Universidad del Valle de Guatemala Algoritmos y estructura de datos Integrantes del grupo:

- Luis Diego Sierra Cordón, 131074
- Salvador Antonio Recinos Díaz, 15001
- Carlos Alberto Solórzano Pineda, 08832
- José Giovani Tzoc Velásquez, 13322

Manual de usuario (Un robot sale de un laberinto)

Materiales necesarios:

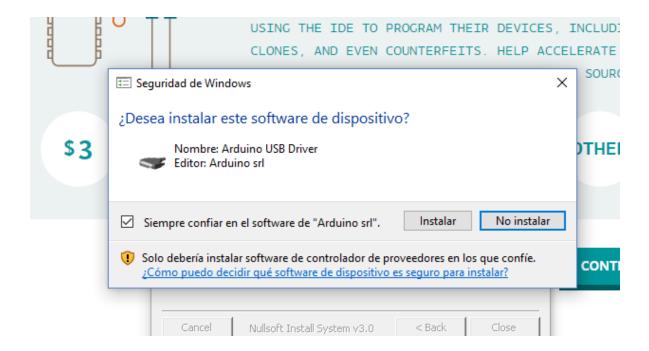
- Robot Arduino (Parallax Activitybot)
- Sensores ultrasónicos (1 en este caso)
- Los ejecutables del archivo en formato .C
- Batería 5.1 V
- Servomotor
- Cable USB

Instalación de Software en computadora de desarrollo.

- 1. Verificar si tenemos espacio suficiente en nuestro ordenador
- 2. Verificar si nuestro sistemas es de 32 bits o 64(Windows en este caso)
- 3. Dirigirse a la página web. https://www.arduino.cc/en/Main/Software
- 4. Seleccionar y descargar la opción necesaria



5. Proseguimos a instalarlo y aceptamos



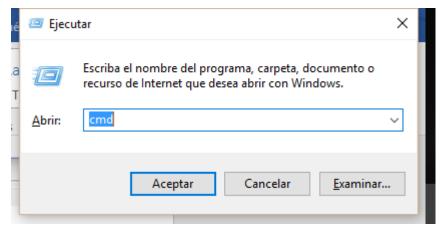
Ejecución del Software en Arduino

Primeramente, se debe conectar el robot a la PC por medio de un cable USB y tener el robot encendido en todo momento. El robot tiene que estar en la entrada del laberinto.

Buscar la dirección donde está ubicada la carpeta contenedora de los archivos guardados previamente.

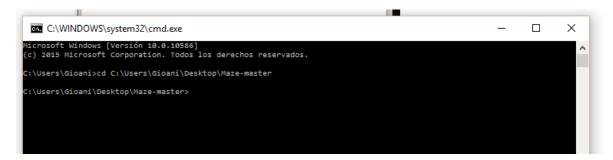


Presionar (Inicio + R) para abrir la ventana de comandos y luego escribir "cmd" sin comillas como se muestra en la figura

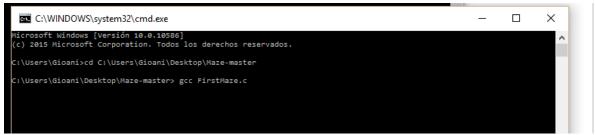


Y luego presionar aceptar.

Seguramente escribir "c:" seguido de la dirección donde están ubicados los archivos ya encontrados en el paso anterior, y luego presionar la tecla ENTER para ingresar a la dirección especificada



Finalmente escribir los siguientes comandos para la ejecución del programa Gcc FirstMaze.c



y presionar enter para correr el programa en el robot