Amanda Muñoz Fernández 2ºBACH C

**1)Variables**

* Ejemplo:

int suma=0

void setup(){

Serial.begin(9600);

}

void loop {

for(int i=1; i<11; i++){

suma=suma+i;

* Cuatro tipos de variables:

-char, se utilizan para almacenar caracteres, ocupan un byte.

-byte, pueden almacenar un número entre 0 y 255.

-int, ocupan 2 bytes (16 bits), y por lo tanto almacenan número entre 2-15 y 215-1, es decir, entre -32,768 y 32,767.

-unsigned int, ocupa trambién 2 bytes, pero al no tener signo puede tomar valores entre 0 y 216-1, es decir entre 0 y 65,535.

**2)Escribir el código**

int pinPulsador=5 ;

int pinLed=13;               
int pulsador=0   
  
void setup() {  
pinMode (pin5, INPUT);    
pinMode (pin13, OUTPUT   
}  
void loop() {  
pulsador=digitalRead(pinPulsador);  
if (pulsador== HIGH) {  
   digitalWrite(pin13,HIGH);  
}  
else {  
   digitalWrite(pin13, LOW);  
}  
}

**3) Progresion aritmética (Hecho)**

int suma=0;

int i=0;

void setup() {

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

for(int i=1; i <11; i++){

suma=suma+i;

}

Serial.println(suma);

delay(5000);

}