería.
   3. Estudio de las necesidades del dispositivo electrónico.
   4. Estudio y selección de los sistemas de seguridad necesarios.
   5. Dimensionado del paquete de baterías (cálculos necesarios).
2. Diseño del sistema de carga.
   1. Estudio de las posibles formas de carga.
   2. Elección de del modelo de carga.
   3. Estudio de los sistemas de seguridad necesarios.
   4. Aplicación del sistema de carga a nuestra fuente de alimentación.
3. Diseño y montaje del prototipo.
4. Ensayos.
   1. Ensayos para las características de carga.
   2. Ensayos para las características de descarga.