

CONICET

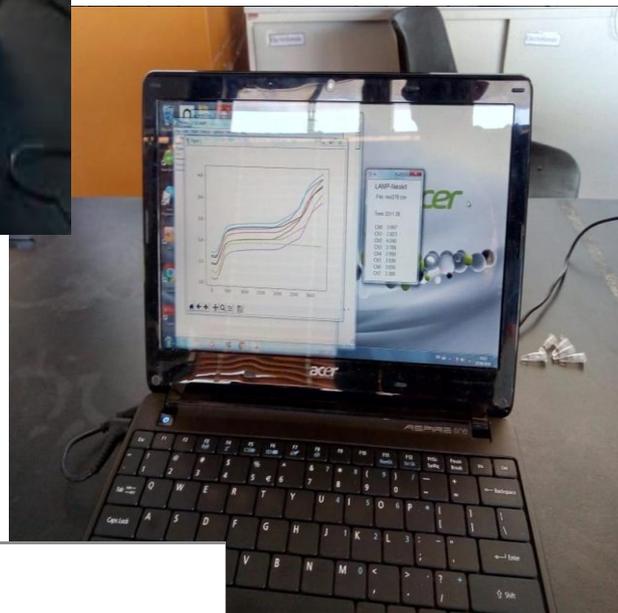


Proyecto neoQ

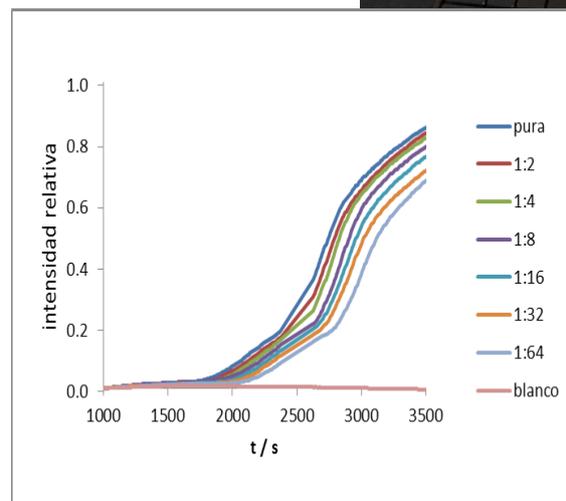
Un grupo de investigadores, que veníamos trabajando en proyectos CoVid (pooles), decidimos poner parte de nuestro esfuerzo para un desarrollo clave contra el virus Sars-CoV-2 (Agosto 2020 – actualidad)

DQIAQF, Inquimae, FBMC, Ifibyne, QB, Iquibicen

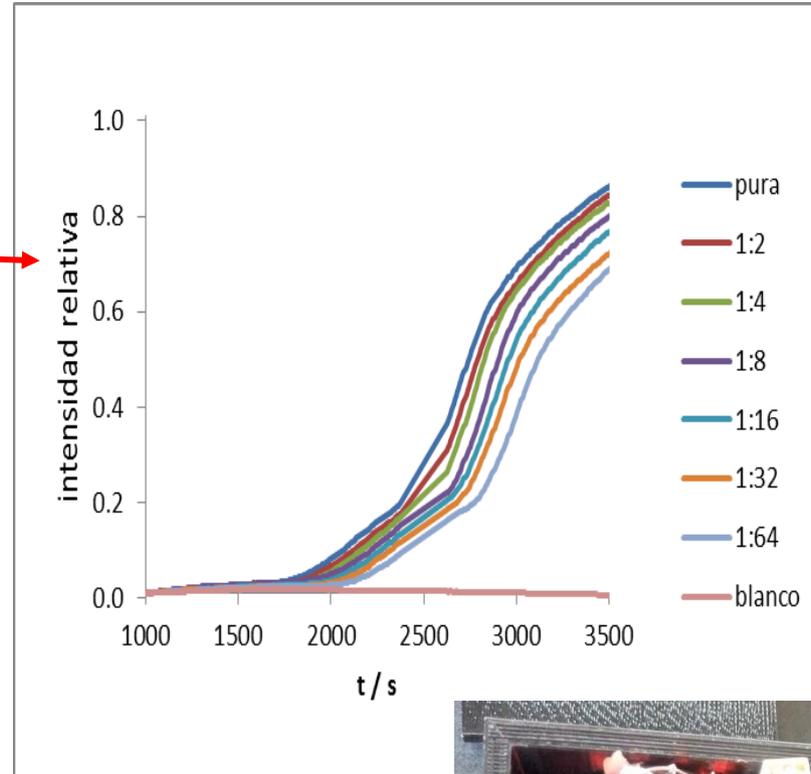
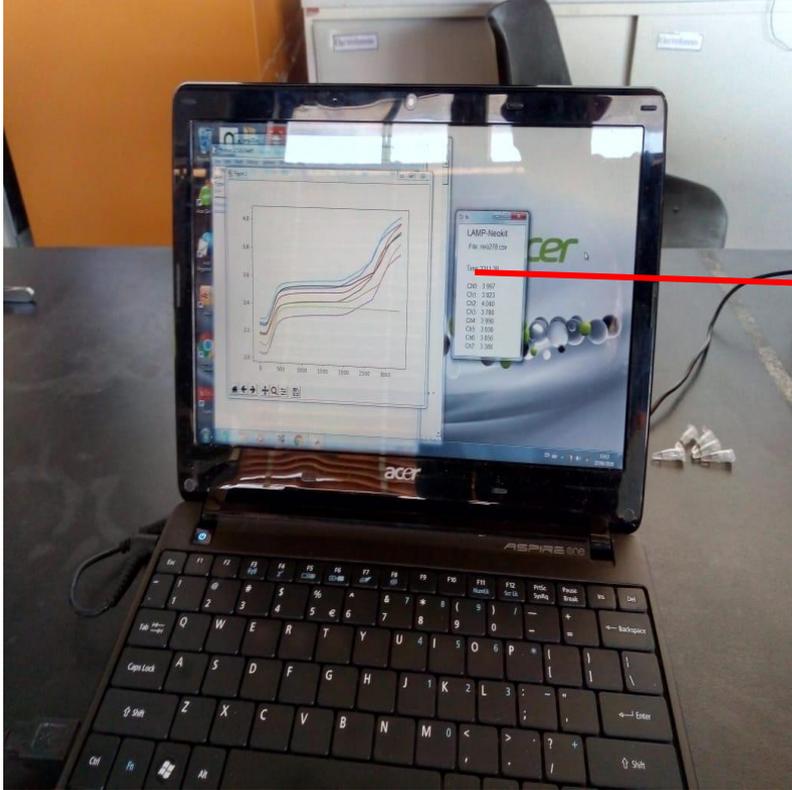
Roberto Etchenique
Luciana Rocha Viegas
Adali Pecci
Oscar Filevich
Javier Tiffenberg
Nicolás Pregi



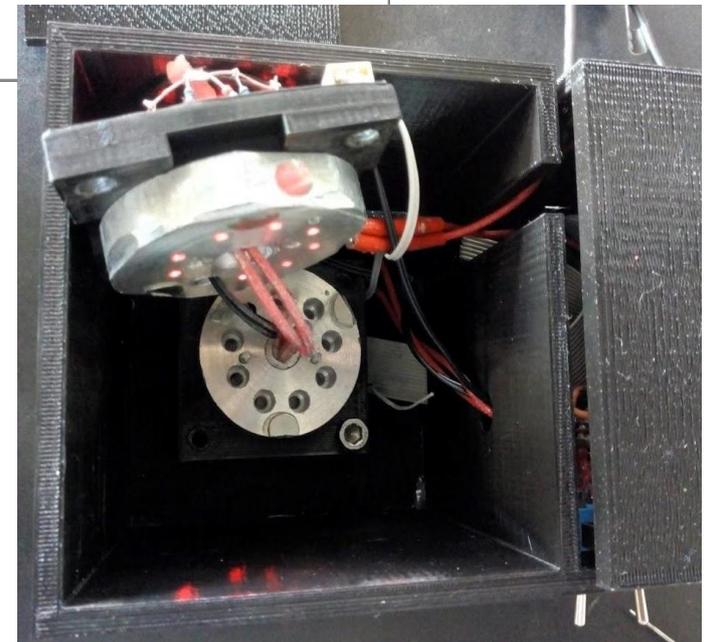
Equipo de desarrollo probando el prototipo y resultados en pantalla de la amplificación medida



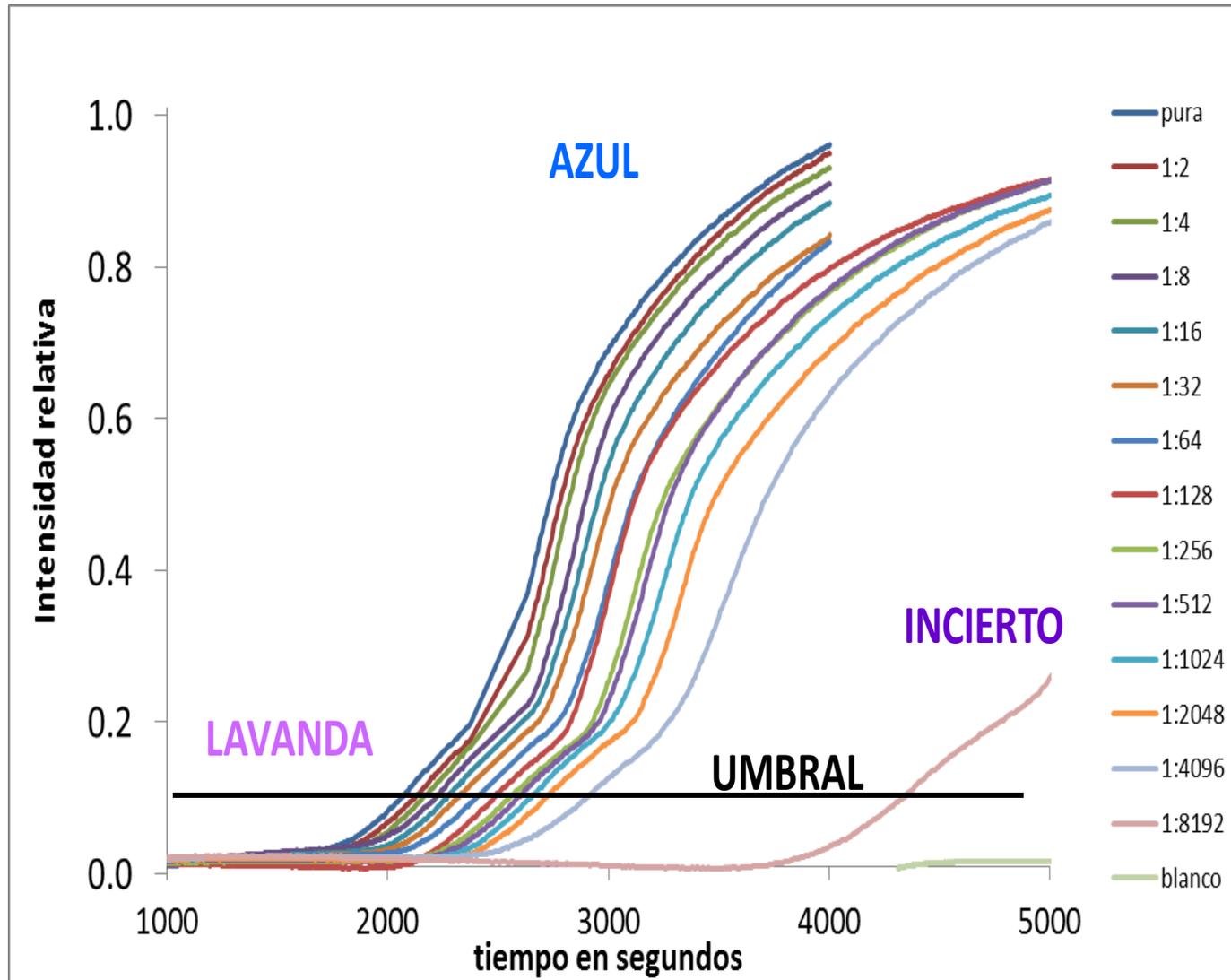
Cuantificación de una muestra positiva pooleada con negativas en tiempo real en el primer prototipo de neoQ



1:1 1:2 1:4 1:8 1:16 1:32 1:64 Neg

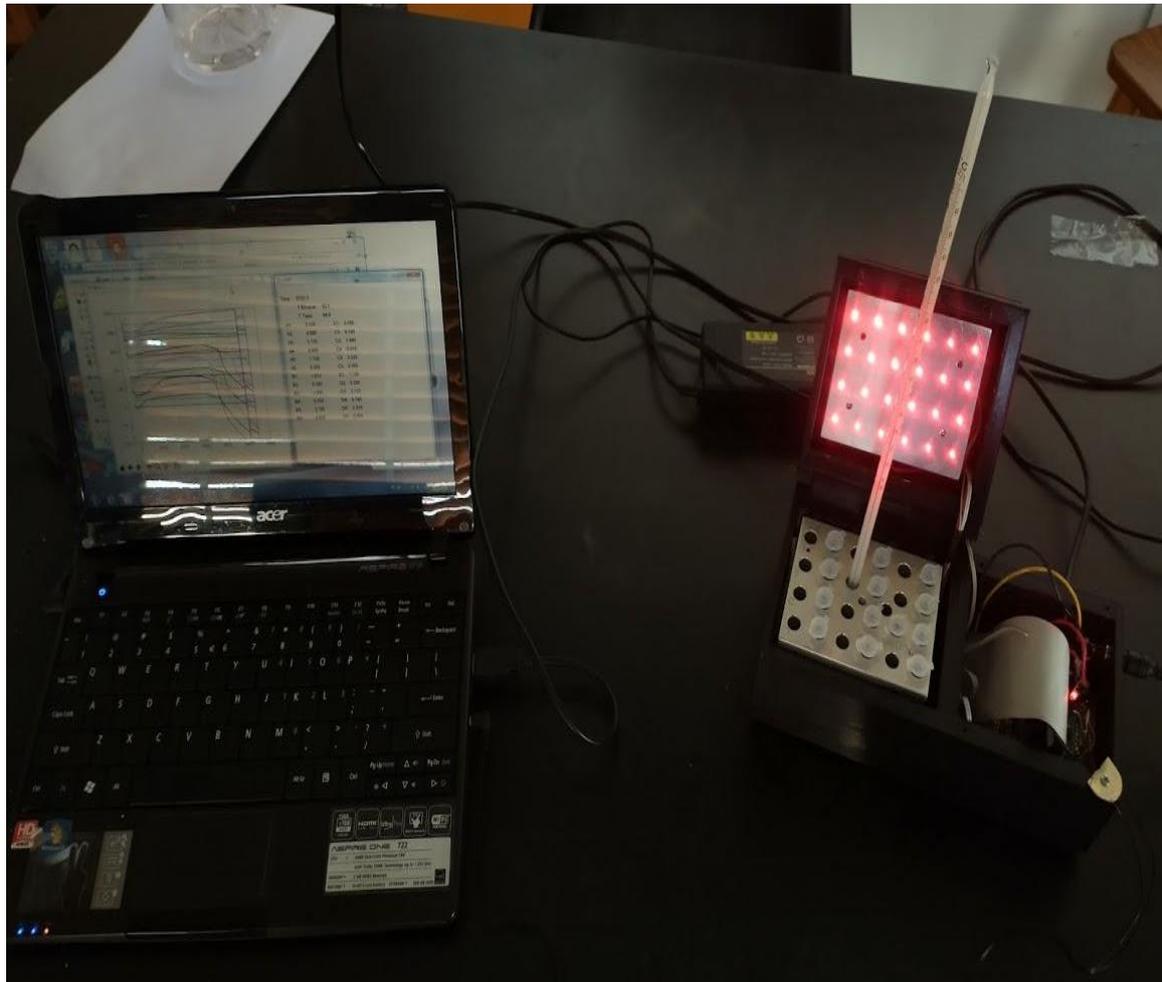


Análisis de las curvas que se obtienen



Mejoras y segundo prototipo

Desarrollo de un equipo óptico electrónico para 24 tubos con mejoras y diseño completo del primer gabinete. Se realizaron análisis y pruebas con diferentes componentes ópticos-electrónicos para mejorar sensibilidad y reproducibilidad del neoQ. Se utilizó un bloque de aluminio diseñado y construido para 24 tubos.

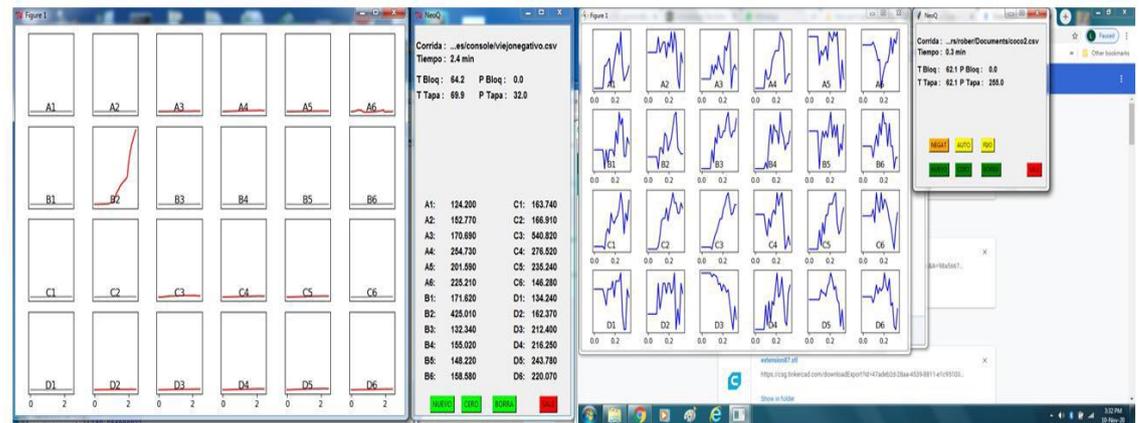
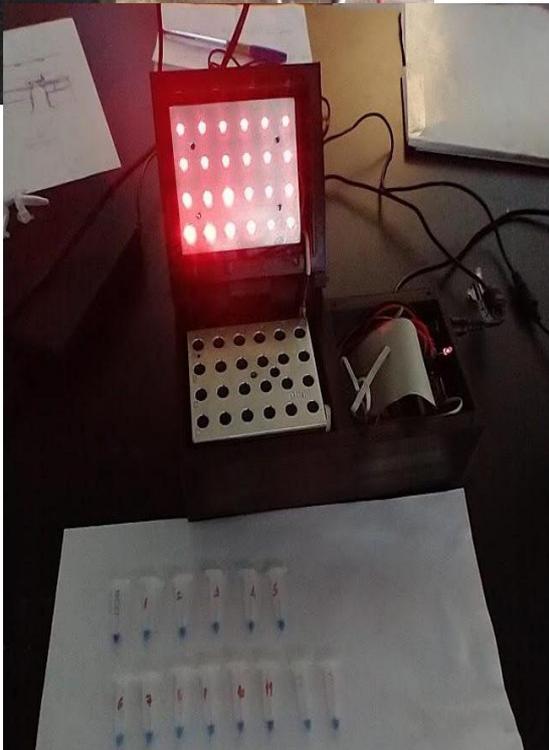
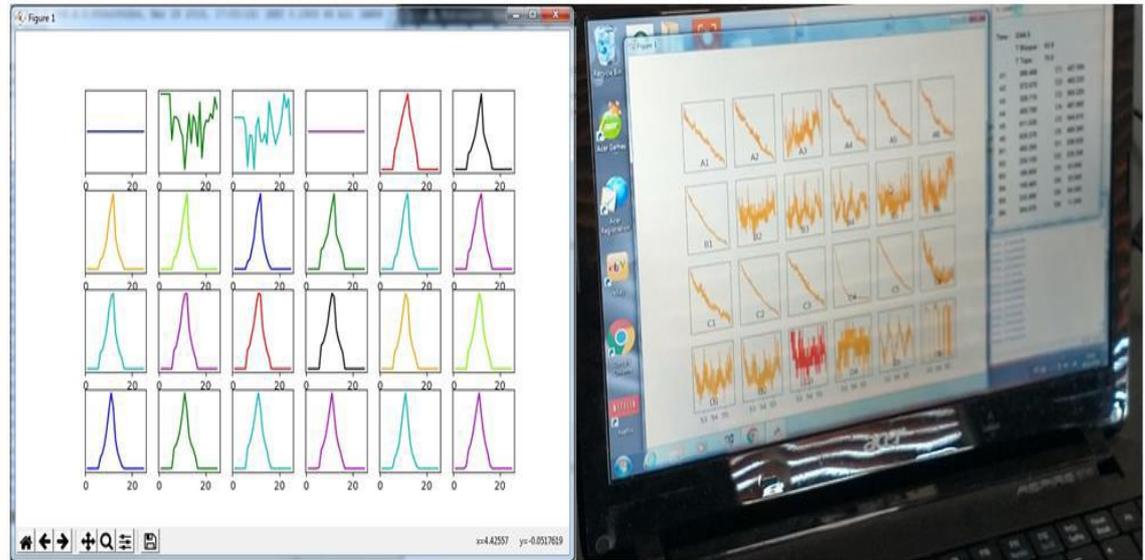
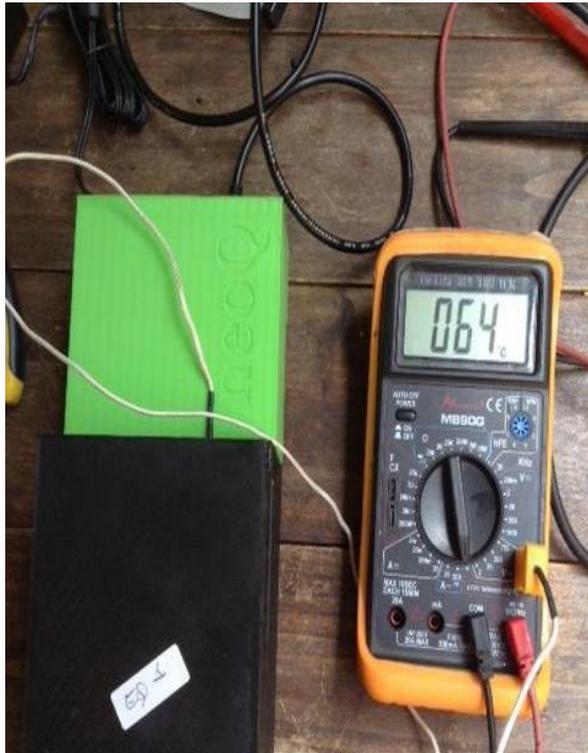


Segundo prototipo de neoQ para 24 tubos

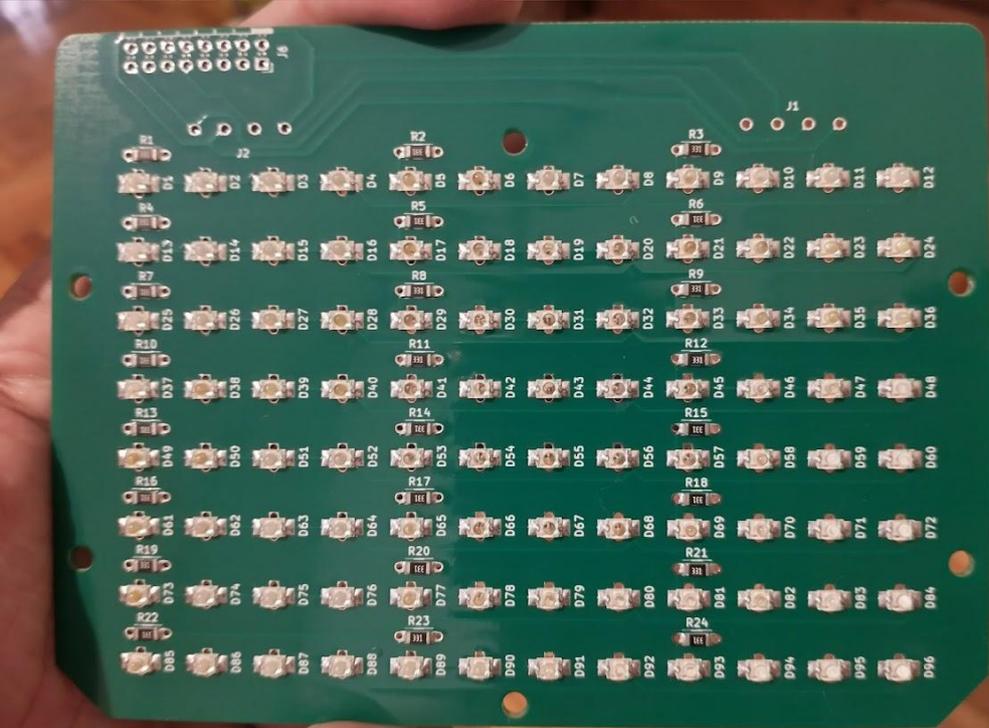
Construcción del neoQ para 24 tubos (neoQ24w)



Pruebas neoQ24w y software

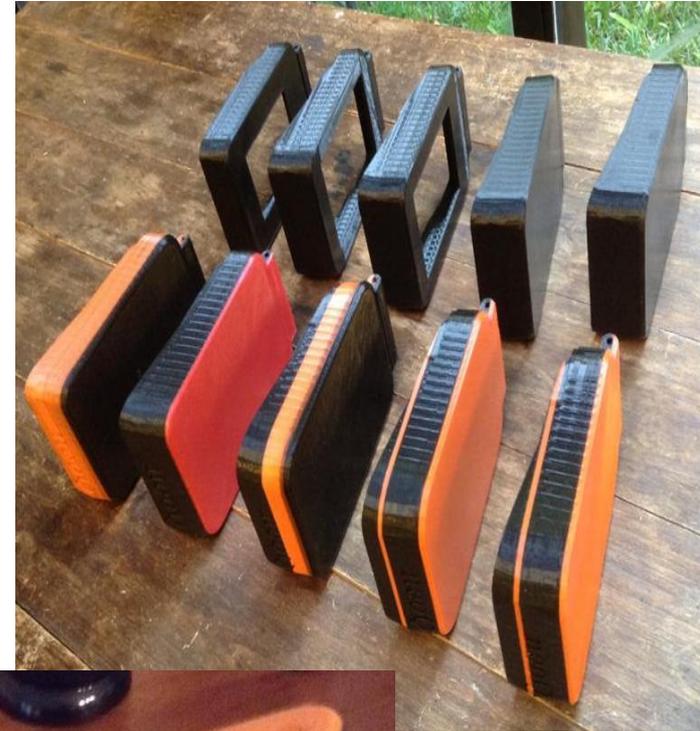


Diseño y testeo del programa de visualización de resultados



NeoQ para 24 tubos, nueva generacion (neoQ24w v3.0)

- 1 - Mejoras y optimización electrónica.
- 2 - Diseño y construcción de nuevo gabinete.
- 3 - Desarrollo de nuevo software de medición y muestra de resultados.





NeoQ para placas de 96 wells, (neoQ96w v1.0 y V2.0)

