

Fig. 3. Niveles con enclavamiento

B. Linterna

La linterna consta de un push button, diodo, capacitores, resistencias, transistor mosfet y opamps.

El circuito a medida que se pulse el boton ira cargando el capacitor, a su vez ese voltaje sera reflejado en el gate del mosfet, los valores del capacitor y resistencia permiten un total de 3 niveles, en el cuarto nivel un opamp configurado como comparador estara monitoreando el voltaje del capacitor, al este pasar el umbral establecido descargara completamente el capacitor dandonos como resultado un estado de OFF.

IV. MEDICIONES

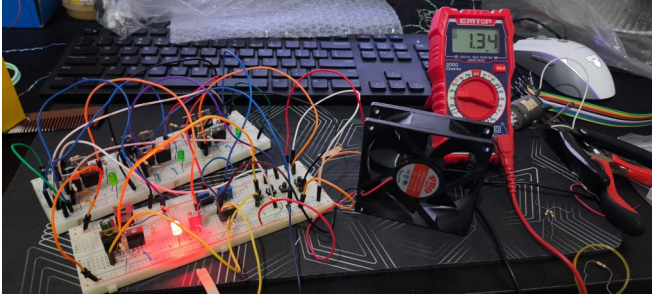


Fig. 4. ON

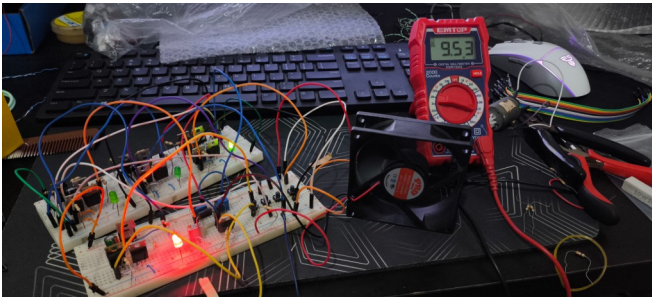


Fig. 5. Nivel 3

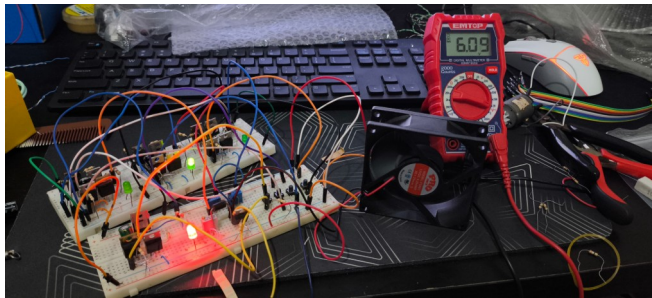


Fig. 6. Nivel 2

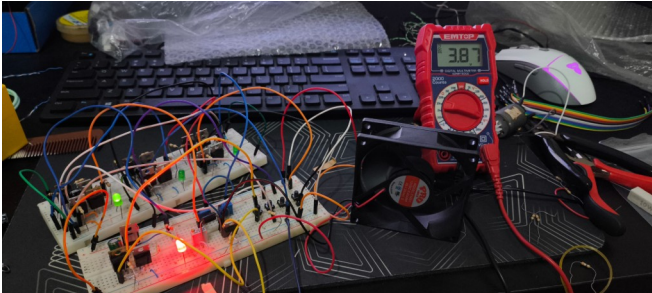


Fig. 7. Nivel 1