

Arduino Básico

Curso para el CEP de Cordoba

19, 20, 25 y 26 de Abril y 9 de Junio 2016

Nivel básico

José Antonio Vacas @javacasm



<https://github.com/javacasm/ArduinoBasicoCEPCordoba>

([Enlace al moodle del curso](#))

Arduino

Si hay un producto que puede representar el boom de la irrupción de la tecnología en el aula ese es Arduino

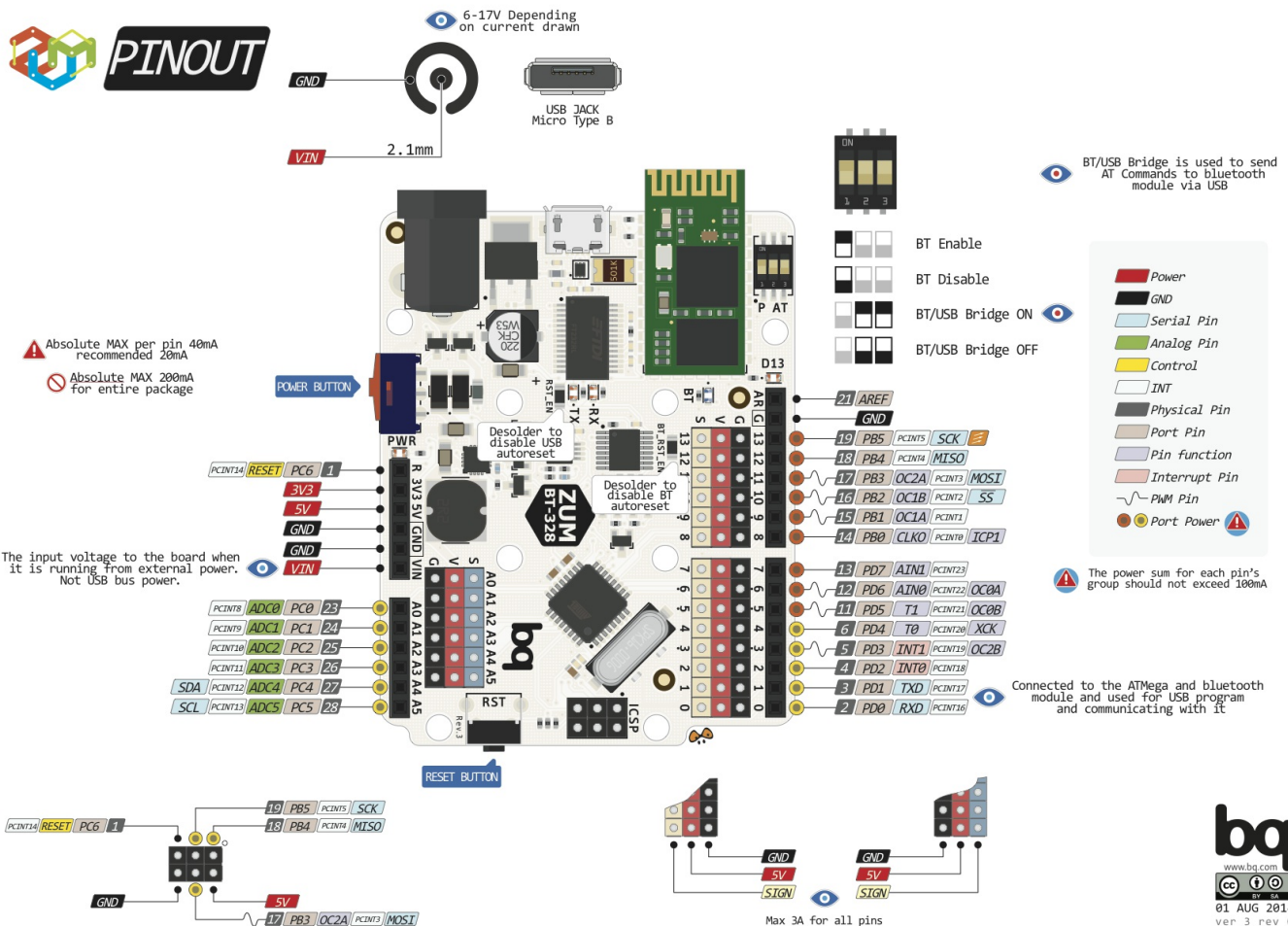
Así lo vemos nosotros



[más detalle](#)

Así es internamente

(mucho por descubrir)



¿qué es arduino?

Para hacer un proyecto necesitamos:

- Programa
- Montaje (**electrónica**)

¿Qué es un programa? un conjunto de

instrucciones ordenadas

Programa parpadeo (blink)

- Encendemos
- Esperamos
- Apagamos
- Esperamos
- Volvemos al principio

(descargar el programa en la placa)

Instalación de Bitbloq

1. Se recomienda usar chrome, para que funcione al 100%. Podemos descargarlos desde [aquí](#). Para instalar la versión adecuada necesitamos saber si nuestro sistema operativo es de 32 o de 64 bits

Descargar Chrome para Linux

Debian/Ubuntu/Fedora/openSUSE

Selecciona tu paquete de descarga:

- ☒ 64 bit .deb (para Debian/Ubuntu)
- ☐ 32 bit .deb (para Debian/Ubuntu)
- ☐ 64 bit .rpm (para Fedora/openSUSE)
- ☐ 32 bit .rpm (para Fedora/openSUSE)

Si no utilizas Debian/Ubuntu ni Fedora/openSUSE, puede que [aquí](#) encuentres una versión creada por la comunidad adecuada para tu sistema.

Condiciones de Servicio de Google Chrome

Estas Condiciones de Servicio se aplicarán a la versión de código ejecutable de Google Chrome. El código fuente de Google Chrome está disponible de forma gratuita de conformidad con los acuerdos sobre licencias de software libre que se encuentran en la página <http://code.google.com/chromium/terms.html>.

1. Tu relación con Google

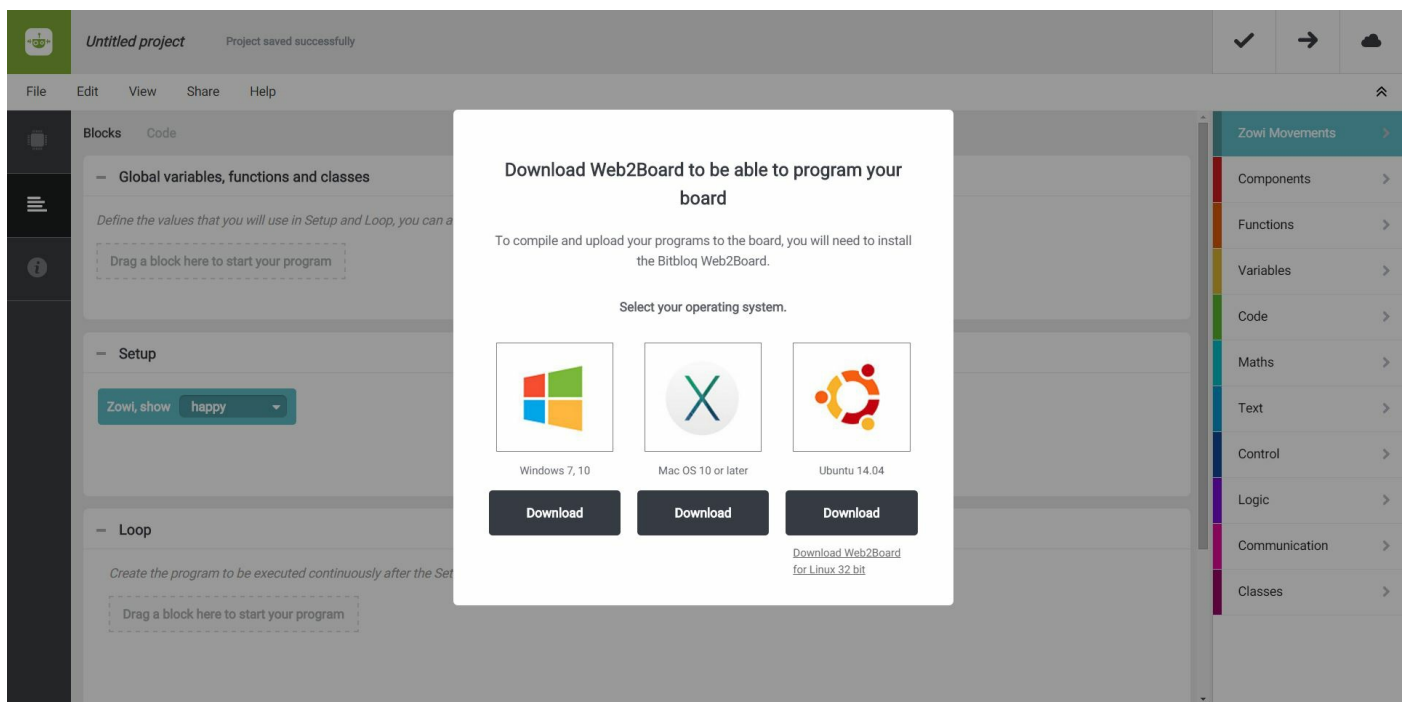
1.1 El uso que hagas de los productos, del software, de los servicios y de los sitios web de Google (en adelante, los "Servicios"; se excluyen los servicios que Google te pueda proporcionar en virtud de cualquier otro acuerdo

[Versión para imprimir](#)

Nota: Al instalar Google Chrome, **se añadirá el repositorio de Google**, por lo que tu sistema mantendrá actualizado Google Chrome de forma automática. Si no quieres utilizar el repositorio de Google, ejecuta el comando "sudo touch /etc/default/google-chrome" antes de instalar el paquete.

Aceptar e instalar

1. Una vez que tengamos nuestro programa y pulsamos el icono de la flecha para descargar el programa a Arduino. Para instalar la versión adecuada necesitamos saber si nuestro sistema operativo es de 32 o de 64 bits



Instalación del IDE de arduino

Ejemplos

- Casa domótica
- Proyectos