

Instalación del software de programación

FORO: https://nac-arduino.herokuapp.com/

REPOSITORIO: https://github.com/rody7val/nac-arduino/

Contenidos:

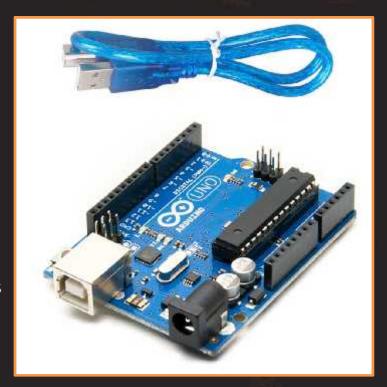
- 1. Obtener una placa Arduino y un cable USB
- 2. <u>Descargar el IDE de Arduino</u>
- 3. <u>Ejecutar el instalador</u>
- 4. Conectar la placa Arduino a la PC
- 5. Instalar los Drivers
- 6. Ejecuta la Aplicación Arduino
- 7. Selecciona tu placa
- 8. Selecciona tu puerto serie
- 9. Conectar un led
- 10. Sube el sketch a la placa



Obtener una placa Arduino y un cable USB

EN ESTE TUTORIAL VEREMOS COMO CONECTAR NUESTRA PLACA ARDUINO AL ORDENADOR E INTRODUCIR NUESTRO PRIMER PROGRAMA:

Necesitas conseguir una placa Arduino + un cable USB estándar (como los que se usan para conectar una impresora USB) para poder conectarla a nuestra PC y decirle que hacer mediante el software que instalaremos en los siguientes pasos.





Descargar el IDE de Arduino

Para descargar el software, ve al sitio oficial de descarga de Arduino: https://www.arduino.cc/en/Main/Software

Luego, selecciona la sección de Instalación de Windows y omite la donación si así lo deseas. La descarga comenzara automáticamente. Sitio oficial de descarga:





Ejecutar el instalador

Da doble click al archivo que acabas de descargar (arduino-x.x.xx-windows.exe).

Al finalizar la instalación tendrás un icono en el escritorio como este:

Instalación:





Conectar la placa Arduino a la PC

Conecta la placa Arduino a la PC usando el cable USB. El LED verde indicador de la alimentación debería quedar encendido a partir de ese momento.

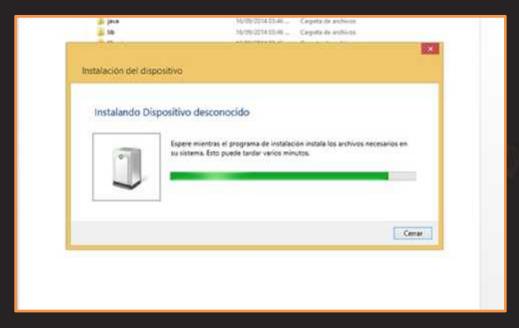




Instalar los Drivers

Cuando conectas la placa, Windows debería inicializar la instalación de los drivers (siempre y cuando no hayas utilizado esa PC con una placa Arduino anteriormente). En Windows 7, 8 o 10 los drivers deberían descargarse e instalarse automáticamente.

Tan pronto se conecta Arduino a la PC, Windows inicia la instalación del driver:





Ejecuta la Aplicación Arduino

Ejecuta la aplicación Arduino desde el acceso directo en el escritorio.





Selecciona tu placa

Desde Herramientas > Placa seleccionamos el nombre de nuestra placa Arduino, en este caso es una Arduino UNO.



Selecciona tu puerto serie

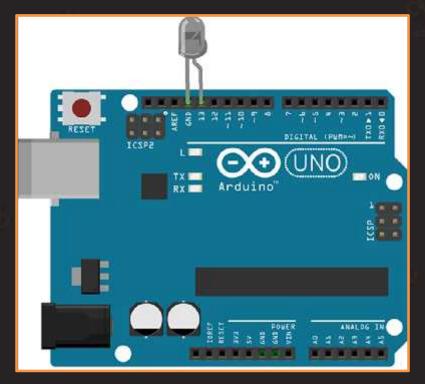
Desde Herramientas > Puerto seleccionamos el dispositivo serie de la placa Arduino. Lo más probable es que sea COM3 o mayor. En este caso es COM4.

```
Mil Argum 1612
7 SECCIALISANCE 45 gin 13
st pinfelide - thr
 // abcinos el poerto serial para seguir eventos
 Serial Degit (M00);
 // configurance of pin if come relide
 pursue (pinfelide, UUTSUE);
rang incopt) (
 // encender led
 Suggest Write (pindelide, Even);
 Sectal print ("Encendidoin");
 Delay (1000);
 digitalWrite(gindalida, 100);
 Serial print("Apapedrio");
                                                                                                                      gifs.com
                                                                                                Address Securing Unit on CORN.
```



Conectar un led

Para que nuestro programa funcione, debemos conectar un led en el pin digital 13 de la siguiente manera:





Sube el sketch a la placa

"Se denomina Sketch a una parte de código fuente listo para abrir con el entorno de desarrollo integrado de Arduino y ser cargado sobre nuestro dispositivo"

Ahora simplemente copia el siguiente código fuente y luego pulsa sobre el botón "Subir" en el Entorno Arduino.

Código fuente alojado en nuestro <u>repositorio</u>.

```
inicializamos el pin 13
int pinSalida = 13;
void setup() {
    // abrimos el puerto serial para seguir eventos
    Serial.begin(9600);
    // configuramos el pin 13 como salida
    pinMode(pinSalida, OUTPUT);
void loop() {
     // encender led
    digitalWrite(pinSalida, HIGH);
    Serial.print("Encendido\n");
    delay(1000);
    // apagar led
    digitalWrite(pinSalida, LOW);
    Serial.print("Apagado\n");
    delay(1000);
```



Sube el sketch a la placa

Subiendo el sketch:

```
- 0 x
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE 
      // inscializance el pin 13
     nt pinfelide + 13:
     1 Oppins North
          // sbrince el puerto serial para seguir eventos
            Serial.begin(9600);
         // configuration el pin 13 como sellida
            SUMMER (PERFALISM, OTTOTAL)
     3 O'good harry
         // encender led
          digitalWrite(pinfelide, NINN);
            Serial grist ("Encendido(a");
            delay(1000);
            digitalWrite(pindalide, 1003)
             Serial sprion ("Apagado's");
             (feley(3000))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Address that is coming gifs.com
```

Listo! Nuestra Arduino funcionando!



Fin del tema. Muchas gracias:



FORO: https://nac-arduino.herokuapp.com/

REPOSITORIO: https://github.com/rody7val/nac-arduino/

