# OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto es diseñar un sistema de carga para un dispositivo electrónico portátil. Es decir, alimentado mediante baterías.

Es importante destacar que el dispositivo es un producto destinado para niños en el mercado, por lo que la seguridad va a ser un valor importante a la hora de tomar decisiones. Debido a esto, el dispositivo va a ser diseñado para poder usarse en una carcasa completamente cerrada, por lo que su carga debe de ser sin contacto eléctrico.

Enumeración de los principales objetivos del proyecto:

1. Diseño de alimentación.
   1. Estudiar el arte de las baterías.
   2. Elegir la batería adecuada.
   3. Estudiar las necesidades del dispositivo electrónico que se debe alimentar.
   4. Estudiar y seleccionar los sistemas de seguridad necesarios.
   5. Dimensionar el paquete de baterías.
2. Diseño del sistema de carga.
   1. Estudiar posibles formas de carga.
   2. Elegir modelo de carga.
   3. Estudiar los sistemas de seguridad necesarios.
   4. Aplicar el sistema de carga a la fuente de alimentación.
3. Diseño y montaje del prototipo.
4. Ensayos.
   1. Ensayar características de carga.
   2. Ensayar características de descarga.