



## Precaucions en el funcionament del bolígraf 3D

El bolígraf 3D com qualsevol altre eina s'ha de fer servir amb cura per no tenir problemes seguint les indicacions següents.

- La punta del bolígraf s'escalfa per poder fondre el filament, amb un mínim de 190 graus, cal tenir precaució en el seu ús per evitar cremades als dits o cremades en la taula de treball. Cal utilitzar el suport del bolígraf en posició vertical quan es deixa a la taula.
- Seleccionar el tipus de filament adequat, típicament PLA. Però, assegurar-se de que es fa servir el filament seleccionat.
- Quan s'insereix el filament en el bolígraf s'ha de deixar que el motor arrossegui per si sol el filament, no s'ha de forçar el seu pas, tant al introduir-lo com al treure'l.
- En cas d'obturació del filament, cal pujar la temperatura fins el màxim, esperar una mica, mantenint el bolígraf en posició vertical en el suport de taula. Després posar en marxa per imprimir, si es veu que no avança el filament, fer el contrari, expulsar el filament (com hem dit abans) sense estirar-lo amb la ma, ha de ser sempre el propi motor que expulsi el filament. Normalment sortirà. Si no, cal desmuntar el bolígraf.

## Desmuntatge del bolígraf 3D per una obturació

Cal desmuntar el bolígraf de la següent manera, si es té un mínim de "manetes" per fer-ho. El qui no tingui un mínim d'habilitats manuals que no ho intenti.

El bolígraf 3D més econòmic (Scrib3D) té en la part posterior un petit cargolet que permet obrir aquesta part.

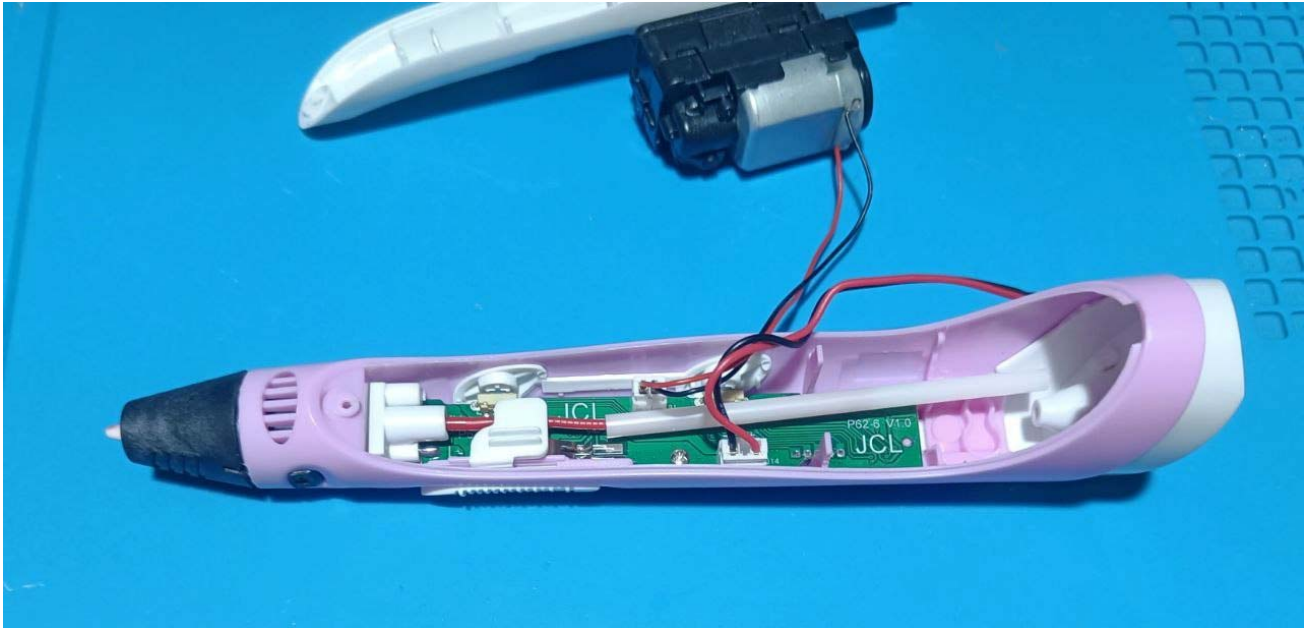


Extraurem el motor amb delicadesa i el separarem del tub que condueix el filament al broquet. Possiblement veurem a dins del tub el tros de filament que ha quedat obstruït.





Si extraiem el tub amb cura, segurament sortirà i quedarà el filament encara en el broquet.



Es pot mirar d'estirar aquest filament, però, si no surt fàcilment cal treure el broquet (punta del bolígraf)



Així tindrem el broquet i el filament fora, amb una mica de força sortirà el filament, quedant el pas net.

**Només cal ara tornar a fer els passos realitzats en sentit invers, sense forçar res i tindrem el bolígraf arreglat.**