Microcontroladores: Laboratorio 2

1st Hector Pereira

Ingeniería en Mecatrónica

Universidad Tecnológica (UTEC)

Fray Bentos, Uruguay

hector.pereira@estudiantes.utec.edu.uy

2nd Isaac Martirena
Ingeniería en Mecatrónica
Universidad Tecnológica (UTEC)
Fray Bentos, Uruguay
isaac.martirena@estudiantes.utec.edu.uy

Resumen-

Keywords:

REFERENCIAS

- [1] Microchip Technology Inc. Atmega328p datasheet. [Online]. Available: https://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/Atmel-7810-Automotive-Microcontrollers-ATmega328P_Datasheet. pdf
- [2] circuito.io. (2018) Arduino uno pinout diagram. [Online]. Available: https://www.circuito.io/blog/arduino-uno-pinout/
- [3] ARXterra. Addressing modes 8-bit avr instruction set. [Online]. Available: https://www.arxterra.com/3-addressing-modes/
- [4] Software Particles. (2024, Apr.) Learn how an 8x8 led display works and how to control it using an arduino. Figura: 8x8 LED matrix pin mapping (imagen del artículo). [Online]. Available: https://softwareparticles.com/learn-how-an-8x8-led-display-works-and-how-to-control-it-using-an-arduino/
- [5] Carpeta del laboratorio (google drive). Carpeta compartida del laboratorio. [Online]. Available: https://drive.google.com/drive/u/0/ folders/1fP0aILozXeapRgDPDNWT1TRhAYr1PPPT
- [6] Microchip Community (AVR Freaks). Avr freaks comunidad de desarrolladores avr. Foros técnicos y soluciones prácticas sobre AVR. [Online]. Available: https://www.avrfreaks.net/
- [7] J. Ganssle. A guide to debouncing. Referencia clásica para anti-rebote en pulsadores/encoders. [Online]. Available: https: //www.ganssle.com/debouncing.htm
- [8] G. Schmidt. (2021, Sep.) Beginners introduction to the assembly language of atmel-avr-microprocessors. Tutorial de avrasm-tutorial.net (revisión septiembre 2021). [Online]. Available: https://kitsandparts.com/tutorials/assemblers/BeginnersAVRasm.pdf
- [9] T. Redelberger. (2019, Apr.) Avr assembler for complex projects. Versión 0.4 (2019-04-06). [Online]. Available: https://web222.webclient5.de/doc/swdev/avrasm/advavrasm2/AdvancedUseAVRASM2_en_20190406.pdf
- [10] Laboratorio de Microcontroladores, UTEC, "Repositorio de laboratorio de microcontroladores (tec.micro)," https://github.com/ MateoLecuna/Tec.Micro, 2025, accedido el 26 de septiembre de 2025.