



Fecha	Tema	Actividad
7/05/22	Introducción a la robótica	Visita guiada y talleres en la sala de Robótica de Zigzag
14/05/22	OpenSCAD 1	Diseño CAD por programación.
21/05/22	OpenSCAD 2	Comandos de transformación.
28/05/22	Mi robot 1	Diseño y construcción de las partes de mi robot.
4/06/22	Mi robot 2	Diseño y construcción de las partes de mi robot.
11/06/22	Mi robot 3	Diseño y construcción de las partes de mi robot.
18/06/22	Mi robot 4	Diseño y construcción de las partes de mi robot.
25/06/22	Arduino 1	Introducción
2/07/22	Arduino 2	Monitor serial
9/07/22	Arduino 3	ESP 32 y PCA9685 en Arduino
16/07/22	Arduino 4	Actuadores y sensores
23/07/22	Mi robot 6	Programando a mi robot
30/07/22	Mi robot 7	Programando a mi robot



Lista de componentes para el desarrollo del robot			
Componente	Pzas.	Precio aproximado	Descripción
ESP 32	1	\$310c/u	Tarjeta controladora
Servomotor mg90	4	\$180 c/u	Motores
PCA9685	1	\$250 c/u	Controlador de motores
Sensor ultrasónico	1	\$240 c/u	Sensor de distancia
Bateria 18650	3	\$90 c/u	Fuente de alimentación del robot
BMS 3 celdas	1	\$150 c/u	cargador de baterías
Led's DE 5mm	10	\$12 c/u	Luz de notificación y testigo de funcionamiento
Bernier	1	\$250 c/u	Herramienta de medición

\* El material puede adquirirse por internet o en las tiendas RP Electronics (Justo Sierra 106-B, Zacatecas Centro) y Circuits Store (Blvd. Adolfo López Mateos 250, Zacatecas Centro).

\*\* El valor total aproximado de los materiales es de \$2400 mxn.