

Placa base:

¿Que necesitábamos?:

- Algo compacto.
- Que sea Programable.
- Que aguantase la potencia con la que queremos disparar.
- Funcional

Diseño:

Para cubrir todas nuestras necesidades decidimos diseñar una placa base puesto que es más fiable y compacto que soldar cables y componentes.

La placa base fue diseñada en Altium design, un programa increíblemente potente para el diseño de placas base, fue cortada en una fresadora del Fablab.

La placa tiene un atmega 328 incorporado para poder ser programable además de que posee la capacidad de funcionar hasta 4 bobinas y así tener más potencia de disparo, también hay que mencionar que tiene dos capas para así ser más compacta.

Tuvo que ser improvisada y soldada puesto que la fresadora rompió las pistas más finas de la placa. Se usaron pistas de distintos tamaños para optimizar espacio y acomodar la corriente que pasará por esa pista.

Renderizados 3d y producto final:

