

<u>Carrera:</u> Telecomunicaciones <u>Materia:</u> Electrónica microcontrolada <u>Grupo:</u> N°3

**Docentes:** Jorge Morales – Gonzalo Vera

<u>Alumnos:</u> Carolina Nis - Fernando Vexenat - Rodolfo Paz – Andres Montaño - Juan Diego González Antoniazzi - Leonardo González

# Ejercicio #1

1. Pedir el ingreso de dos números por terminal y mostrar la suma por la pantalla.

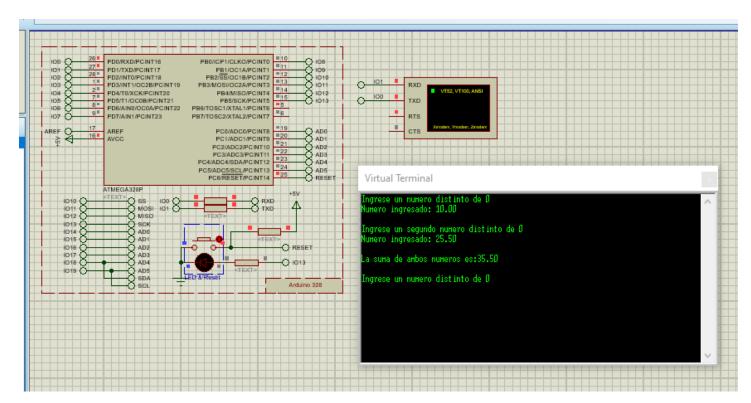
```
#include <Arduino.h>
float valor1, valor2, suma =0;//creo variables
void INGRESE () { //funcion que pide el ingreso de un numero
Serial.println("Ingrese un numero distinto de 0");
bandera = 1; //incremento +1 bandera
void N1 (){ //funcion para guardar el 1er valor
valor1 = Serial.parseFloat(); //leo el valor ingresado
    if (valor1 !=0){ //si es !=0
    Serial.print("Numero ingresado: ");//muestro el valor ingresado
       Serial.println(valor1);
      Serial.println(); //dejo un renglon en blanco
Serial.println("Ingrese un segundo numero distinto de 0"); //pido el 2do valor
bandera = 2; //incremento +1 bandera
void N2 (){ //funcion para guardar el 2do valor
  valor2 = Serial.parseFloat(); //leo el valor ingresado
  Serial.println(valor2);
    Serial.println(); //dejo un renglon en blanco
bandera = 3; //incremento +1 bandera
void SUMA (){ //funcion que realiza la suma
  suma = valor1 + valor2; //sumo ambos valore
  Serial.print ("La suma de ambos numeros es:"); //muestro el valor de la suma
  Serial.println(suma);
void setup() {
  Serial.begin(9600); //Inicio comunicacion serial
void loop() {
    INGRESE (); //llamo a la funcion INGRESE
  if (Serial.available()) { //si se ingreso algun valor
    switch (bandera) {
      case 1: //y bandera vale 1
N1(); //llamo a la funcion N1
     SUMA(); //llamo a suma
            △ ♥ Default (Suma de dos numeros)
```



<u>Carrera:</u> Telecomunicaciones <u>Materia:</u> Electrónica microcontrolada <u>Grupo:</u> N°3

**Docentes:** Jorge Morales – Gonzalo Vera

<u>Alumnos:</u> Carolina Nis - Fernando Vexenat - Rodolfo Paz – Andres Montaño - Juan Diego González Antoniazzi - Leonardo González



## Ejercicio #2

2. Que función tienen los terminales RTS y CTS en el terminal virtual?

### RTS: Ready To Send (Listo para enviar)

Usada por el DTE (equipo de terminal de datos) para determinar la transmisión de datos del DCE(equipo de comunicación de datos). La transición a ON pone al DCE en modo de transmisión. La transición a OFF indica a CDE que complete la transmisión.

#### CTS: Clear To Send (Libre para envío)

Usada por el DCE para indicar si está listo para recibir datos del DTE. Cuando CTS, DSR, RTS y DTR están activadas (ON), el DCE está listo para recibir datos del DTE a través del canal de comunicaciones. Cuando sólo CTS está activada, el DCE sólo está listo para aceptar señales de marcación o de control. Cuando CTS está desactivada, el DTE no debería transferir datos a través de TXD.



<u>Carrera:</u> Telecomunicaciones <u>Materia:</u> Electrónica microcontrolada <u>Grupo:</u> N°3

**Docentes:** Jorge Morales – Gonzalo Vera

Alumnos: Carolina Nis - Fernando Vexenat - Rodolfo Paz – Andres Montaño - Juan Diego González Antoniazzi - Leonardo González

## **DSR: Data Set Ready (Datos preparados)**

Usada por el DCE para indicar si está listo para funcionar. Cuando DSR está activada, el DCE está conectado a la línea y listo para intercambiar más señales de control para iniciar la transferencia de datos.

## **DTR: Data Terminal Ready (Terminal de datos listo)**

Usada para controlar la conmutación del DCE al canal de comunicaciones.