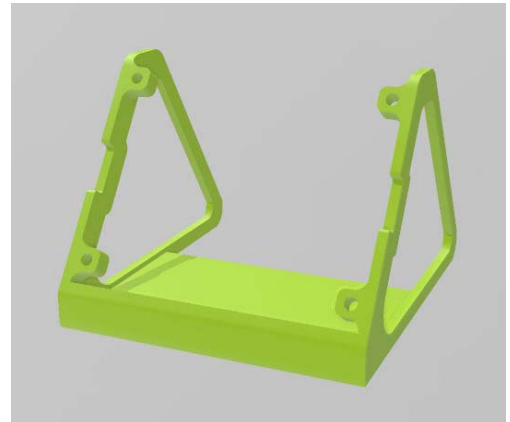




Suport per placa ED1

La placa ED1 ha estat dissenyada al Citilab amb l'objectiu de poder realitzar projectes educatius, està basada en un processador ESP32 de 32 bits.

Inclou 6 botons tàctils, un sensor de llum, un sensor d'acceleració de 3 eixos, un receptor d'infraroig i un sensor de temperatura. Disposa de pantalla a color, 2 connectors per a motors pas a pas del tipus 28BYJ-48, un brunzidor, 4 connectors per entrades/sortides digitals, 4 connectors per entrades analògiques, 1 connector per canal sèrie SPI i 2 connectors per canal sèrie I2C.



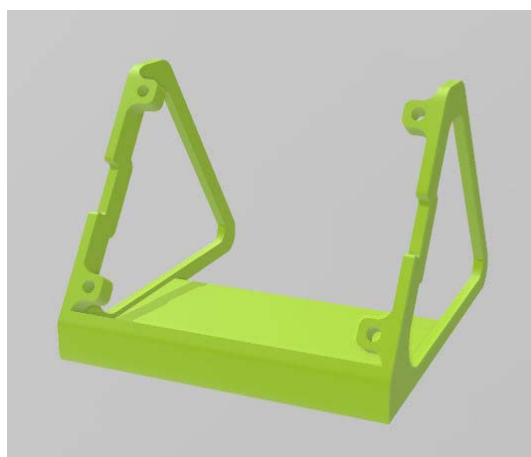
La placa s'alimenta d'una bateria recarregable o des de el connector USB-C, que permet recarregar la bateria i per a programar les aplicacions a la placa.

La programació de la placa ED1 es fa amb MicroBlocks, un llenguatge de programació visual per blocs.

Precaucions en la placa ED1

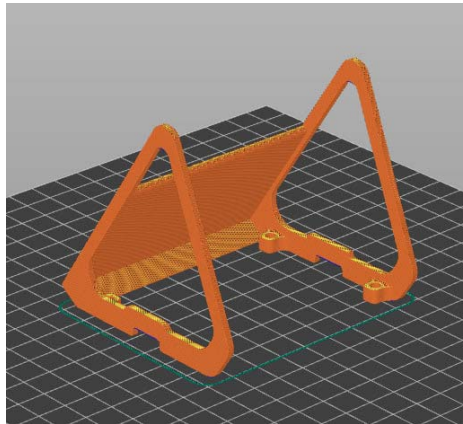
Totes les plaques electròniques poden tenir components sensibles i també cal evitar el contacte de la placa a superfícies metàl·liques, per això es recomanable utilitzar un suport fet amb impressió 3D, avui dia que es tan fàcil fabricar-lo.

M'he basat amb el creat per Opcion3D per fer l'estructura del Robot Fantàstic que em sembla que permet complir amb les precaucions requerides.





Per poder-la imprimir adequadament la millor posició de posar el model en la taula d'impressió es mostra en la imatge següent.



La placa es fixarà amb 4 cargols de M3 x amb les 4 femelles M3 corresponents i ja es podrà començar a treballar.

Com es pot veure protegeix a la placa ED1 de tenir contacte a cap superfície i els encaixos del connector USB-C i el interruptor donaran rigidesa en la seva manipulació.

També li dona un angle de treball i visualització adequada.

El model en format STL es troba en <https://github.com/mayne/Suport-per-placa-ED1>