

Número de Actividad	Actividades realizadas
1	Realizó un repaso de los temas necesarios del curso los cuales eran fundamentales para abarcar el taller propuesto por el profesor.
2	Propuso al compañero Luis Diego el desarrollo realizar la parte matemática del circuito para poder conocer la cantidad de compuertas necesarias y de que forma se iba a manejar las entradas y salidas de los Switches.
3	Realizó las tablas de verdad necesarios tanto para el codificador de las cuatro entradas de los switches, como también, la lógica del codificador encargada de realizar la suma de dos números binarios de dos bits.
4	Por medio de las tablas de verdad y un mapa de Karnaugh, se realizó y redujo las ecuaciones booleanas que describen el comportamiento del manejo de los bits que serán enviados al BCD.
5	Para verificar que las ecuaciones booleanas eran correctas, se emuló el circuito con el programa "TinkerCad", verificando que el diseño del circuito era correcto cumpliendo con las especificaciones del trabajo a realizar.

6	Trabajó en el estudio de los nuevos problemas planteados por el proyecto junto a el avance obtenido en el Taller, se discutió con el compañero Luis Diego, que tipo de sensores debían utilizarse en el nuevo circuito.
7	Propuso la idea al compañero Luis Diego de representar el valor numérico binario con 2 LEDs y a su vez escuchó las propuestas que tenía el compañero sobre cual modelo de Flip Flop se acomodaba mejor al circuito que se tenía.
8	Una vez acordado los dispositivos electrónicos y la forma de conexión procedió a realizar simulaciones en “TinkerCad” para que el compañero tuviera facilidad visual y probada de como acomodar y conectar de forma correcta sin realizar pruebas unitarias en el mismo circuito.
9	Atendió la consulta del compañero Luis Diego sobre un problema que daba el circuito de desacople el cual provocaba un glitch, debido a esto se discutió sobre posibles causas y discusiones, de esta forma mediante una investigación se concluyó que se debía colocar un diodo “fly-back” al motor, de esta forma se solucionó el error.
10	Realizó la tarea de desarrollar el paper, dicha tarea fue acordada en una reunión vía Discord.