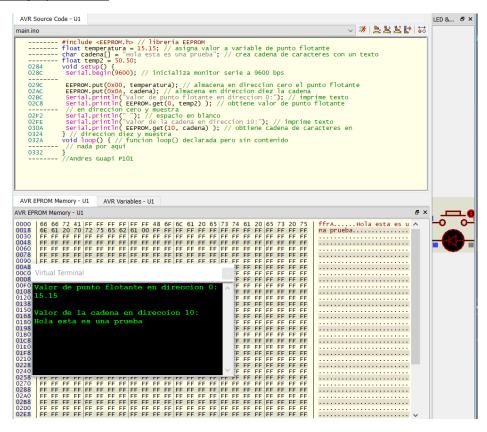
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción

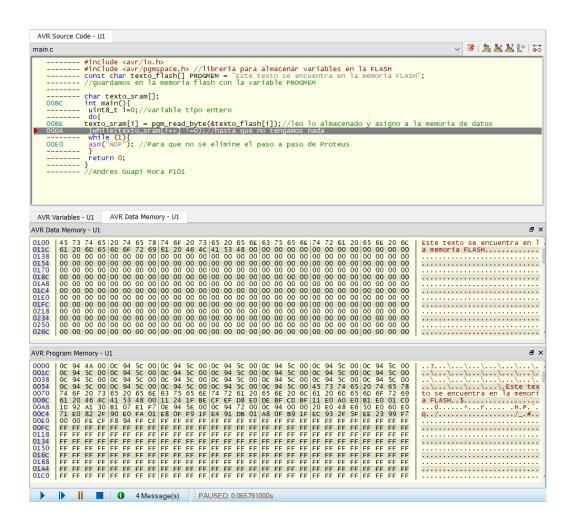
PRACTICA #5

Fecha: 14/06/2021

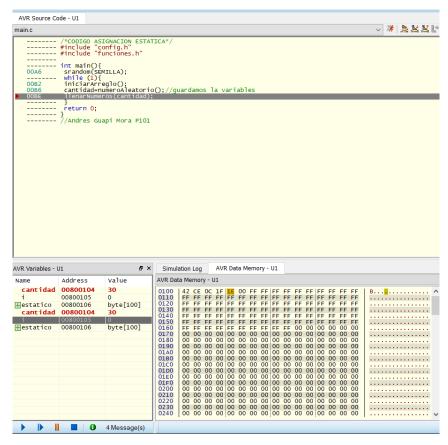
EEPROM en lenguaje Arduino

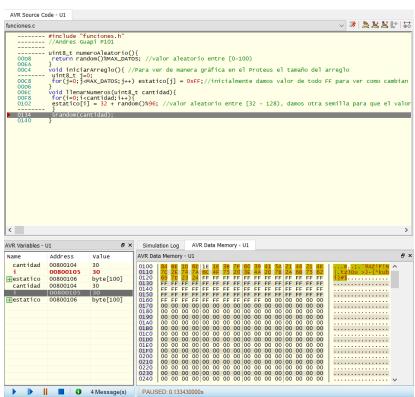


Memoria FLASH

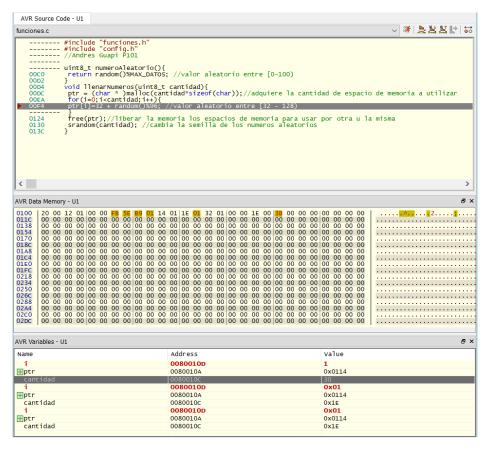


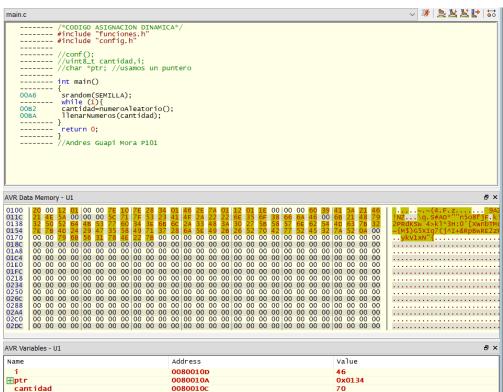
Memoria Estática

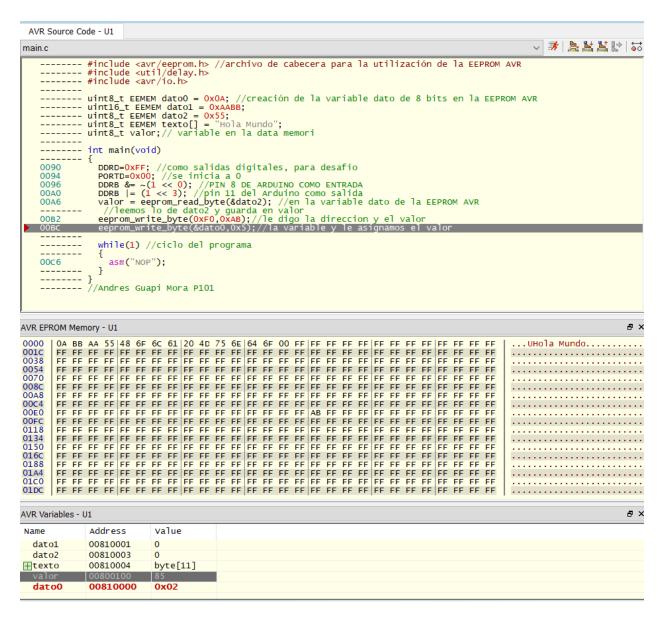




Asignación Dinámica







Como podemos apreciar en AVR Variables se asignó a una variable de memoria de datos (valor=85) que es el valor de dato2 mostrado en forma decimal.

Conclusiones

 Fue posible familiarizarse con los distintos tipos de memorias presentes en los microcontroladores específicamente el ATmega328p, ya que conocimos las distintas librerías que necesita cada memoria para almacenar en ella.

- Conocimos la diferencia entre la programación en lenguaje Arduino y en C nativo para el almacenamiento en la memoria EEPROM en la cual vimos que las funciones get y set de Arduino son más cortas, pero estas consumen más memorias al procesarlas.
- Conocimos las distintas formas de asignar valores en la memoria de datos (SRAM) que son asignación estática que ocurre en tiempo de compilación donde establecemos una cantidad máxima de memoria, o asignación dinámica que ocurre en tiempo de ejecución donde hacemos uso de punteros.

Recomendaciones

- En el archivo con las funciones asegurarse de llamar el archivo donde se encuentran creadas las variables del proyecto para evitar errores por no declaración de variables.
- Es recomendable que a la hora de simular no tan solo tener abierto la ventaba de Data Memory si no también AVR Variables para poder apreciar de mejor manera como van cambiando los datos.