

Ubuntuizando



Open source PLC

PLC based in Arduino for Industrial Use



More info

Secciones



educacion, hardware, software libre, trusty, ubuntu

¿Cómo instalar el IDE de Arduino en Ubuntu 14.04?

ONeZetty el 17 febrero, 2015 / 5 Comentarios!!! Wow!!!



Hace algunas semanas un buen amigo me invito a una platica de introducción a **Arduino**, del cual yo “había” leído un poco, pero a decir verdad no me había interesado mucho, pues bien decidí apoyar su evento y asistir, ya que siempre que algo tenga “botones” y “luces de colores” ha de llamar mi atención. El evento fue muy interesante pero el verdadero reto fue hacer funcionar **Arduino** en mi laptop Ubuntu 14.04, y como no encontré nada “concreto”, decido compartir con ustedes la información que reuní esperando que no les sea tan complicado como lo fue para mi.

Para empezar con nuestro Arduino necesitaremos de su **IDE** con tal de poder programar y subir el código al dispositivo. A continuación explicaré como instalarlo en una **Ubuntu 14.04** pero seguramente funcionará en otras distros derivadas de Ubuntu.

Descargando

¡Hola, soy una cookie! Necesito tu permiso. (2009/136/CE)

Cerrar

Más información

A continuación podemos descargar el IDE oficial de Arduino desde su [página web oficial](#), o bien desde los repositorios oficiales de Ubuntu lo que instalará también algunos paquetes adicionales si es que te hacen falta (método recomendado si como yo no tienes mucha experiencia) en mi caso instalé la versión de 64 bits para GNU/Linux.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install arduino arduino-core
```

Probando el puerto USB

A continuación probaremos que nuestro Arduino está conectado correctamente a nuestro GNU/Linux.

```
dmesg | grep ttyACM
```

Que tendría que devolver lo siguiente (pero no exacto!):

```
[25714.468493] cdc_acm 3-1:1.0: ttyACM0: USB ACM device
```

No todo está listo, ahora tendríamos que darle permisos suficientes al puerto **ttyACM0** para que nuestro usuario pueda acceder a él a través del IDE (este paso lo tendrás que repetir cada vez que re-conectes el Arduino):

```
sudo chmod 666 /dev/ttyACM0
```

Ahora ya lo tenemos todo listo para poder ejecutar el IDE...

Ejecutar el IDE

Una vez lo tenemos todo listo, vamos al ataque. Desde el Dash ejecuta el programa “**Arduino**”.

Configurándolo

Primero necesitaremos seleccionar nuestra placa de **Arduino** con la que trabajaremos... Esto es importante ya que actualmente existe gran diversidad de placas actualmente... para ello con el IDE

ejecutado nos dirigimos a:

Herramientas → Tarjeta → Arduino UNO (en mi caso)

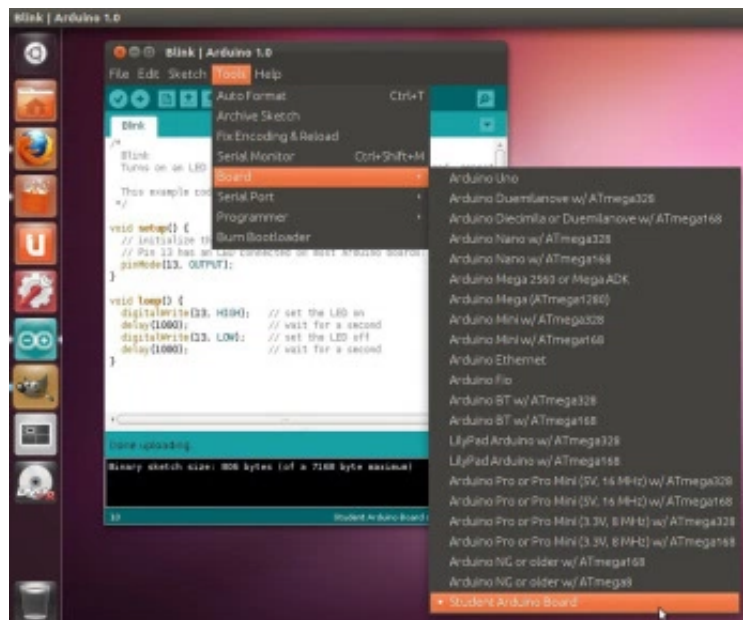
Ahora seleccionaremos el puerto con el cual se comunica nuestro Arduino...

Herramientas → Puerto Serial → ttyACM0

Con esto ya lo tendríamos todo listo para poder empezar!

Sketch, nuestro baúl

Esto es el directorio donde se almacenan los proyectos que programamos... este directorio por defecto se crea y se genera en nuestro directorio personal "/sketchbook" este directorio lo podemos cambiar!



Referencias

Estas son las referencias que he utilizado, y los autores a los que les corresponde el crédito de este tutorial:

<http://blog.djodjo.org/?p=311>

<http://blog.markloiseau.com/2012/05/install-arduino-ubuntu/>

Compártelo:**Relacionado**

Liberada la Beta final de Ubuntu 14.04.
28 marzo, 2014
En "noticia"

Mark Shuttleworth recomienda Ubuntu 14.04
13 febrero, 2014
En "ubuntu"

Ubuntu Gnome 14.04 será LTS
19 marzo, 2014
En "noticia"

Etiquetas: arduino

**Acerca de ONeZetty**

Pirata, Geek, Ubuntero, Jedi GNU, Nerd Vampírico, TDAH, Revolucionario, Metalero Neurótico, Agnóstico, Galletoso, enamorado de @MaggieMoran y Deslactosado...

Ver todas las publicaciones de ONeZetty →

5 Comentarios

Ubuntuizando

 Acceder ▾ Recomendar 1 Compartir

Ordenar por los más antiguos ▾



Únete a la discusión...

**Rafa** • hace 9 meses

Buenas tardes. Permíteme una sugerencia. Podemos evitar tener que asignar permisos cada vez que conectamos nuestro arduino al PC si añadimos nuestro usuario al grupo dialout. Un saludo.

4 ^ | v • Responder • Compartir >

**ONeZetty** → Rafa • hace 8 meses

Gracias por comentar!! en verdad tienes razón, intente mantenerlo "simple", de otra manera siento que explicar como añadir a un usuario a un grupo alargaría el post.

Saludos!!

^ | v • Responder • Compartir >

**Miguel Parada** • hace 8 meses

Muy interesante. Tengo una amiga que le encantará este post. :)

1 ^ | v • Responder • Compartir >

**Hiram Davis** • hace 4 meses

Muchas gracias !

^ | v • Responder • Compartir >

**hardy** • hace 3 meses

Gracias por el gran aporte porque estaba buscando algo al respecto porque deseo cambiar todo a ubuntu y dejar de utilizar windows

^ | v • Responder • Compartir >

 Suscríbete Añade Disqus a tu sitio web Privacidad

