

BOLETÍN N.º45 JULIO 2018

¡Hola! Bienvenidos al Boletín número 45 de julio de 2018 de Sindormir.net.

PRESENTACIÓN

Bienvenidos *hackers* a una entrega más del boletín de Sindormir.net. Y como sabemos que la definición actual de *hacker* no se aproxima al significado real, [nos alegramos que se pida que se rectifiquen estas definiciones](#) [1].

Sentimos mucho la demora de este boletín, pero hemos comprobado manualmente una por una las solicitudes correspondientes del RGPD y actualizado consecuentemente nuestra base de datos. Y empezamos a ser muchos sindormirienses, ¡bravo! Comencemos:

PRÓXIMOS CURSOS SINDORMIR.NET

¿Quieres estar siempre al día de los próximos cursos? Busca el *hashtag* [#ProximosCursosSindormirNet](#) [2] o visita nuestro [calendario de actividades](#) [3].

JULIO:

CURSO KICAD EDA: [4]

La solución definitiva para darle profesionalidad a tus proyectos. Aprende a convertir tus prototipos en placas de circuito impreso profesionales fácilmente, todos los pasos de forma práctica desde la importación del esquemático hasta la fabricación real de tus propias PCB.

¿Cuándo? Los lunes y miércoles desde la tercera semana de julio ([del miércoles 11 al lunes 25 de julio](#) [5]).

Apúntate a nuestro [Curso KiCad EDA](#) [4].

SEPTIEMBRE:

CURSO CERO DE PROGRAMACIÓN: [6]

[Ya está disponible para su compra la placa de aprendizaje usada en el curso](#)[7].

Mediante distintas actividades y juegos se van introduciendo los elementos necesarios para desarrollar programas. Si no sabes qué es una variable, o para qué vale un bucle o una condición, pero quieres comenzar a programar, ¡este curso es para ti!

¿Cuándo? El segundo fin de semana de septiembre ([sábado 8 y domingo 9 de septiembre](#) [8]).

Apúntate a nuestro [Curso Cero de Programación](#) [6].

EXTENSIÓN NODEMCU PARA ARDUINO BÁSICO: [9]

Prolongación del curso Arduino Básico orientado a internet de las cosas mediante el módulo WiFi NodeMCU basado en el conocido ESP8266. Aprenderás a manejar sus periféricos, crear redes, mallas, y conectar múltiples dispositivos.

¿Cuándo? Los martes y jueves desde la tercera semana de septiembre ([del martes 11 al martes 25 de septiembre](#) [8]).

Apúntate a nuestro [Curso extensión NodeMCU para Arduino Básico](#) [9].

CURSO ARDUINO INTERMEDIO: [10]



¿Ya tienes superados los contenidos del Curso Arduino Básico? Sube de nivel y

maneja más dispositivos como motores, pantallas, memorias o sensores. Soluciones profesionales para tus proyectos, como siempre fácil, divertido y haciéndolo en el aula. ¡Expande las posibilidades!

¿Cuándo? El cuarto fin de semana de septiembre ([sábado 22 y domingo 23 de septiembre](#) [8]).

Apúntate a nuestro [Curso de Arduino Intermedio](#) [10].

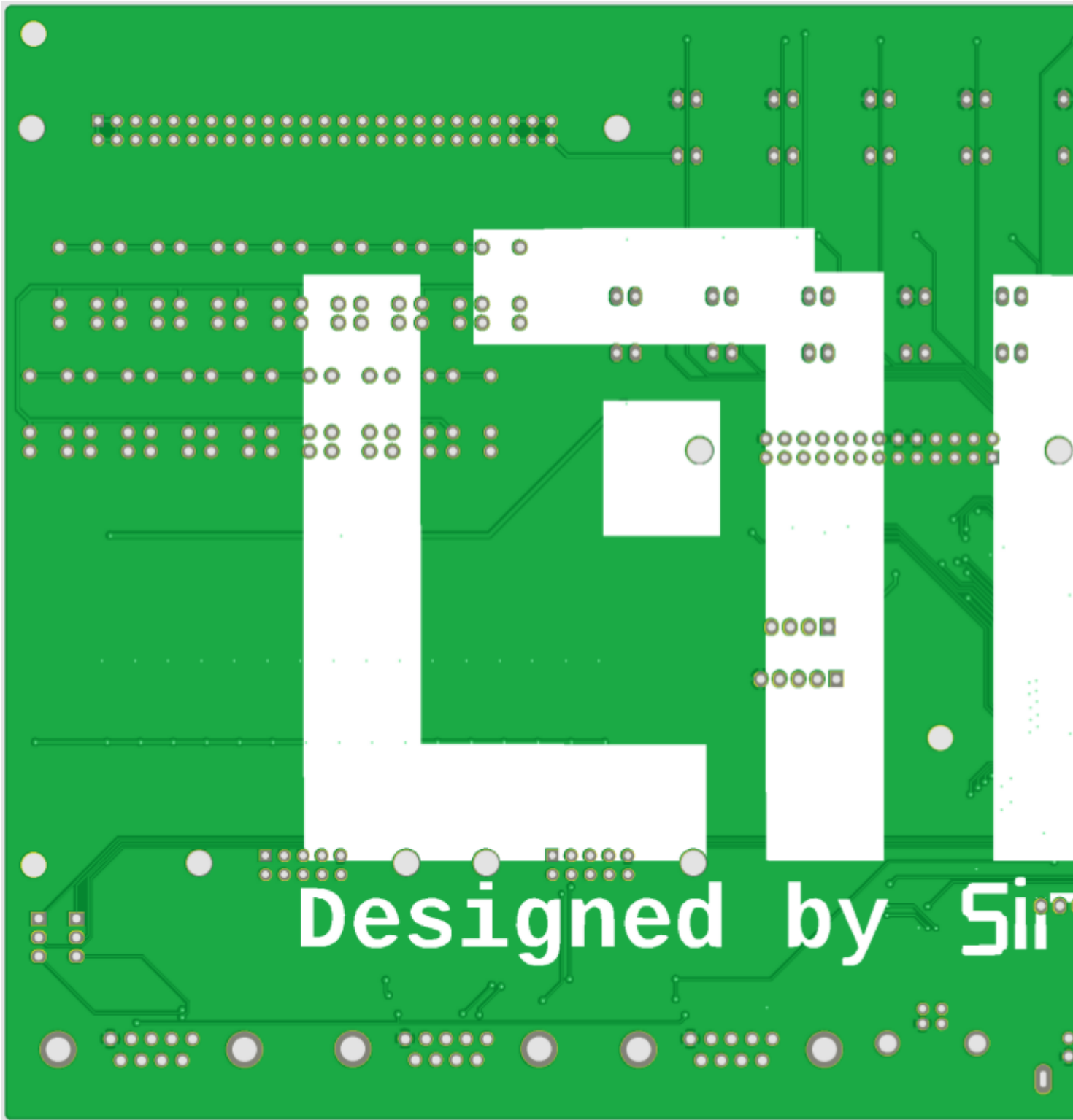
CURSO RASPBERRY PI 3: [11]

Si tienes proyectos donde Arduino se te queda corto, o buscas nuevos dispositivos que usar para tus desarrollos, explora Raspberry Pi. Este pequeño ordenador puede realizar pesadas tareas mientras se comunica con elementos electrónicos habituales.

¿Cuándo? El quinto fin de semana de septiembre ([viernes 28, sábado 29 y domingo 30 de septiembre](#) [8]).

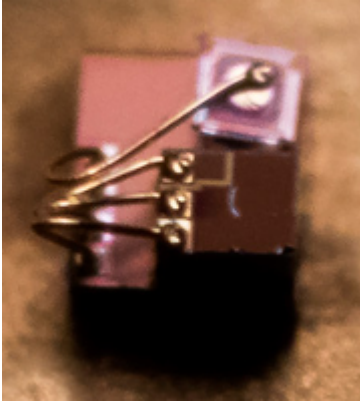
Apúntate a nuestro [Curso Raspberry Pi 3](#) [11].

CONSULTORÍA



Estamos con mucha actividad de los grandes proyectos que ya han consolidado, mientras tenemos muchas propuestas de pequeños proyectos, todos ellos realmente interesantes. ¡Nos encanta ver tanta innovación y formar parte de ella!

NOVEDADES



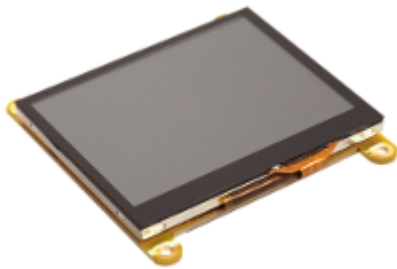
La Universidad de Michigan, junto a IBM, [ha desarrollado el Micro Mote M3](#) [12], un

ordenador consistente en un ARM M0+, sin batería, con sensor de temperatura integrado y capacidad de comunicaciones inalámbricas. Lo realmente impresionante es su tamaño de tan sólo 0,04mm³, puesto que está pensado para ser implantado y monitorizar la temperatura de las células contiguas.

También de índole médica, está el desarrollo de los ingenieros de la Universidad de Johns Hopkins, [que han desarrollado e-dermis](#) [13], un tejido capaz de proporcionar sensibilidad táctil y enviarlo devidamente modulado para que sea correctamente interpretado por el cerebro.

En las pasadas semanas se ha descubierto [Efail](#) [14], una vulnerabilidad que deja al descubierto correos encriptados con OpenPGP y S/MIME. Aunque esta vulnerabilidad no rompe directamete el encriptado, permite el acceso al contenido de los correos.

CROWDFUNDING



[Sunflower Shield](#) [15] es una shield de fuente abierta para Arduino, que proporciona una

pantalla de 3.5" táctil capacitiva, capaz de mostrar animaciones a 60fps, pero además incluye características para ser solución *stand-alone* en aplicaciones que incluyan: Control de LEDs, reproducción de audio con amplificador, almacenamiento SD, lectura de termopar tipo K y control de SSR.

[I²C Encoder V2](#) [16] es justamente lo que el título indica. Una pequeña PCB para poder realizar lecturas de codificadores rotatorios por I²C. Además incluye 3 GPIO, capaces de servir de también como ADC o PWM, como por ejemplo para el control de un LED RGB, y también incluye una pequeña EEPROM para usuario de 256 bytes.

[LoRa Stik](#) [17] es un pequeño dispositivo USB con conectividad IoT LoRa. Este dispositivo permite funcionar tanto como nodos con gateway, como en modo *ad-hoc*. Además se comunica mediante texto y funciona desde cualquier ordenador, incluyendo Raspberry.

PROYECTOS

Aquí encontrarás ideas de proyectos a replicar, mejorar o tomar como punto de partida para tus propios desarrollos.

- Cada vez en más habitual trabajar con baterías de litio. [Haz tu propio sistema de carga, protección y convertidor DC](#) [18].
- [Hot Ninja](#) [19] es un dispositivo "de guerrilla" para comunicaciones alternativas bajo redes WiFi.
- Si te gusta el cosplay y las pantallas POV, [debes ver esto](#) ^[video] [20].
- Andrea, de nuestro grupo FHC, [nos ha pasado este video](#) [21] de una de las obras en las que está trabajando recientemente.

RECURSOS

Algunos recursos útiles con los que aprender nuevas o antiguas tecnologías, trucos o resoluciones a problemas comunes y puede que alguna que otra *masterclass*.

- [Programa para diseño de diagramas eléctricos](#) [22].
- [Guía para ingeniería inversa de dispositivos USB](#) [23].
- [Simulador web de electrónica digital](#) [24].
- [Introducción a Make y Makefile](#) [25].

BOLSA DE EMPLEO

¿Buscas trabajo? pásanos tu CV y te añadiremos a nuestra bolsa de empleo. ¿Tienes una empresa y buscas un empleado con conocimientos de electrónica? Puedes hablar con nosotros en bolsaempleo@sindormir.net [26] y pasarnos el perfil de lo que buscas.

DESPEDIDA

Antes de despedirnos te recordamos: ¡**Documenta tus proyectos!** [Te damos algunos consejos](#) [27].

Suscríbete y sigue nuestro contenido en [Twitter](#) [28], [Facebook](#) [29], [Instagram](#) [30], [Flickr](#) [31], así como en nuestra [tienda en Tindie](#) [32] o en [nuestra página web](#) [33]. ¡Hasta la próxima!

Boletín sindormir.net

[34]

URL de origen (modified on 2018-07-10 17:13): <https://sindormir.net/node/459>

Enlaces

- [1] <http://home.bt.com/tech-gadgets/tech-news/cambridge-dictionary-urged-to-change-definition-of-hacker-11364280105000>
- [2] <https://twitter.com/search?q=%23ProximosCursosSindormirNet>
- [3] <http://www.miscela.es/calendario>
- [4] <https://sindormir.net/curso-kicad>
- [5] <http://www.miscela.es/calendario?year=2018&month=7>
- [6] <https://sindormir.net/curso-cero-programacion>
- [7] <https://sindormir.net/oshw-s4a-mini-board>
- [8] <http://www.miscela.es/calendario?year=2018&month=9>
- [9] <https://sindormir.net/curso-extension-nodemcu-basico>
- [10] <https://sindormir.net/curso-arduino-intermedio>
- [11] <https://sindormir.net/curso-introduccion-raspberry-pi>
- [12] <https://news.engin.umich.edu/2018/06/an-even-smaller-worlds-smallest-computer/>
- [13] <https://techxplore.com/news/2018-06-e-dermis-pain-prosthetic.html>
- [14] <https://efail.de/>
- [15] <https://www.kickstarter.com/projects/cowfishstudios/sunflower-shield-35-hmi-display-w-cap-touch-for-ar>
- [16] <https://www.kickstarter.com/projects/1351830006/i2c-encoder-v2>
- [17] <https://www.crowdsupply.com/third-venture/lora-stik>
- [18] <https://openhardwarecoza.wordpress.com/2018/04/04/lipo-charge-boost-protect-board-in-18650-cell-holder-format/>
- [19] <http://vtol.cc/filter/works/Hot-Ninja>
- [20] <https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=qw8GOB8wrlo>
- [21]

<https://photos.google.com/share/AF1QipMLShJ9w5AVTOnB0il42Ob6OgPqBeXI175aJfbUiwfZMOWXhhX2OxUfRavNnB0Z6A/photo/AF1Q>
[22] <https://qelectrotech.org/>
[23] <http://devalias.net/devalias/2018/05/13/usb-reverse-engineering-down-the-rabbit-hole/>
[24] <https://lodev.org/logicemu/>
[25] <https://hackaday.com/2018/06/22/linux-fu-the-great-power-of-make/>
[26] <mailto:bolsaempleo@sindormir.net>
[27] <https://hackaday.com/2018/05/01/the-anxiety-of-open-source-why-we-struggle-with-putting-it-out-there/>
[28] <https://twitter.com/sindormirnet>
[29] <https://www.facebook.com/SindormirNet>
[30] <https://www.instagram.com/sindormirnet/>
[31] <https://www.flickr.com/photos/147688514@N08/>
[32] <https://www.tindie.com/stores/sindormir/>
[33] <https://sindormir.net/>
[34] <https://sindormir.net/newsletter/sindormirnet>