

ODROID-XU4-DISIPADOR: MINI COMPUTADORA ODROID XU4 CON DISIPADOR.



NOTA: La fuente de alimentación 5V a 4A se vende por separado.

ODROID
Hardkernel

Descripción

ODROID-XU4 es uno de los más potentes y económicas tarjetas que existen, además es un dispositivo muy versátil por que se puede utilizar como un sistema de cine en casa, un ordenador de uso general para navegar por internet, ejecutar juegos y consultar redes sociales, como herramienta de trabajo para el colegio o la oficina, como prototipo para realizar pequeñas modificaciones de hardware, como estación de trabajo para programar y mucho más, debido a que cuenta con un procesador Exynos5422 Cortex, un procesador gráfico eMMC 5.0, puertos USB 3.0 y una conexión Ethernet Gigabit.

Algunos de los modernos sistemas operativos que se pueden ejecutar en el ODROID-XU4 son Ubuntu 16.04, Android 4.4 KitKat, Lollipop 5.0 y Nougat 7.1. El ODROID-XU4 es un dispositivo ARM, la arquitectura más utilizada en los dispositivos móviles y en la informática de 32-bits.

Aplicaciones

Puede funcionar como centro multimedia, una computadora de propósito general para navegar en la web, jugar y socializar, una herramienta compacta para el trabajo universitario o de oficina, un dispositivo de prototipos, un controlador para domótica, una estación de trabajo para software desarrollo, y mucho más.

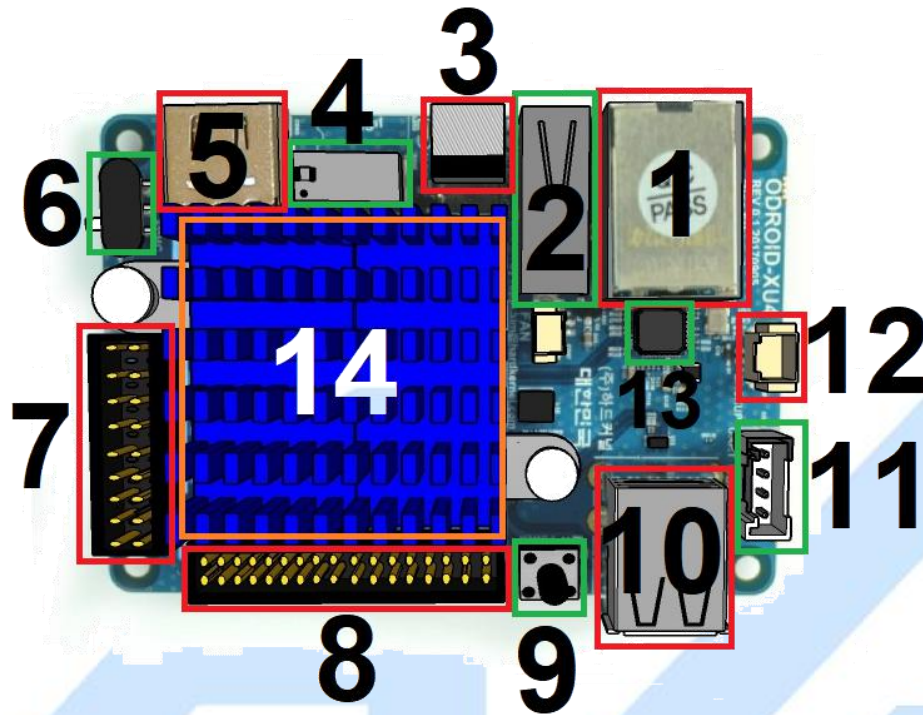
Algunos ejemplos de aplicaciones:

- Servidor web para alojamiento propio de webs, blogs, etc
- Aplicaciones en robótica
- Internet de las cosas
- Impresión y Escáner 3D
- Domótica
- Centro multimedia para TV

Especificaciones

CPU	Samsung Exynos-5422 : procesador Cortex [™] -A15 y Cortex [™] -A7 big.LITTLE con 2GByte LPDDR3 RAM
Módulo eMMC 5.0 (Opción)	16 GB / 32 GB: Sandisk iNAND Extreme 64 GB: Toshiba eMMC
PMIC	Samsung S2MPS11 9 Buck de alta eficiencia, 1 regulador Buck-Boost, RTC y 38 LDO. Póngase en contacto con Samsung para obtener más información
Controlador de Ethernet	Realtek RTL8153 El controlador Ethernet Realtek RTL8153-CG 10/100 / 1000M combina un controlador de acceso a medios (MAC) compatible con IEEE 802.3u, controlador de bus USB 3.0. Paquete QFN-48
USB 3.0	Genesys GL3521 El Genesys GL3521 es un controlador concentrador SuperSpeed USB 3.0 de baja potencia y 2 puertos, de baja potencia. Paquete QFN-48
Interruptor de carga USB	NCP380 IC de protección para fuente de alimentación USB de OnSemi.
Protector de potencia de entrada	NCP372 IC de protección contra sobrevoltaje, sobreintensidad de corriente y sobrevoltaje de OnSemi.
Indicador LED	El LED rojo permanece encendido cuando la fuente de alimentación está conectada. LED azul para mostrar el estado del sistema operativo. Dos LED en el conector Ethernet RJ45 <ul style="list-style-type: none">● Verde Parpadea cuando hay conectividad de 100Mbps■ Amarillo Parpadea cuando hay conectividad de 1000Mbps
Conector HDMI	HDMI estándar tipo A, admite una resolución de hasta 1920 x 1080
Puertos IO	USB 3.0 Host x 2, USB 2.0 Host x 1, PWM para Cooler Fan, UART para consola serie Ethernet RJ-45, 30Pin: GPIO / IRQ / SPI / ADC, 12Pin: GPIO / I2S / I2C
Ranura de almacenamiento	Ranura Micro-SD, conector del módulo eMMC 5.0
Entrada DC	Entrada de 5V / 4A, la especificación del enchufe es de diámetro interno 2.1mm y diámetro exterior 5.5mm

Hardware Overview



- 1) Puerto Ethernet RJ-45.
- 2) Puerto USB 2.0.
- 3) Entrada 5V a 4A CD.
- 4) Puerto Micro SD.
- 5) Puerto HDMI Tipo A.
- 6) Selector modo de arranque.
- 7) 12 pines GPIO headers(GPIO/I2C/I2S).
- 8) 30 pines GPIO headers(GPIO/I2C/SPI/UART/ADC)
- 9) Botón de encendido.
- 10) 2 Puertos USB 3.0.
- 11) Puerto serial.
- 12) Conector de batería de respaldo RTC.
- 13) Controlador de Ethernet Gigabit.
- 14) Disipador de calor.

Detalles del PCB

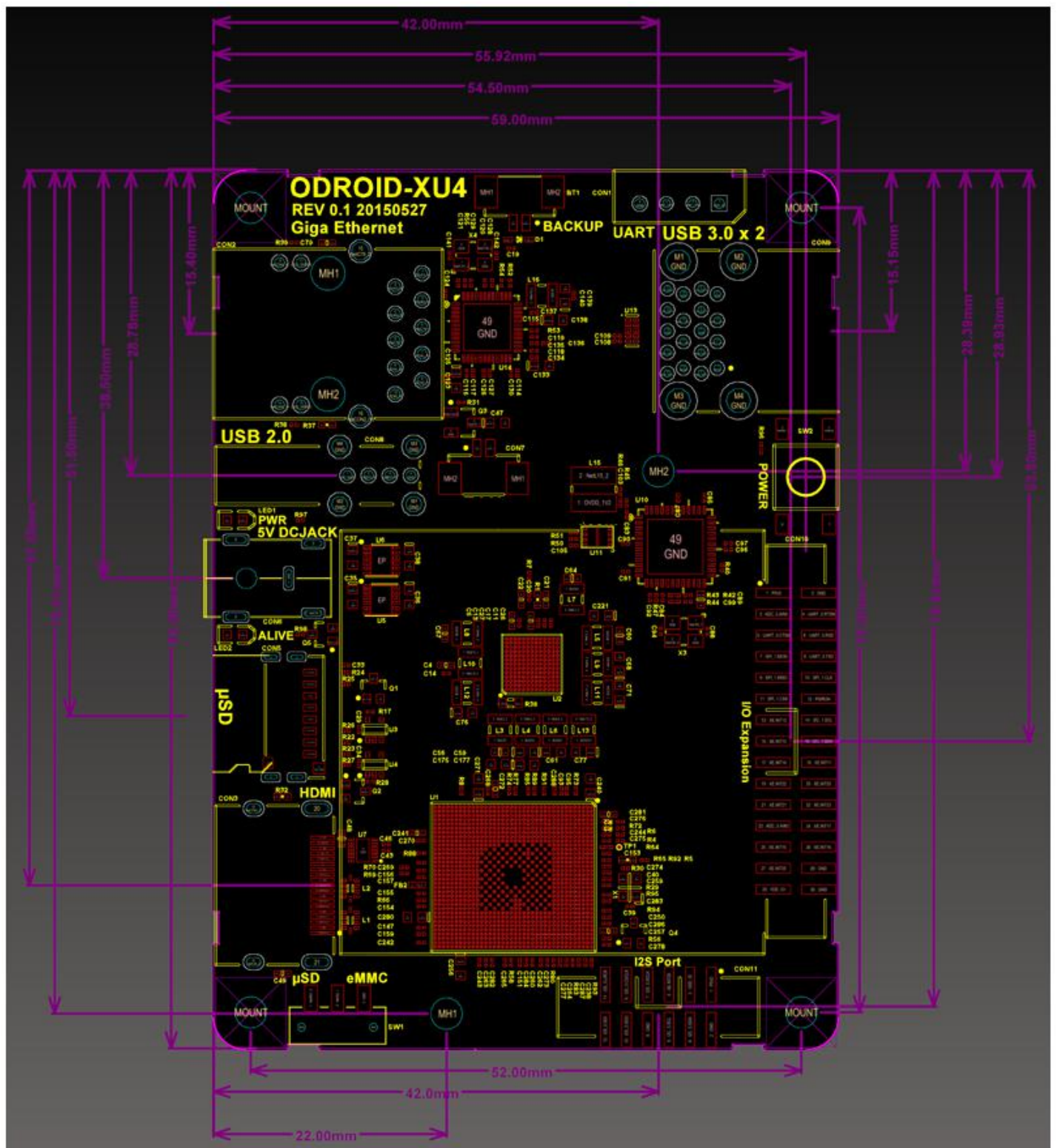
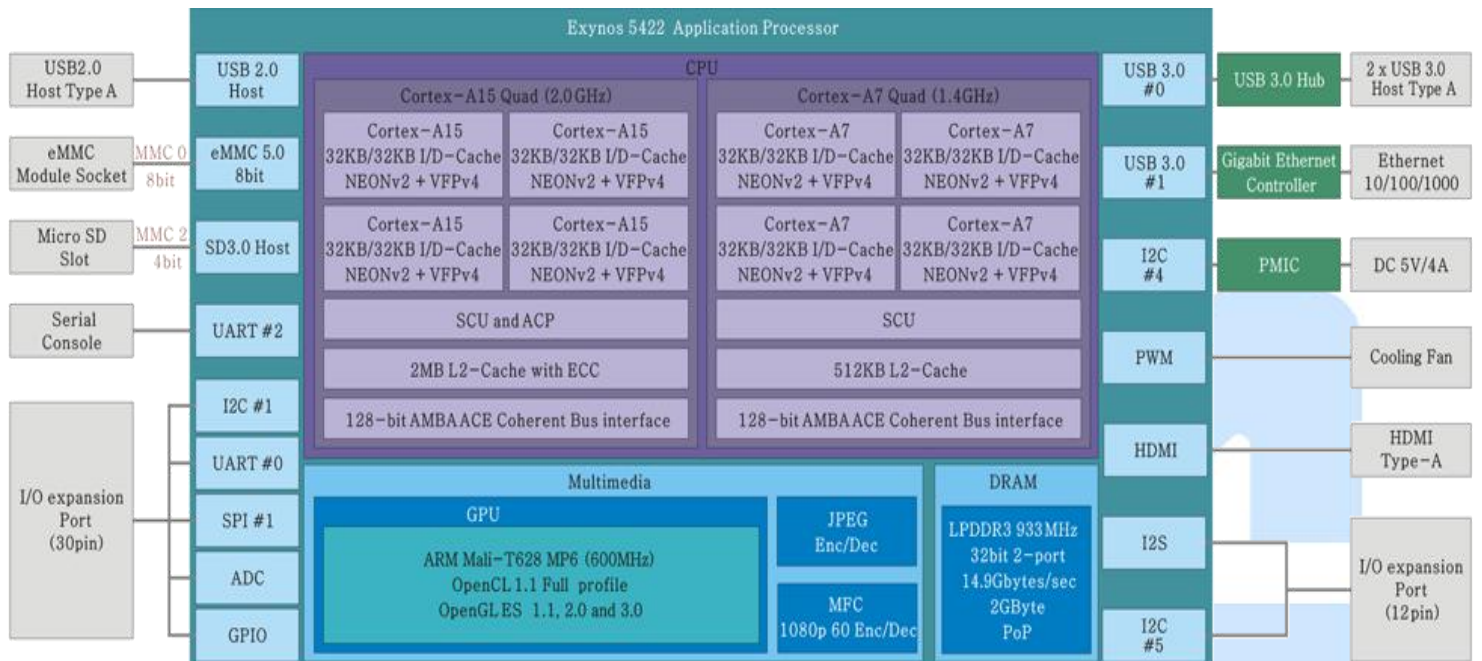


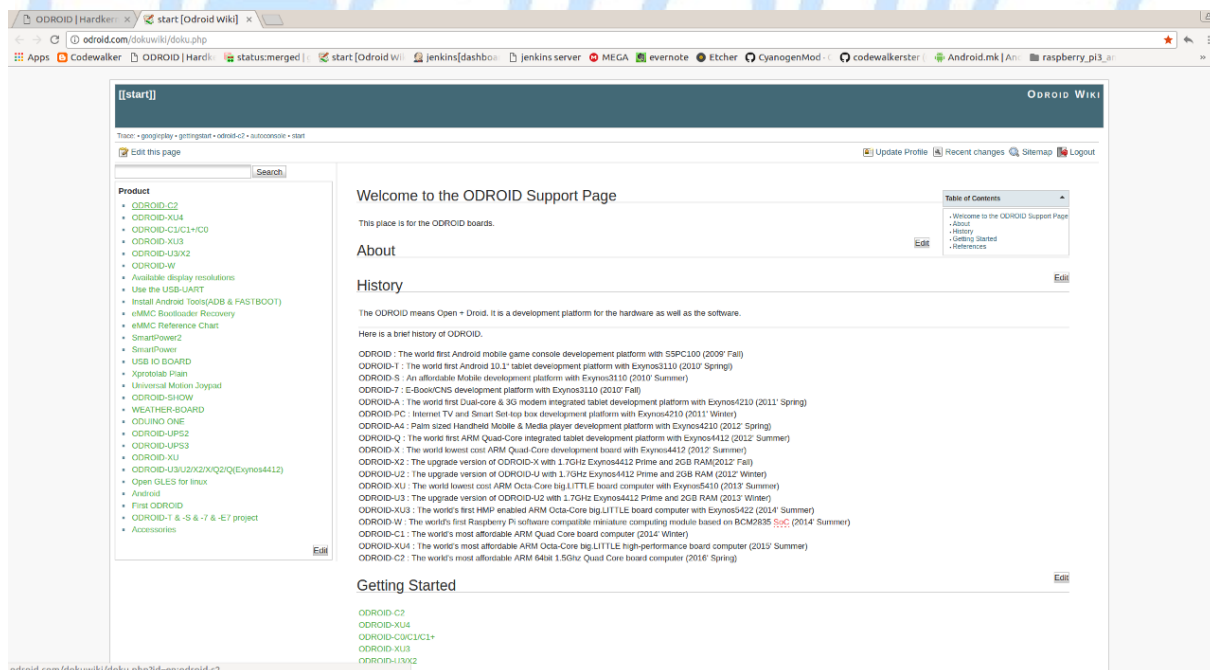
Diagrama de bloques

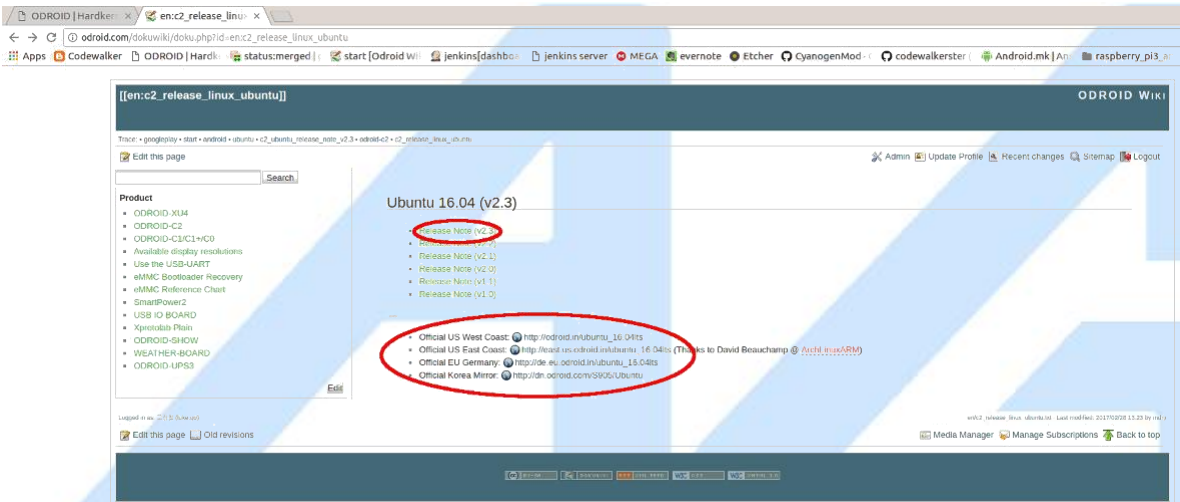
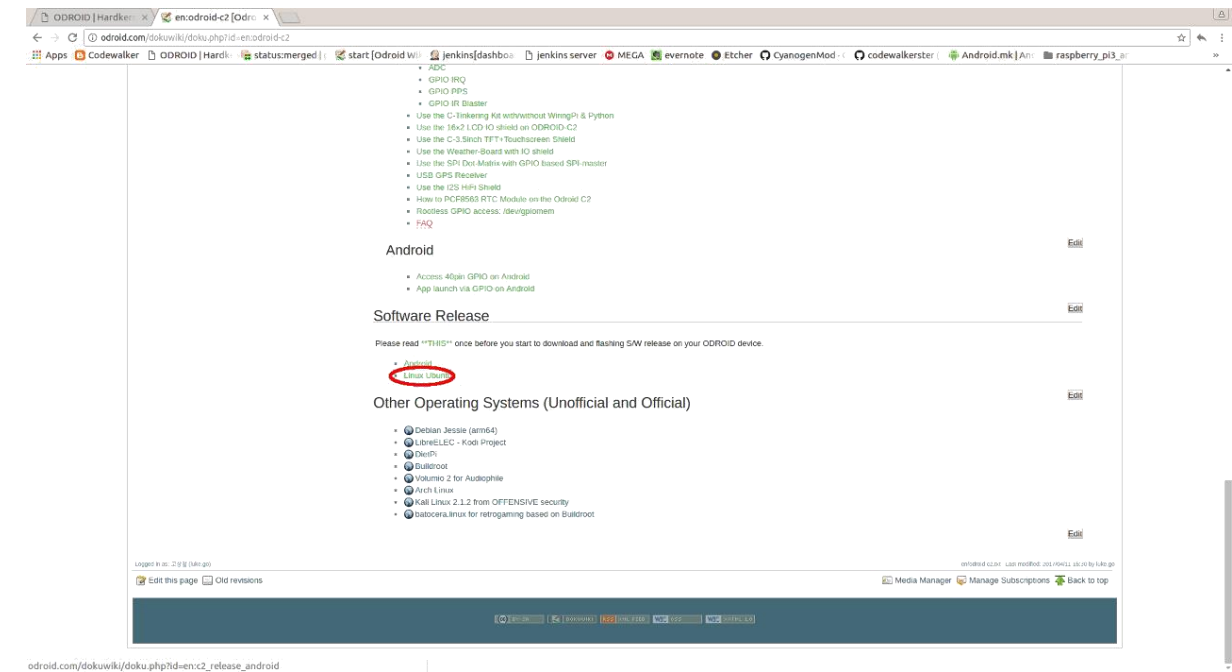


Obteniendo Ubuntu

La imagen del sistema operativo Ubuntu se puede descargar de hardkernel.com. Por favor, consulte la última versión del sistema operativo, o si requiere una memoria precargada consulte el siguiente link

<http://www.agelectronica.com>

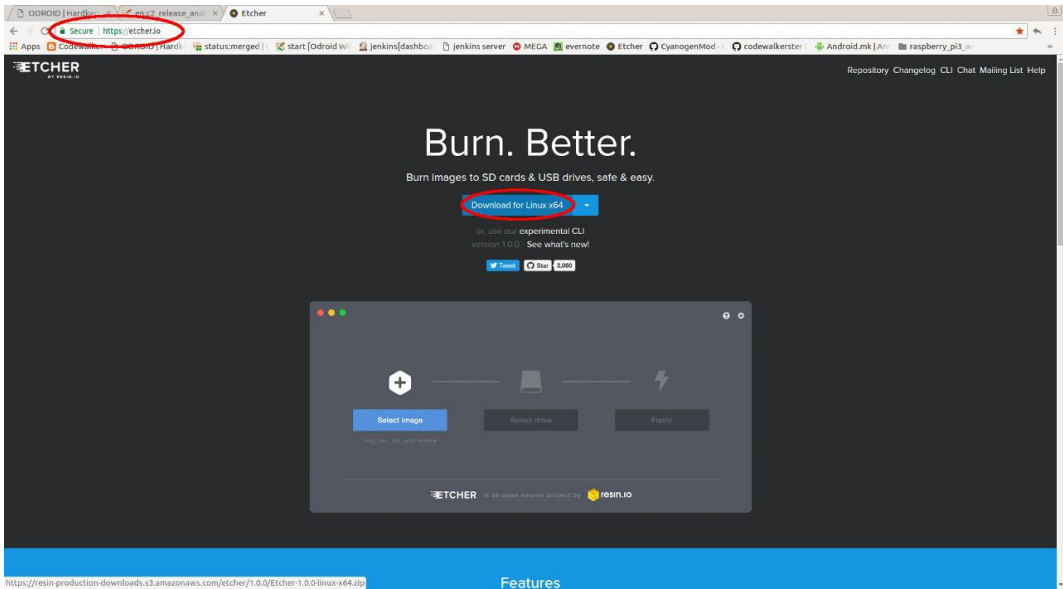


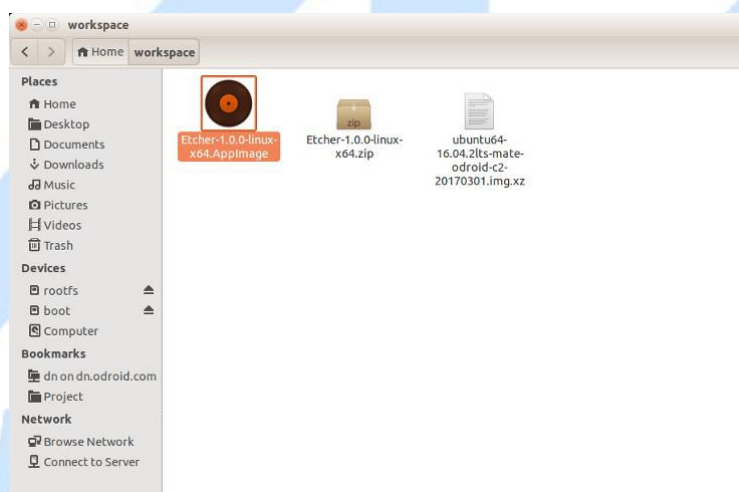
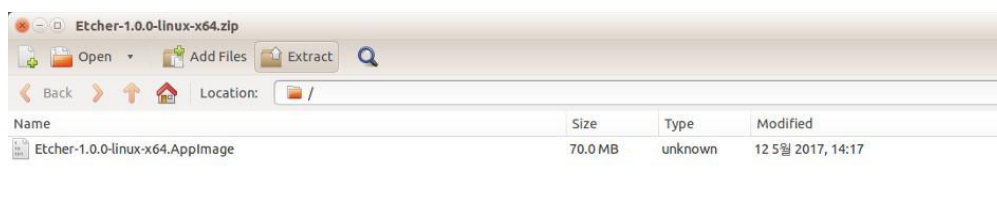
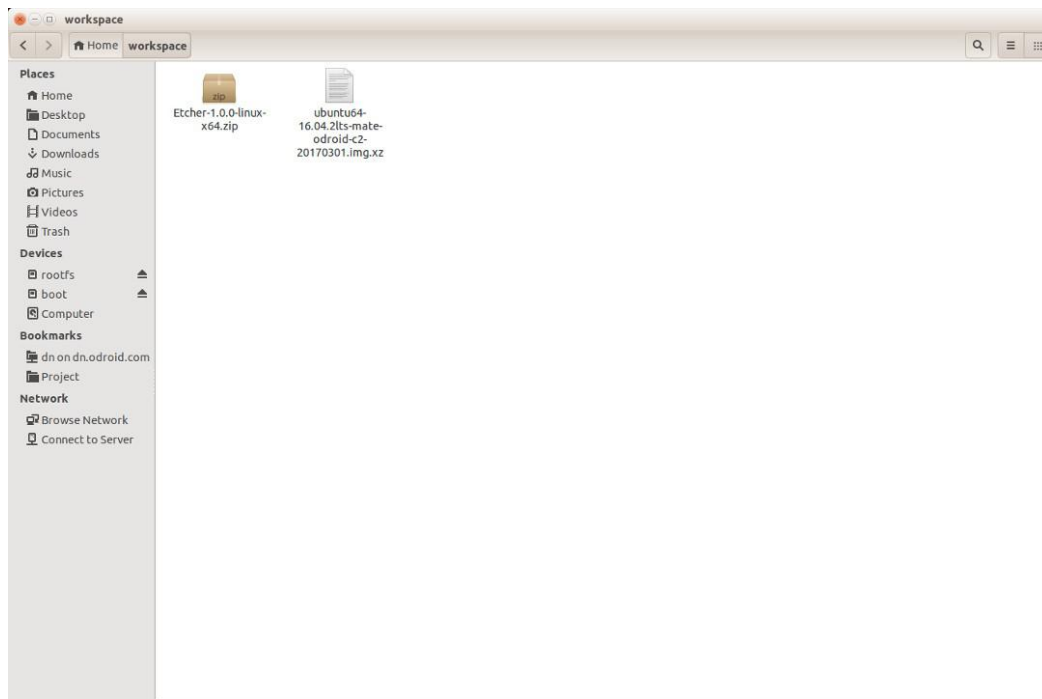


Para instalar, o "flashear", el sistema operativo Ubuntu en la tarjeta de memoria (módulo eMMC o tarjeta micro SD), recomendamos usar grabador.

Puede descargar Etcher desde <https://etcher.io/>

Etcher funciona en Mac OS, Linux y Windows, y es la opción más fácil para la mayoría de los usuarios. Etcher también admite la escritura de imágenes de SO directamente desde el archivo zip, sin necesidad de descomprimir.

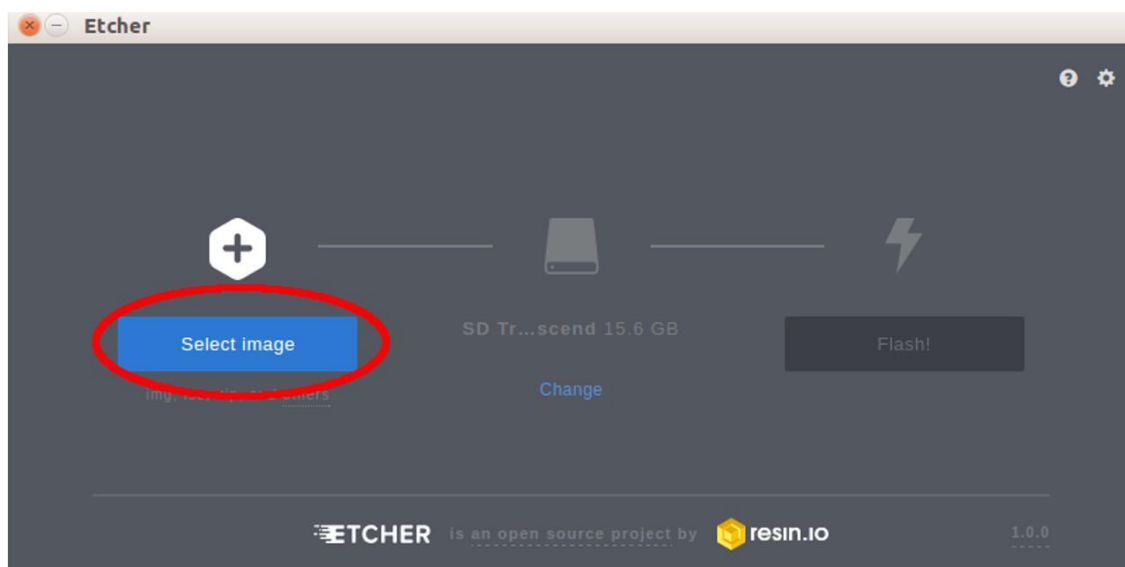


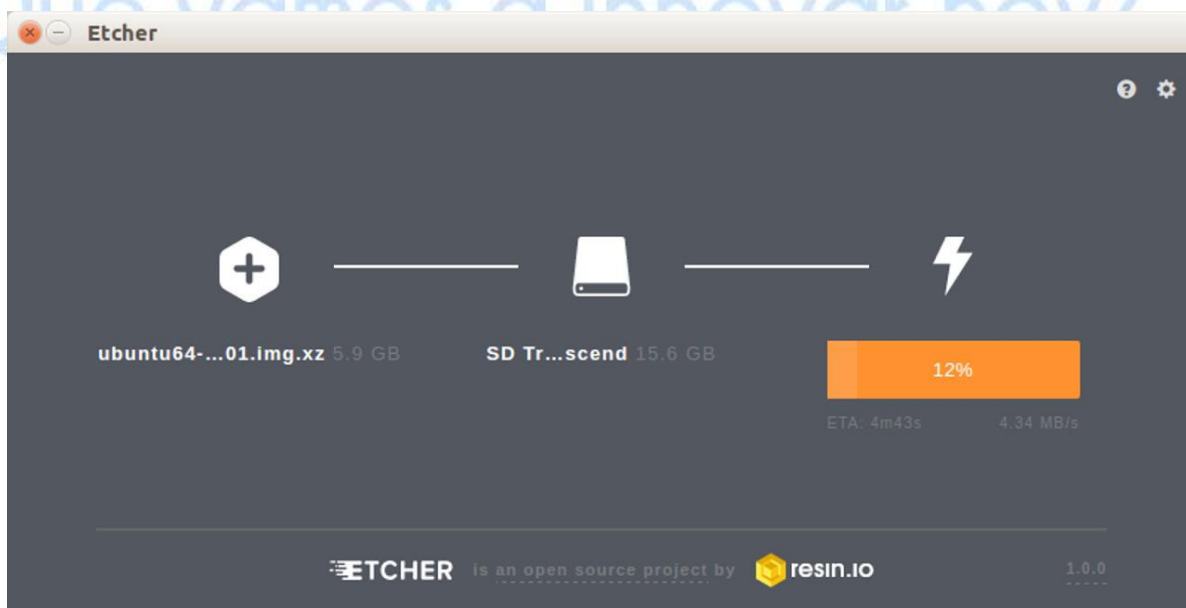
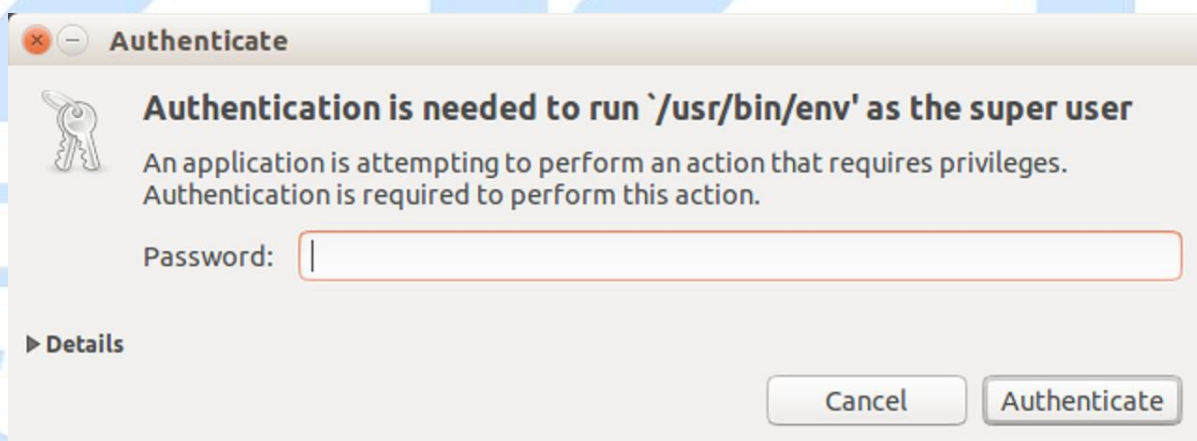
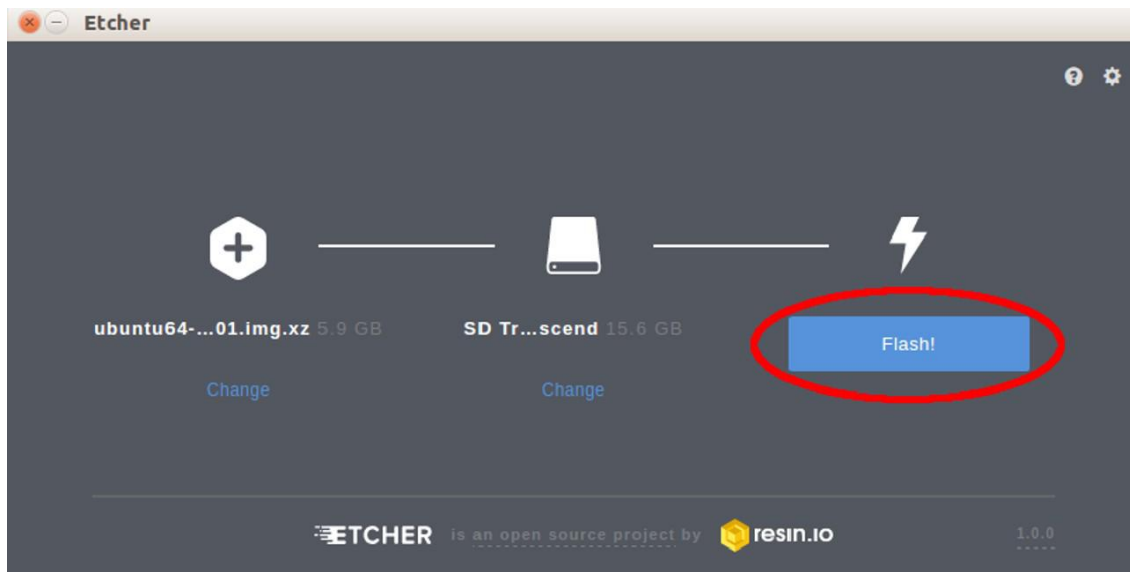
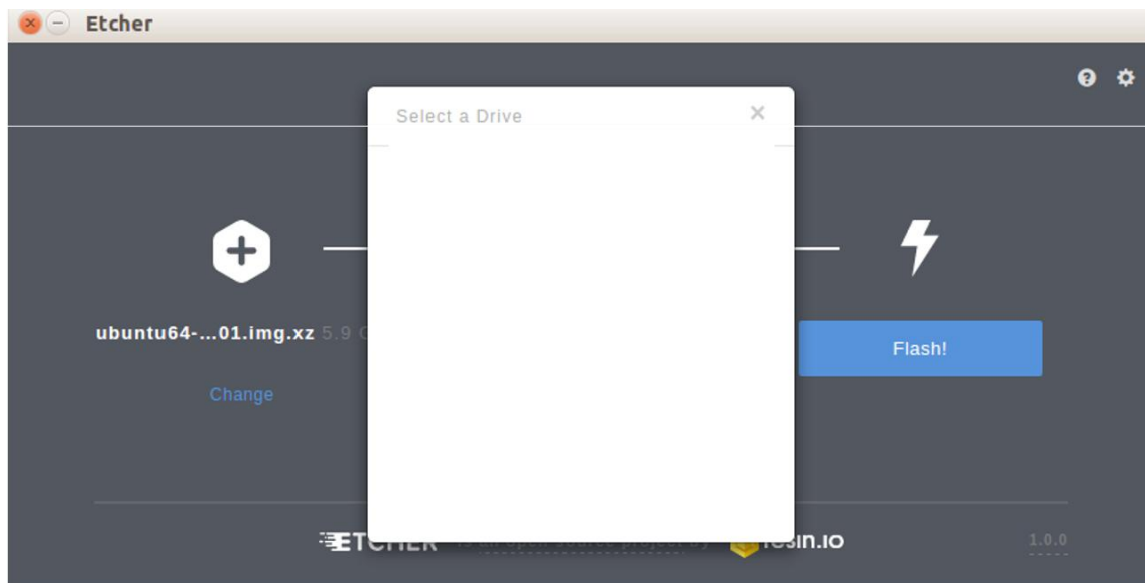


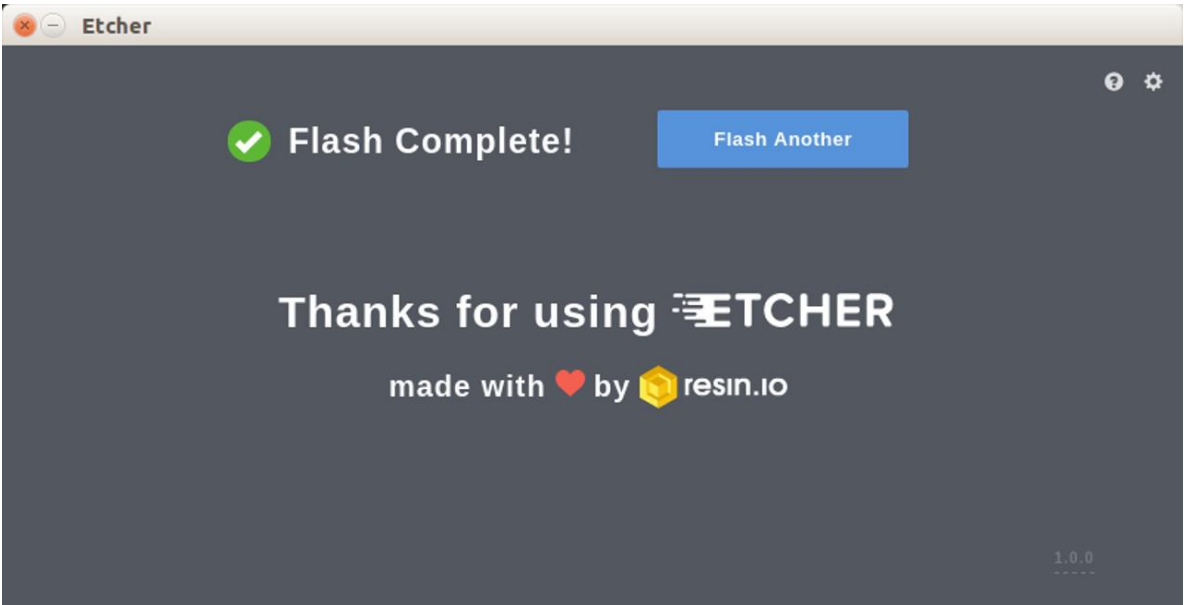
Cuando la instalación del SO se complete en la tarjeta de memoria, conecte el cable HDMI a su ODROID-C0, luego enchufe la fuente de alimentación. Después de unos segundos, puede ver el progreso de arranque de Ubuntu.

Se reinicia por primera vez. Solo espera unos segundos más

La ID y la contraseña predeterminadas del sistema operativo Ubuntu oficial son "odroid".







Links para descarga de Sistema Operativo

<https://wiki.odroid.com/odroid-c1/odroid-c1#odroid-c0>

Sistemas Operativos


ubuntu


android


archlinux™


debian


openelec
embedded linux entertainment center



 <small>¿Qué vamos a innovar hoy?</small>	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210			
	ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A	REALIZO: JAFN REV: ESS
TOLERANCIA: N/A	MINI COMPUTADORA ODROID XU4 CON DISIPADOR			
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 06/09/2018	No. Parte: ODROID-XU4-DISIPADOR		