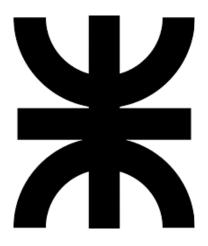
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba

Ingeniería Electrónica



INFORMATICA II

Brazo Robotico tri axial

Trabajo Practico Grupo N°2

DOCENTES Herencia,

Martinez.

COMISIÓN 2R2

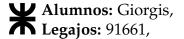
ALUMNOS Giorgis Ezequiel,

91661,

Córdoba, 12 de noviembre de 2022



CONTENIDO



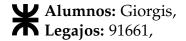
1. Resumen

2. Introducción

3. Desarrollo

- 3.1. Descripción general
- 3.2. Hardware
- 3.3. Software Microcontrolador
- 3.3.1. Make
- 3.3.2. Directivas de preprocesador y librerias
- 3.3.3. Función Main
- 3.3.4. UART
- 3.3.5. Gcode
- 3.3.6. Control de motores
- 3.3.7. Control de servo
- 3.4. Software PC
- 3.4.1. Make
- 3.4.2. GUI
- 3.4.3. Directivas de preprocesador y librerias
- 3.4.4. Función Main

```
#include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include "../inc/mainIncludes.h"
5 int bitsUntilc(const char* str, char c){
   int i = 0;
   while (*str++ != '\n') {
   i++;
10
  return ++i;
11 }
int main(void) {
  int fd;
14
15
  fd = openTty(PORT);
ttySet(fd, 115200);
   tcflush(fd, TCIOFLUSH);
18
19
20 for (;;) {
```



```
char buf[80] = {0};
      read(fd, &buf, 8);
      tcdrain(fd);
23
      printf("[MICRO] %s", buf);
24
      // if(strcmp(buf, "OK\n"))
26
      //
          return 1;
27
      //
      fgets(buf, 79, stdin);
      tcdrain(fd);
30
      write(fd, buf, bitsUntilc(buf, '\n'));
31
      tcdrain(fd);
32
      sleep(1);
34
35
    close(fd);
    return 0;
38 }
```

3.4.5. Comunicación Serial

4. Conclusiones

5. Referencias

- [1] Atmel Corporation. *Atmega328P 8-bit AVR Microcontroller with 32K Bytes In-System Programmable Flash*, 2015.
- [2] P.J. Deitel H.M. Deitel. *Como programar en C/C++*. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A., second edition, 1995.
- [3] Gonzalo Perez Paina. Unidad control de perifericos", 2022.
- [4] Joe Pardue. C Programing For Microcontrollers. Smiley Micros, 2005.
- [5] Paul D. Smith Richard M. Stallman, Roland McGrath. *GNU Make Manual*. Free Software Foundation, 0.75 edition, 2020.
- [6] Bjarne Stroustrup. *The C++ Programming Language*. Pearson Education, Inc., fourth edition, 2013.