

Guía para Descarga e Instalación del IDE de Arduino

El IDE de Arduino es una herramienta esencial para programar dispositivos electrónicos como la tarjeta Nexus One. Con esta plataforma, puedes escribir, cargar y probar tus códigos de manera sencilla. En esta guía, te mostraremos paso a paso cómo descargar, instalar y configurar el IDE de Arduino en tu computador para comenzar a crear proyectos electrónicos y de programación.

Objetivo de la guía 🇐

Al finalizar esta lección, podrás:

- 1. Descargar correctamente el IDE de Arduino desde su sitio oficial.
- 2. Instalar el software en tu computador.
- 3. Configurar el entorno para trabajar con la tarjeta Nexus One.

1. Descarga del Software

Paso 1: Acceder al sitio web oficial

- 1. Abre tu navegador web.
- 2. Visita: https://www.arduino.cc

3. En el menú superior, selecciona "Productos" > "Software" > "Arduino IDE".

C 😅 arduino.cc					A	Invitado
Para profesionales Para la educación	Para creadores		Productos ^	Comunidad 🗸	Documentación v COMERCIO Q 🗬	Nube
HARDWARE BOARDS, SOMs and SBCS	KITS	SOFTWARE CLOUD AND TOOLS Arduino Cloud Arduino Cloud Editor	→		Arduino IDE Discover all the features of our most popular programming tool	>
□ Nano □ Portenta	它 Science Kit 它 Portenta Proto Kit NEW	Arduino CLI Arduino IDE			Arduino Cloud Your next exciting journey to build and monitor your connected projects	>
@ Nicla	😁 PLC Starter Kit	PLC IDE				
ROBOTICS	密 Sensors Kit 密 Student Kit	APP IoT Remote		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Cloud Editor Write code and upload sketches to any official Arduino board from your web browser	>
INDUSTRIAL AUTOMATION	ALL HARDWARE \rightarrow	Science Journal				
🖾 Opta		ALL SOFTWARE \rightarrow				
REGISTER YOUR ARDUINO PRODUCT REGISTER						

Paso 2: Elegir el sistema operativo

Selecciona la versión correspondiente a tu sistema:

- Windows: Arduino IDE Windows Installer.
- macOS: Descarga para Intel o Apple Silicon.
- Linux: Versiones en .deb, .rpm o .tar.xz según tu distribución.

Paso 3: Descargar



1. Haz clic en "Just Download" cuando se abra la ventana de donación. 2. Guarda el archivo en una ubicación fácil de encontrar (como el escritorio

o carpeta de descargas).

Download Arduino IDE & support its progress Since the 1.x release in March 2015, the Arduino IDE has been downloaded 95,309,217 times — impressive! Help its development with a donation. \$3 \$5 \$10 \$25 \$50 Other
Or
Learn more about donating to Arduino.

2. Instalación del IDE de Arduino

Paso 1: Ejecutar el instalador

- 1. Abre el archivo descargado.
- 2. Acepta los términos de uso.
- 3. Mantén las opciones de instalación por defecto (se recomienda instalar

todos los componentes).

Paso 2: Completar instalación

1. Haz clic en "Install".

2. Espera a que el proceso finalice y presiona "Finish".

3. El IDE ya está listo para abrirse.

3. Configuración para usar la **Nexus One**

Paso 1: Agregar el soporte para ESP32

- 1. Abre el IDE de Arduino.
- 2. Ve a Archivo > Preferencias.
- 3. En el campo "Gestor de URLs Adicionales de Tarjetas", agrega la siguiente dirección:

https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/ghpages/package_esp32_index.json

4. Haz clic en "Aceptar".



	Settings Network
Sketchbook location:	
c:\Users\silva\OneDrive\Docu	ments\Arduino BROWSE
Show files inside Sketches	
Editor font size:	16
Interface scale:	Automatic 100 %
Theme:	Light 🗸
Language:	English V (Reload required)
Show verbose output during	🗆 compile 🗋 upload
Compiler warnings Verify code after upload Auto save Editor Quick Suggestions	None V
Additional boards manager UF	Ls: https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package

Paso 2: Instalar ESP32

- 1. Ve a Herramientas > Placa > Gestor de Tarjetas.
- 2. Escribe "ESP32" en la barra de búsqueda.
- 3. Selecciona esp32 by Espressif Systems y haz clic en "Instalar".
- 4. Espera a que finalice la instalación.

	esp32		
]	Type:	All	~
	Arduin Arduind	no ESP32 E	Boards by
	Boards	included in t	this package

	More Info
2	2.0.18-i V INSTALL
	esp32 by Espressif Systems
	2.0.17 installed
	Boards included in this package: MH ET LIVE ESP32DevKIT, Heltec WiFi LoRa 32(V2), RedPill(+) ESP32-S3, LilyGo T More info
	3.2.0 V UPDATE

Paso 3: Seleccionar la placa y puerto

- 1. Conecta tu Nexus One a la computadora mediante el cable USB-C.
- 2. Ve a Herramientas > Placa y elige DOIT ESP32 DEVKIT V1.
- 3.Ve a Herramientas > Puerto y selecciona el que corresponda (por ejemplo: COM6).

Select Other Board and Port

Select both a Board and a Port if you want to upload a sketch. If you only select a Board you will be able to compile, but not to upload your sketch.

BOARDS		PORTS
doit	۹	
DOIT ESP32 DEVKIT V1	~	COM6 Serial Port (USB)
DOIT ESPduino32		COM4 Serial Port COM3 Serial Port
		Show all ports CANCEL OK

4. Verificación de la Instalación

Para comprobar que todo funciona:

1. Abre el ejemplo Archivo > Ejemplos > 01. Basics > Blink.

- 2. Cambia el pin del LED a uno disponible en tu circuito (por ejemplo, pin5).
- 3. Sube el código a la placa.
- 4. Si el LED parpadea, el IDE está correctamente instalado.

×

EDUCATIV

Recuerda: El IDE de Arduino es la puerta de entrada al mundo de la programación de placas como la Nexus One. Asegúrate de seguir cada paso cuidadosamente para que todo funcione sin problemas. ¡Listos para programar!



Este documento ha sido desarrollado por Nexus Robotics Visítanos en <u>www.nexusrobotics.com.co</u> Licencia: Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)