

Aplicaciones IoT. Avances del proyecto. Fecha: 13/04/2022.

Integrantes:

Luis Alberto Vargas González Julio Cesar Diaz Camacho.

Noé Misael Antonio Figueroa.

**Cronograma de actividades:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de actividad: | Descripción: | Hecho por: |
| 1. Montaje de circuito | Se monta el circuito conformado por el arduino, las conexiones a tierra, a voltaje , conexiones a los servomotores y a los detectores de presencia de objetos y mediante el uso de conexiones con cableado usb se da potencia a los servomotores para probar su eficiencia. | Julio Cesar. Noe Misael. Luis Alberto |
| 2. Conexión y pruebas del circuito en el servicio de software integrado de Arduino | Mediante la conexión usb se prueba el funcionamiento de los servomotores, su detención en caso de encontrarse con un objeto y otros ambientes con los que pudiera encontrarse el dispositivo. | Noe Misael Julio Cesar Luis Alberto |
| 3. Armado de base y creación de estabilizadores de llantas. | Se adquirió una tabla de triplay general ,la cual se le dio la forma circular necesaria para imitar el modelo 3d renderizado del prototipo, se talla a mano las impurezas de la madera. | Noe Misael Julio Cesar Luis Alberto |
| 4. Perforación de orificios adecuados para | Se dibujan y perforan los orificios necesarios para la | Noe Misael Julio Cesar Luis Alberto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| la instalación de llantas y montaje de las mismas. | instalación de llantas |  |
| 5. Modelado en 2d en software renderizado | Se hizo un modelado en 2da dimensión en el programa de creación de circuitos gratuito Tinkercad para su correcta implementación en el circuito físico, en este modelado se describen todos los elementos del circuito | Noe Misael. Julio Cesar. |
| 6. Perforación de orificios de llantas y lijado y modelado de orificios. | Al semicírculo ya completamente formado se le perforan las partes correspondientes a la adecuación de las llantas y sus rieles. | Luis Vargas  Noe Misael  Julio Díaz |
| 7. Instalación de llantas y de rieles de las mismas. | Al tener los orificios adecuadamente perforados, se instalan las llantas y los rieles que sostiene las mismas. | Noe Misael  Julio Cesar |
| 8. Perforación y lijamiento de orificio de servomotor | Se adecuó el espacio de fijación del servomotor el cual es el encargado de mover la llanta principal del equipo | Luis Alberto  Noe Misael |
| 9. Instalación de servomotor en orificio y conexión con llanta de tracción principal | Se instala el servomotor el cual hará girar la llanta de tracción principal y hará que el equipo se mueva en la dirección lineal correspondiente | Noe Misael  Julio Cesar |