



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Zacatecas
Club de Mecatrónica y Robótica UPIIZ
(C.M.R. UPIIZ)



“Avances de Proyecto”

Título del proyecto:
R.E.M

Integrante(es):
Israel Alejandro Murillo García

Asesor(es):
David de Jesús Ulises Hernández
González

Fecha de entrega
Jun 2021



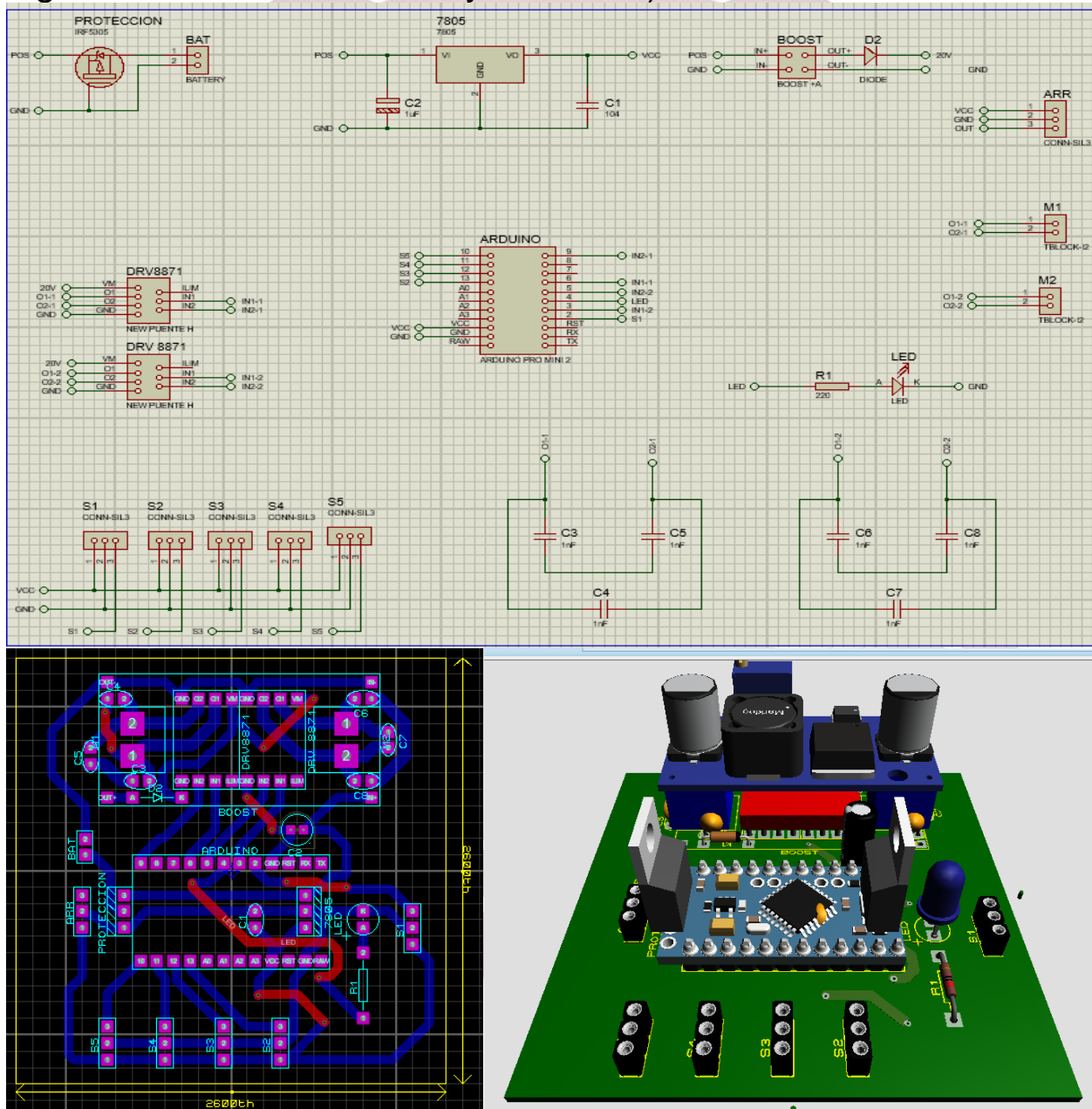
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Zacatecas
Club de Mecatrónica y Robótica UPIIZ
(C.M.R. UPIIZ)



Desarrollo

Semana del 4 - 10 abril 2021

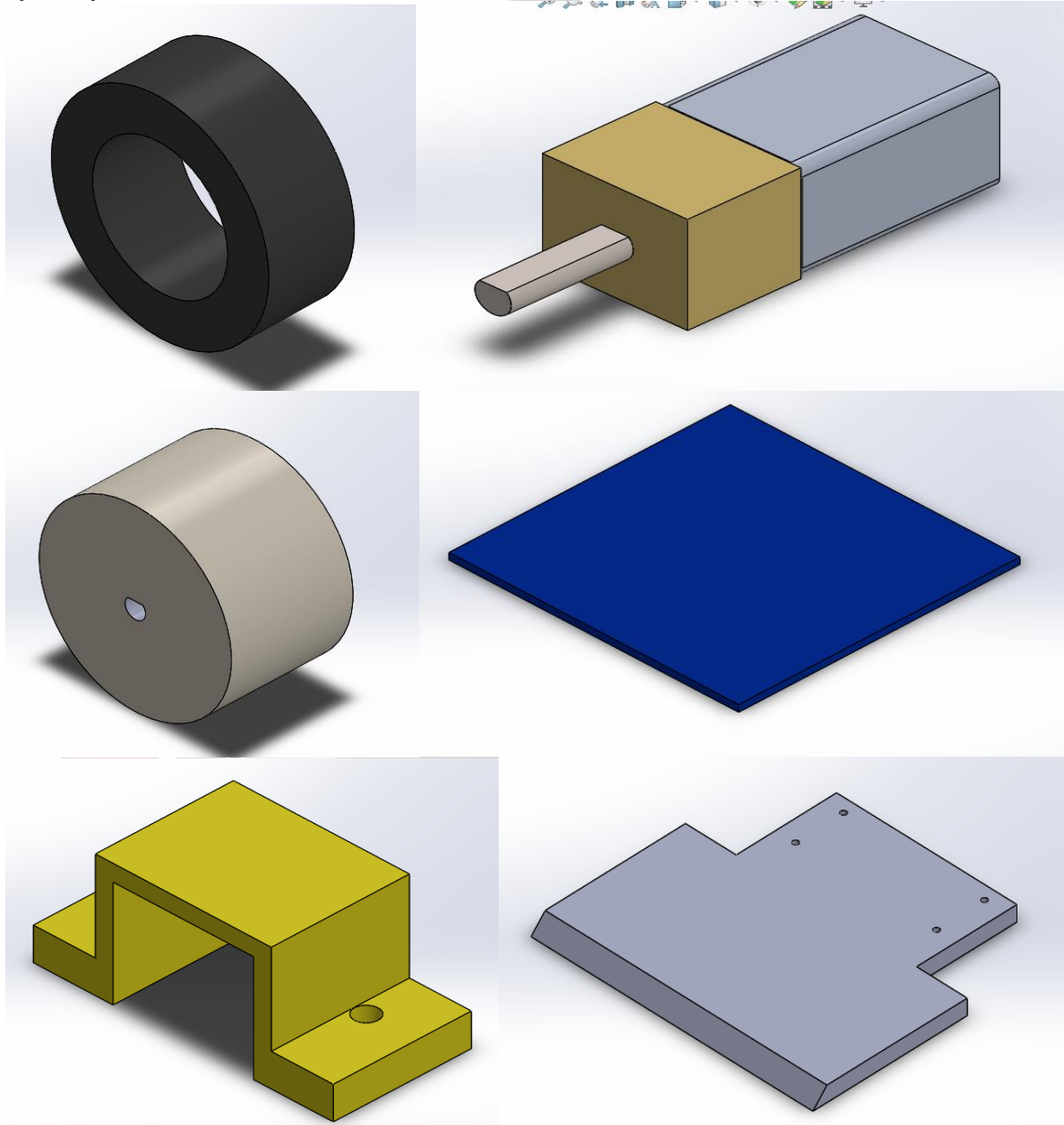
En esta semana me dedique a realizar lo que es la placa PCB del minisumo en proteus con el apoyo de mi ascesor (Falta afinar algunos detalles del diseño y acomodo).





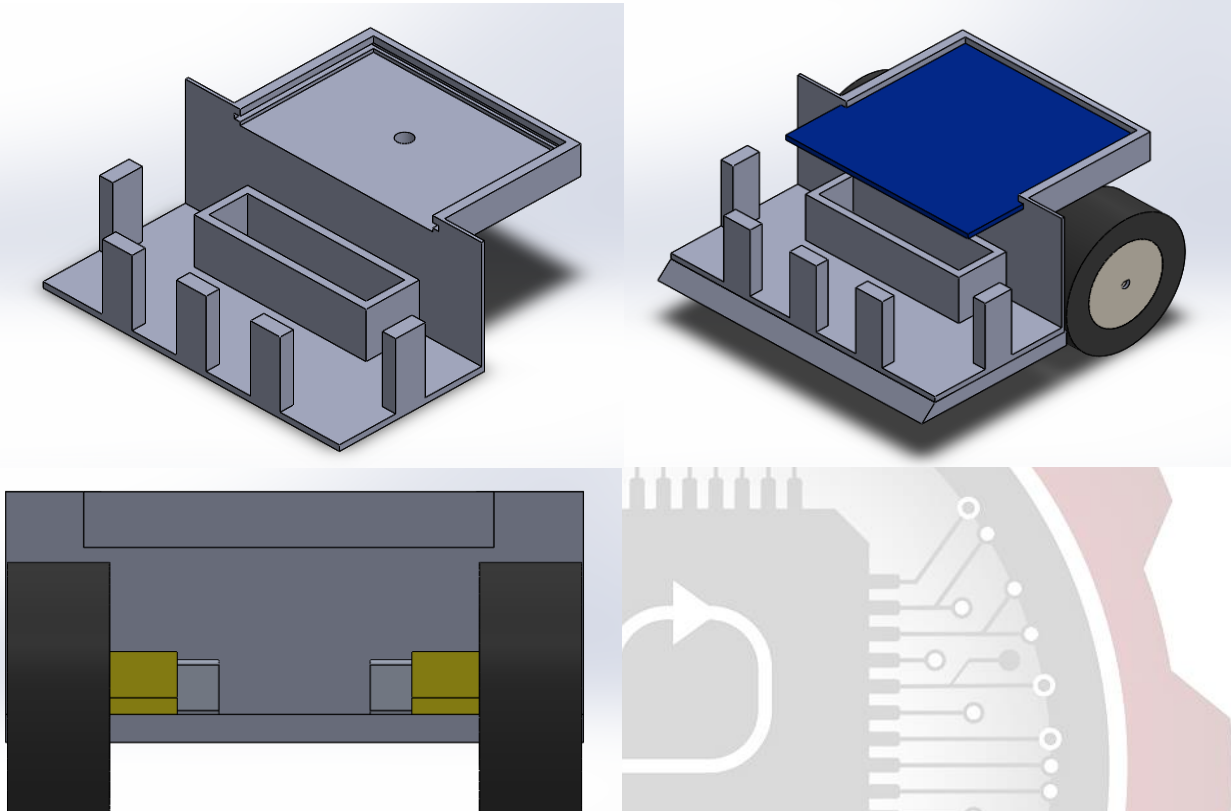
Semana del 11 – 17 de abril de 2021

Esa semana fue para realizar el diseño 3D de como me gustaria que quedara el minisumo.





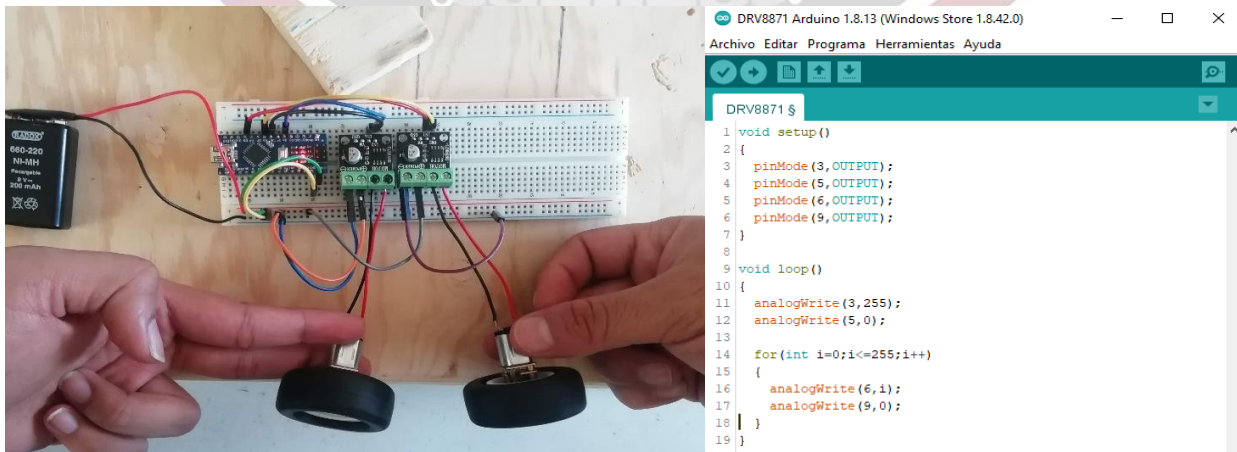
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Zacatecas
Club de Mecatrónica y Robótica UPIIZ
(C.M.R. UPIIZ)



El diseño en 3D esta sujeto a cambios por algun cambio de componente o alguna mejora posible.

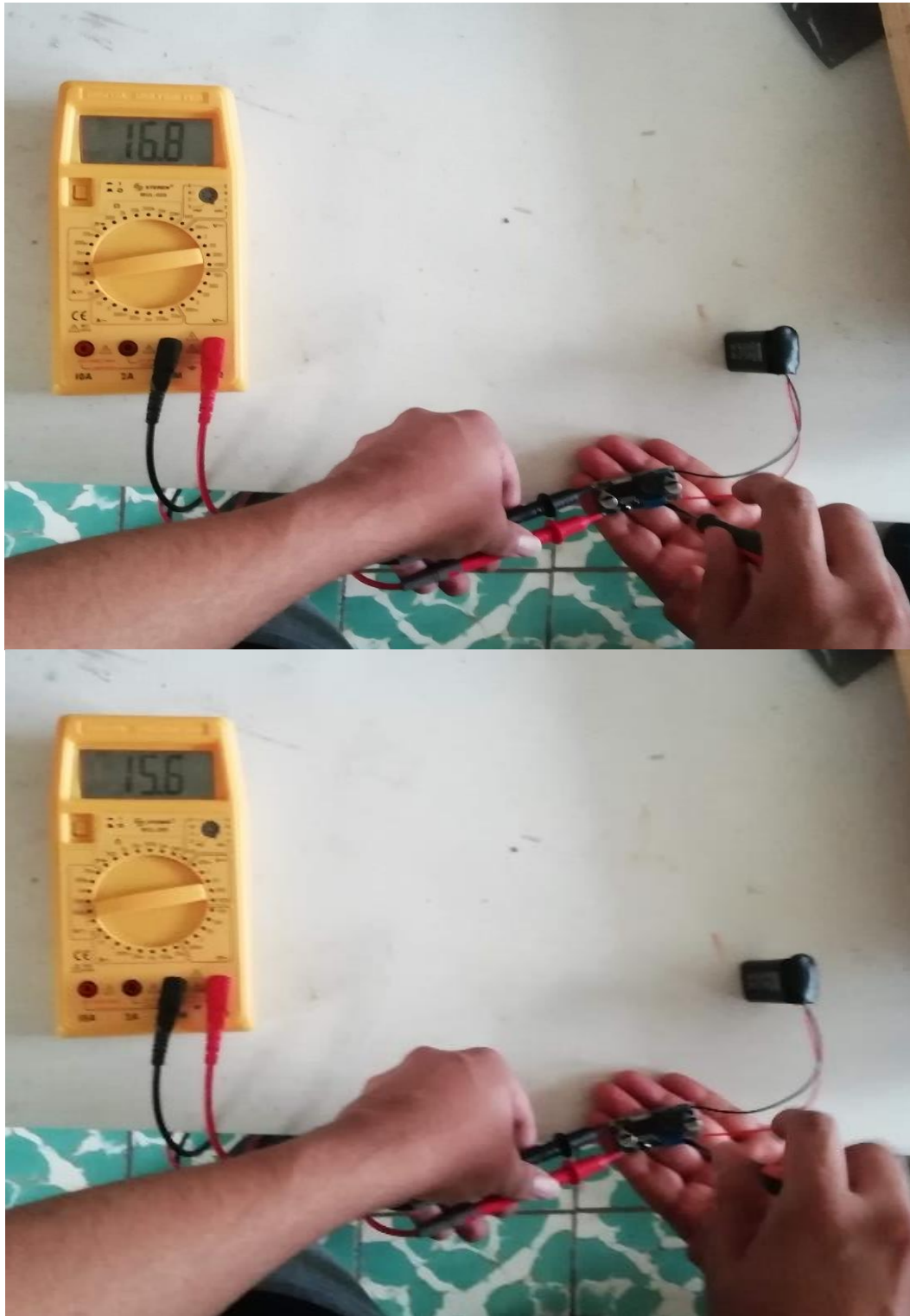
Semana del 18 – 24 de abril de 2021

Realización de pruebas de los componente que ya adquirí
Puente H DRV8871 y motores en conjunto con placa Arduino pro mini.





Boost XL6009





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Zacatecas

Club de Mecatrónica y Robótica UPIIZ
(C.M.R. UPIIZ)



Aun me falta conseguir los sensores, pero estoy a la espera de ver los resultados de los que se están fabricando en el club, hechos por Nutella o comprar los que me recomendó mi asesor David, me faltan investigar con que material podría realizar la base del mini sumo pa poder tener un mejor peso, los puentes h están en proceso de reducción de tamaño (ya terminado, pero aún no de regreso) y faltaría hacer las modificaciones de la PCB y comprar la baquelita para comenzar a realizar conexiones.

