

BOLETÍN N.º1 SEPTIEMBRE 2013

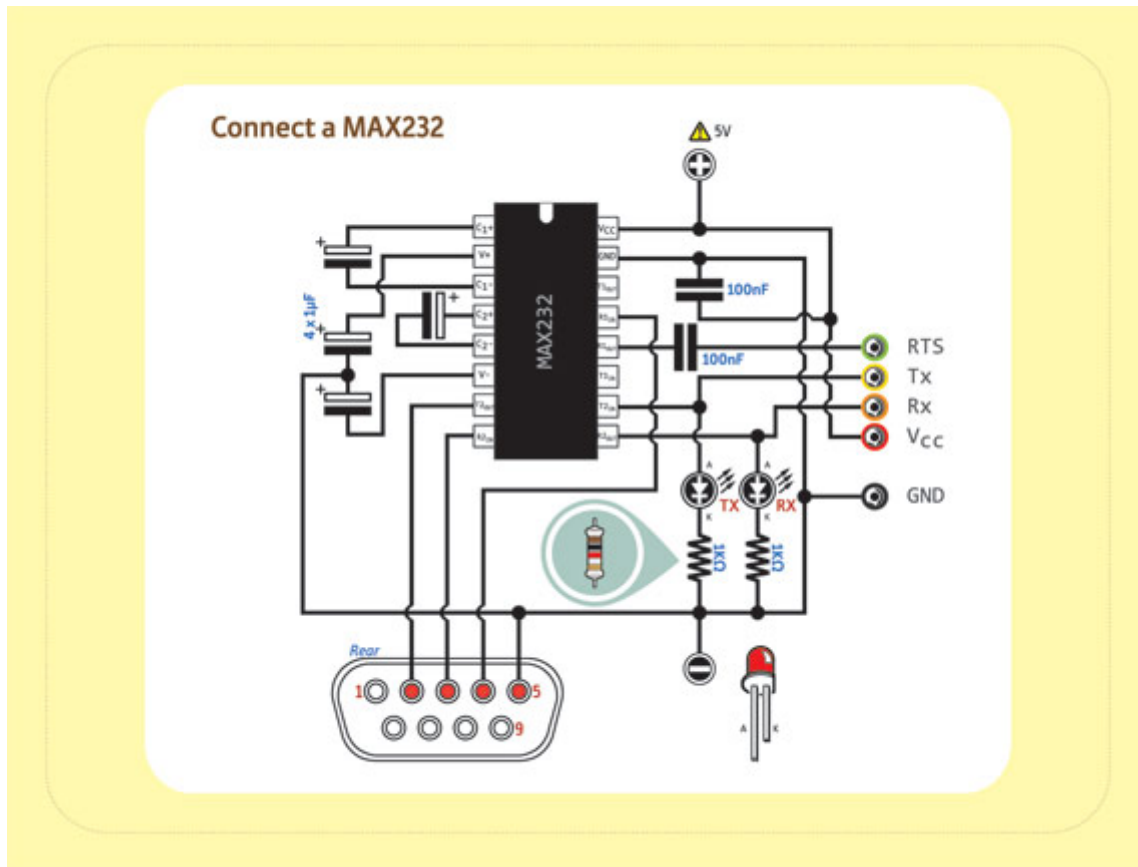
Bienvenidos al primer número del boletín de [Sindormir.net](https://sindormir.net) donde esperamos manteneros informados de algunas novedades del mundo del Hardware Libre y contaros también los nuevos cursos y ofertas que tenemos preparados para vosotros.

NOVEDADES



- La nueva y esperada [Arduino Y](#) [1] [un ha sido ya lanzada](#) [1], pero ¿qué tiene de especial esta nueva placa? En el tamaño de una placa de Arduino han añadido un procesador corriendo una distribución específica de Linux y han añadido conectividad Wifi y Ethernet. Ahora nuestros proyectos de [IoT](#) [2] serán mucho más sencillos (y baratos) de realizar que nunca. Estamos deseando que nos llegue nuestra placa para probarla y contaros en detalle sus ventajas.
- Inauguramos [sección OSHW en Sindormir.Net](#) [3]. Tenemos en mente un montón de cacharros para facilitar el aprendizaje en los distintos cursos que ofrecemos y todos ellos los haremos públicos y de código abierto para que cualquiera pueda utilizarlos se encuentre donde se encuentre. La [Placa de Interruptores](#) [4] es el primero de ellos y se utiliza para los cursos de [Electrónica Digital](#) [5] y de [Microcontroladores](#) [6], pero tienes más información y un vídeo en la [página del proyecto](#) [4]. Además, ha sido diseñada utilizando Software Libre: [Kicad](#) [7].

CROWDFUNDING RECOMENDADO



El crowdfunding

es un sistema de financiación de proyectos que permite que una persona o pequeña empresa con pocos recursos económicos pueda obtener por adelantado el dinero de sus futuros clientes a cambio de la promesa de proporcionarles un producto cuando éste esté fabricado. Numerosos proyectos han visto la luz gracias a este sistema y desde Sindormir.net queremos recomendar un proyecto de Crowdfunding cada mes, siempre en la línea del Software/Hardware Libre.

Este mes nos ha parecido de especial interés un proyecto denominado [Arduino Basic Connections](#) [8] que es una colección de hojas de conexionado de **Arduino** con distintos dispositivos encuadrados en una libreta. Si bien el material ya está disponible en la [web del creador](#) [8], parece que puede ser bastante útil disponer del mismo material en formato papel y en hojas más resistentes. Nosotros ya hemos ayudado a financiar este proyecto que termina el 5 de octubre. Si queréis saber más información podéis entrar en su [página de crowdfunding](#) [9].

No queremos cerrar esta sección sin hacer mención a la que creemos ha sido la mejor campaña de crowdfunding open source de los últimos meses: **HackRF**, que cerró el pasado 4 de septiembre después de recaudar más de 600.000\$. [HackRF](#) [10] es un dispositivo orientado a las radiocomunicaciones capaz de generar y recibir cualquier tipo de señal entre 30Mhz y 6Ghz mediante [Radio Definida por Software](#) [11]. Estamos ansiosos por recibir nuestro HackRF y comenzar a jugar con [GNURadio Companion](#) [12], que es el software gráfico capaz de manejar semejante bestia.

PRÓXIMOS CURSOS SINDORMIR.NET



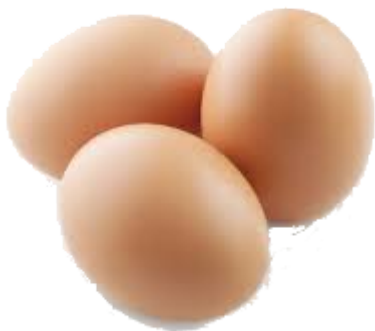
El fin de semana del [27 al 29 de septiembre](#) [13] se llevará a cabo la primera edición del [curso de Arduino Intermedio](#) [14], especialmente orientado para aquellos usuarios de Arduino que quieran profundizar un poco más en los detalles y posibilidades menos conocidas de nuestra querida placa de prototipado. En este curso se tratarán, entre otros, temas como Interrupciones, emulación de teclado y ratón, comunicaciones i2c y SPI, displays LCD, comunicaciones wireless de varios tipos y muchos otros temas que podéis consultar en la [página del curso](#) [14]. Podéis realizar la pre-inscripción [aquí](#) [15].

Linux con línea de comandos: GNU/Linux es el sistema operativo de moda en sistemas embebidos: routers, Puntos de acceso inalámbricos, móviles, raspberry pi, coches, neveras y ahora también en un producto oficial de Arduino (Arduino Yún, antes comentada). En [este curso](#) [16] se explican los fundamentos del manejo de [GNU/Linux](#) [17] con línea de comandos, que es lo que necesitaréis si queréis controlar en profundidad cualquier dispositivo con Linux Embebido. El curso tiene un horario de mañana y [comienza el 30 de septiembre y durará dos semanas](#) [18], tiempo que dará de sobra para poder desenvolvernos tranquilamente con nuestra distribución de Linux favorita. Podéis ver toda la información y el temario del curso [aquí](#) [16] y realizar la [pre-inscripción aquí](#) [19].

Arduino Básico: Aunque originalmente la idea no era la de hacer un curso de Arduino mensualmente, parece que hay demanda más que suficiente para ello, así que en octubre volvemos otra vez con nuestro curso de [Arduino Básico](#) [20]. Comenzaremos el lunes 2 de octubre en horario de tarde. Esta vez de 17:30 a 21:30 que os facilitará la asistencia a más de uno. El curso incluye la placa de Arduino y todos los componentes necesarios para seguir el curso y trastear posteriormente en casa y podéis ver el [temario aquí](#) [20] y realizar la [pre-inscripción aquí](#) [21].

¿TIENES TIEMPO? ¿TE ABURRES?

Échale un vistazo a los siguientes enlaces, te mantendrán entretenido varias horas:



- [Visualización de diagramas de Bode en un osciloscopio](#) [22]: Un [diagrama de Bode](#) [23] es una forma gráfica de representar el comportamiento de un circuito ante diferentes frecuencias y se suele utilizar habitualmente para representar las respuestas en frecuencia de diferentes filtros de audio.
- [Visión Artificial con OpenCV para Processing](#) [24]: ¿Harto de que un vehículo no autorizado aparque en la plaza de minusválidos cerca de tu casa? Un lanzador de huevos automático puede ser la solución: Necesitas [esta librería](#) [24], [processing](#) [25], [Arduino](#) [26] y huevos, claro.

DESPEDIDA

Hasta aquí hemos llegado con este primer boletín. Esperamos que os haya sido de utilidad y que hayáis encontrado algo de inspiración para vuestros proyectos. Nosotros seguimos preparando nuevos cursos para mantener vuestras neuronas en forma, pero si estáis interesados en algún temario que todavía no esté disponible en nuestra lista de cursos, no dudéis en escribirnos.

Por último, os pedimos como favor que **si os ha resultado de interés este boletín**, lo reenviéis a quien consideréis que pueda estar interesado. Os lo agradeceremos haciendo real la máquina de lanzar huevos algún día, prometido.

Muchas gracias por estar suscritos a este boletín. Esperamos poder veros por [Miscela](#) [27] próximamente.

Un saludo:

URL de origen (modified on 2013-10-14 12:58): <https://sindormir.net/node/43>

Enlaces

- [1] <http://arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardYun>
- [2] http://es.wikipedia.org/wiki/Internet_de_las_Cosas
- [3] <http://sindormir.net/oshw>
- [4] http://sindormir.net/oshw-placa_interruptores
- [5] http://sindormir.net/curso_electronica_digital
- [6] http://sindormir.net/curso_pic16F84
- [7] http://sindormir.net/curso_kicad
- [8] <http://www.pighixx.com/abc-arduino-basic-connections/>
- [9] <http://www.indiegogo.com/projects/arduino-basic-connections-the-book>
- [10] <http://www.kickstarter.com/projects/mossmann/hackrf-an-open-source-sdr-platform>
- [11] http://es.wikipedia.org/wiki/Radio_definida_por_software
- [12] <http://gnuradio.org/redmine/projects/gnuradio/wiki/GNURadioCompanion>
- [13] <http://www.miscela.es/calendario?year=2013&month=9>
- [14] http://sindormir.net/curso_arduino_intermedio
- [15] http://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=ARDUINO_INTERMEDIO
- [16] http://sindormir.net/curso_linux_cli
- [17] <http://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux>
- [18] <http://www.miscela.es/calendario?year=2013&month=10>
- [19] http://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=LINUX_CLI
- [20] http://sindormir.net/curso_arduino_basico
- [21] http://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=ARDUINO_BASICO
- [22] <http://reibot.org/2013/08/16/bode/>
- [23] http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_Bode
- [24] <http://urbanhonking.com/ideasfordozens/2013/07/10/announcing-opencv-for-processing/>
- [25] <http://processing.org/>
- [26] <http://arduino.cc>
- [27] <http://miscela.es>
- [28] <https://sindormir.net/newsletter/sindormirnet>