

BOLETÍN N.º47 MAYO 2019

¡Hola! Bienvenidos al Boletín número 47 de mayo de 2019 de Sindormir.net.

PRESENTACIÓN

Bienvenidos a una entrega más del boletín de Sindormir.net. ¡Seguimos vivos! Después de unos meses de no dar abasto con formación y consultoría volvemos a disponer de algo de tiempo para comunicaros nuestros nuevos avances. Uno de las novedades que más ilusión nos hace compartir con vosotros es la incorporación de una nueva modalidad de nuestro curso Arduino Básico, revisado y reeditado [ahora en formato Online](#) [1], para que podáis recibir la misma calidad de formación que caracteriza a Sindormir es sus cursos presenciales ¡pero sin moveros de casa! 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].

MAYO:

CURSO ARDUINO AVANZADO: [4]

¿Te lo sabes ya todo sobre Arduino? Este es el máster definitivo, orientado principalmente a programación, se profundiza en la arquitectura interna, creación de librerías y su integración en el IDE, multitarea, ¡y muchas cosas más!

¿Cuándo? El segundo fin de semana de mayo ([sábado 11 y domingo 12 de mayo](#) [5]).

Apúntate a nuestro [Curso de Arduino Avanzado](#) [4].

CURSO MONOGRÁFICO DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS: [6]

Las comunicaciones inalámbricas tienen cada vez más peso en cualquier aplicación. Ya sea por comodidad o por redes de IoT, aquí aprenderás a manejar con tu Arduino módulos de radiofrecuencia e infrarrojos. ¡Monta ejemplos y comunícate con el entorno!

¿Cuándo? El tercer fin de semana de mayo ([sábado 18 y domingo 19 de mayo](#) [5]).

Apúntate a nuestro [Curso Monográfico de Comunicaciones Inalámbricas](#) [6].

JUNIO:

CURSO CERO DE PROGRAMACIÓN: [7]

Ya está disponible para su compra la placa de aprendizaje usada en el curso[8].

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 primer fin de semana de junio ([sábado 1 y domingo 2 de junio](#) [9]).

Apúntate a nuestro [Curso Cero de Programación](#) [7].

CURSO MONTAJE DE DRONES DE CARRERAS OPEN SOURCE: [10]

El mejor curso para iniciarse en los drones acrobáticos. Aprende toda la teoría necesaria, monta tu propio dron con materiales cuidadosamente seleccionados y comprende su funcionamiento, cómo repararlo o mejorarlo y realiza prácticas de vuelo en entornos controlados.

¿Cuándo? Segundo fin de semana de junio y segundo fin de semana de julio ([sábado 8 y domingo 9 de junio y sábado 13 y domingo 14 de julio](#) [9]).

Consigue tu plaza en: [Curso Montaje de drones de carreras Open Source](#) [10].

CURSO ARDUINO BÁSICO INTENSIVO: [11]

Si quieres aprender Arduino pero no puedes entre semana, tienes la posibilidad de realizar el curso en un fin de semana, con los mismos contenidos del Curso Arduino Básico. Aprende a manejar dispositivos sencillos y sorpréndete por su facilidad, potencia y posibilidades.

¿Cuándo? El tercer fin de semana de junio ([viernes 14, sábado 15 y domingo 16 de junio](#) [9]).

Apúntate a nuestro [Curso de Arduino Básico Intensivo](#) [12].

CURSO ARDUINO INTERMEDIO: [13]



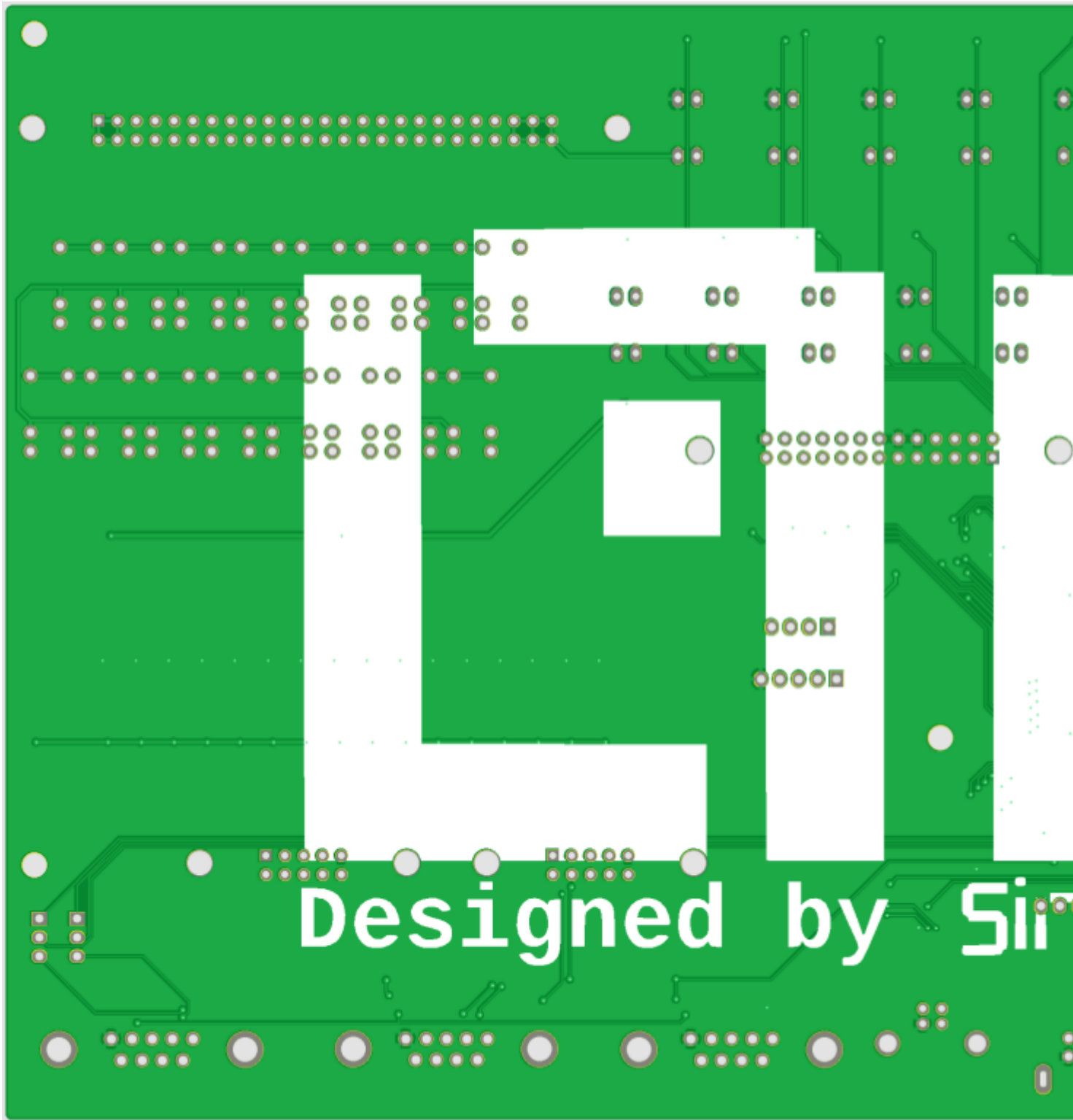
¿Ya tienes superados los contenidos del Curso Arduino Básico? Sube de nivel y

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 junio ([sábado 22 y domingo 23 de junio](#) [9]).

Apúntate a nuestro [Curso de Arduino Intermedio](#) [13].

CONSULTORÍA



Estos pasados meses han sido bastante ajetreados en Sindormir.net y tenemos mucha ilusión por compartirlo. Desde Noviembre de 2018 somos los encargados oficiales del programa de enseñanza CTC [101 de Arduino](#) [14], tecnología que este año se ha incorporado al currículum oficial de la asignatura de Tecnología de 4º de la ESO. Después de un primer mes de *tour* por España presentando la asignatura, ya nos hemos asentado en nuestro local y trabajamos diariamente con todos estos maravillosos profesores a los que les ha tocado impartir este nuevo contenido.

Por otro lado, hemos sido los encargados de impartir la signatura de **Diseño de PCB con KiCad 5**, adaptación de nuestro [curso de KiCad EDA](#) [15] en el Máster de [Digital Fabrication del IED](#) [16], que resultó un éxito y con la cual hemos quedado bastante satisfechos.

Actualmente tenemos varios proyectos entre manos aunque uno de ellos nos ilusiona especialmente ya que viene de parte de un antiguo alumno y miembro del FHC. Su proyecto se llama [Weedo](#) [17] y es un dispositivo motorizado pensado para

gestionar el consumo de marihuana de forma responsable.

NOVEDADES

En Abril se ha celebrado la IEEE RFID [Conference](#) [18] en la que se han presentado los trabajos y novedades acerca de esta tecnología de comunicación inalámbrica. Cabe destacar la gran vertiente de dispositivos orientados al IoT, miniaturizados cada vez más, y con ánimo de conquistar todos nuestros objetos de la vida cotidiana como vasos, botellas y hasta nuestra colchoneta de yoga.



El inventor [Edwin Van Ruymbeke](#), acaba de presentar su última tecnología, aplicando la

biomímesis a sus drones. Inspirado en el movimiento de vuelo de pájaros e insectos [ha diseñado un dron capaz de volar como uno de estos animales](#) [19] y con una capacidad bastante notable de resistir impactos. El aparato puede adquirirse en Kickstarter (últimos días) y el vídeo de presentación en esta plataforma no tiene desperdicio.

Los robots asistenciales, orientados al cuidado de nuestros mayores, siguen evolucionando ya que los últimos estudios destacan que su número crecerá hasta los 450.000 en 20 años. Su tecnología robusta actual impide que realicen determinadas tareas más delicadas por tanto se está avanzando en los materiales que los compondrán, [principalmente impresos con filamentos flexibles](#) [20].

CROWDFUNDING



[Nixie Tap](#) [21] es un reloj de mesa, basado en el ESP8266, que emplea tubos Nixie para

representar sus dígitos. Estas lámparas de neón fueron muy populares en los 60 pero recientemente se han readaptado a nuevos diseños por su diseño atractivo y retro. Hasta el propio Wozniak ha llevado un reloj de pulsera basado en estos displays.

[Spectra](#) [22] nos permitirá analizar muestras de microorganismos cómodamente desde casa. Han diseñado un sensor capaz de monitorizar estas muestras biológicas y lo han hecho Open Source. Gracias a iniciativas como esta todos podemos nutrirnos y mejorar estos grandes avances en el campo de la biología y la medicina.

[WiPhone](#) [23] es un teléfono especialmente diseñado para hacker y makers con el lema *El móvil que puedes poseer y no el que te posea*. Construido a partir de un ESP32, permite su programación, realiza llamadas a través de VoIP y tiene 2 cabeceras de pines para añadirle multitud de prestaciones.

PROYECTOS

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

- Construye tu propia [pastilla de guitarra](#) [24] con un par de reglas e hilo magnético.
- [ArduflexBoy](#) [25] bebe de la consola Open Source ArduBoy que permitía emular consolas míticas de 8-bit basada en un microcontrolador ATmega32U4. Recientemente se ha publicado una nueva versión de este proyecto en el que toda su electrónica está embebida en una única PCB flexible.

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*.

- [En este artículo](#) [26] descubrirás las principales causas de los fallos que los condensadores pueden tener a lo largo de su vida útil.
- [Si pasas delante de código mucho tiempo el esquema de colores elegido puede suponer un trabajo más eficiente y más cómodo para la vista](#) [27].

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 [28] y pasarnos el perfil de lo que buscas.

DESPEDIDA

Suscríbete y sigue nuestro contenido en [Twitter](#) [29], [Facebook](#) [30], [Instagram](#) [31], [Flickr](#) [32], así como en nuestra [tienda en Tindie](#) [33] o en [nuestra página web](#) [34]. ¡Hasta la próxima!

Boletín sindormir.net

[35]

URL de origen (modified on 2019-05-06 12:21): <https://sindormir.net/node/481>

Enlaces

- [1] <https://sindormir.net/curso-arduino-basico-online>
- [2] <https://twitter.com/search?q=%23ProximosCursosSindormirNet>
- [3] <http://www.miscela.es/calendario>
- [4] <https://sindormir.net/curso-arduino-avanzado>
- [5] <http://www.miscela.es/calendario?year=2019&month=5>
- [6] <https://sindormir.net/curso-monografico-comunicaciones-inalambricas>
- [7] <https://sindormir.net/curso-cero-programacion>
- [8] <https://sindormir.net/oshw-s4a-mini-board>
- [9] <http://www.miscela.es/calendario?year=2019&month=6>
- [10] <https://sindormir.net/curso-montaje-drones-carreras>
- [11] https://sindormir.net/curso_arduino_basico_intensivo
- [12] <https://sindormir.net/curso-arduino-basico-intensivo>
- [13] <https://sindormir.net/curso-arduino-intermedio>
- [14] <https://create.arduino.cc/ctc/101/>
- [15] <https://sindormir.net/curso-kicad>
- [16] <https://fablab.iedmadrid.com/>
- [17] <https://www.weedo.life/>
- [18] <http://2019.ieee-rfid.org/hot-topics/>
- [19] <https://www.core77.com/posts/87597/Why-Edwin-Van-Ruybeke-Thinks-the-Drones-of-the-Future-Will-Look-Like-Birds-and-Bugs?ref=section-homepage-newsitem-por-qu-edwin-van-ruybeke-cree-que-los-drones-del-futuro-parecern-pjaros-e-insectos>
- [20] <https://techxplore.com/news/2019-04-robots-d-printers-golden-years.html>
- [21] <https://www.crowdsupply.com/mladen-dinic/nixie-tap>
- [22] <https://www.crowdsupply.com/mindseye-biomedical/spectra>

- [23] <https://www.kickstarter.com/projects/2103809433/wiphone-a-phone-for-hackers-and-makers>
- [24] <https://hackaday.com/2019/04/14/building-your-own-guitar-pickup-from-scrap/>
- [25] <https://blog.hackster.io/introducing-the-arduflexboy-b482daddc13d>
- [26] <https://bytecellar.com/2019/04/07/lets-talk-about-capacitor-failure/>
- [27] <https://www.wired.com/story/very-mathematical-history-perfect-color-combination/>
- [28] <mailto:bolsaempleo@sindormir.net>
- [29] <https://twitter.com/sindormirnet>
- [30] <https://www.facebook.com/SindormirNet>
- [31] <https://www.instagram.com/sindormirnet/>
- [32] <https://www.flickr.com/photos/147688514@N08/>
- [33] <https://www.tindie.com/stores/sindormir/>
- [34] <https://sindormir.net/>
- [35] <https://sindormir.net/newsletter/sindormirnet>