Programación en Arduino (C++)

|  |  |
| --- | --- |
| Encender un led  void setup()  {  pinMode(7, OUTPUT);  }  void loop()  {  digitalWrite(7, HIGH);  digitalWrite(7, LOW);  delay(1000);  } | Se habilita el puerto pin7  HIGH palabra reservada (1), permite el paso de corriente eléctrica 5V.  LOW =0 ; no pasa corriente eléctrica.  Un intervalo de espera 1000 milisegundos(1 segundo) |
| Variables  #define TAM 6  Int var1;  Int var2;  Int lista={1,1,2,3,3,4};  void setup()  {  } | Son globales ya que usamos dos funciones  Definir una palabra reservada |
| #define TAM 6  #define TIME 200  void setup()  {  for(int i=0; i<TAM;i++){  pinMode(i, OUTPUT);  }  }  void loop()  {  for (int i=0;i<TAM;i++){  digitalWrite(i, HIGH);  digitalWrite(i-1, LOW);  delay(TIME);  }  for(int u=TAM-1;u>0;u--){  digitalWrite(u, HIGH);  digitalWrite(u+1, LOW);  delay(TIME);  }  } | El auto fantástico  Nota: hemos mejorado el código del auto fantastico |
| Seriales  Char modo=’n’  void setup()  {  Serial.begin(9600);  }  void loop(){  if (Serial.available()>0){  modo=Serial.read();  }  if (modo=='s'){  digitalWrite(2,HIGH);  }else{  digitalWrite(2,LOW);  } | Definimos la velocidad de escritura  Se fija si halgo escrito en la consola  Lee lo que hay en consola y le assignamos |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |