



REVISTA TINO

Gratuita
ISSN 1995-9419

Número 59
2018, ene.-feb.

REVISTA INFORMÁTICO-TECNOLÓGICA DE LA FAMILIA
REVISTA BIMESTRAL DE LOS JOVEN CLUB DE COMPUTACIÓN Y ELECTRÓNICA

EL FUTURO: LA TECNOLOGÍA 5G. - PÁG. 8

5G



EDITORIAL

El Colectivo

Directora

MSc. Yolagny Díaz Bermúdez
yolagny.diaz@mtz.jovenclub.cu

Editor Jefe

Dr.C. Carlos López López
carlos.lopez@vcl.jovenclub.cu

Editores

Dr.C. Aniano Díaz Bombino
anianoa.diaz@vcl.jovenclub.cu

Lic. Bernardo Herrera Pérez
bernardo@mtz.jovenclub.cu

MSc. Lisbet Vallés Bravo
lisbet@ssp.jovenclub.cu

MSc. Yonaika Pérez Cabrera
yonaiika.perez@mtz.jovenclub.cu

Lic. Yuri La Rosa Martínez
yuri.larosa@mtz.jovenclub.cu

Yunesky Rodríguez Álvarez
yunesky.rodriguez@mtz.jovenclub.cu

Correctora

MSc. Olga Lidia Cabrera López
olgal.cabrera@vcl.jovenclub.cu

Edición de imágenes y diseño

DI. Carlos Vázquez Aguilar
carlos.vazquez@jovenclub.cu

Maquetación

DI. Carlos Vázquez Aguilar
carlos.vazquez@jovenclub.cu

MSc. Yolagny Díaz Bermúdez
yolagny.diaz@mtz.jovenclub.cu

Traductor

Lic. Yuri La Rosa Martínez
yuri.larosa@mtz.jovenclub.cu

Puede acceder a nuestra publicación a través del Portal <http://www.revista.jovenclub.cu>

Llámenos a los siguientes teléfonos en los horarios de 9:00 a.m. a 5:00 p.m., de Lunes a Viernes:

Dirección: 53 45-912239

Producción: 537-8306097

Dirección Postal:

Dirección Nacional de los Joven Club de Computación y Electrónica.
Calle 13 N.º 456 entre E y F, Vedado,
municipio Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba

RNPS 2163 / ISSN 1995-9419

El colectivo editorial de la Revista Tino, por medio del Número 59, te invita a vivir de cerca la 27 FERIA Internacional del Libro de La Habana. Evento cultural más significativo del movimiento editorial cubano y cuya sede permanente es la Fortaleza de San Carlos de la Cabaña en La Habana. Este año, prevista a celebrarse del 1 al 11 de febrero de 2018, tendrá como país invitado de honor a la República Popular China y dedicará esta edición al Doctor Eusebio Leal Spengler, Historiador de la Ciudad de La Habana y Premio Nacional de Ciencias Sociales.

Como un adelanto de la feria, en La sección **El navegador** te propongo visitar el sitio de 5 interesantes revistas cubanas, relacionadas con diferentes ámbitos de la vida.

El escritorio destaca en esta ocasión por el artículo que aborda temas de un futuro cercano sobre una tecnología que facilitaría la búsqueda y obtención de información en Internet: la tecnología 5G. Te proponemos en **La red social** descubrir detalles sobre una creada en el 2015 para enlazar a sus usuarios por sus intereses y afinidades: beBee.

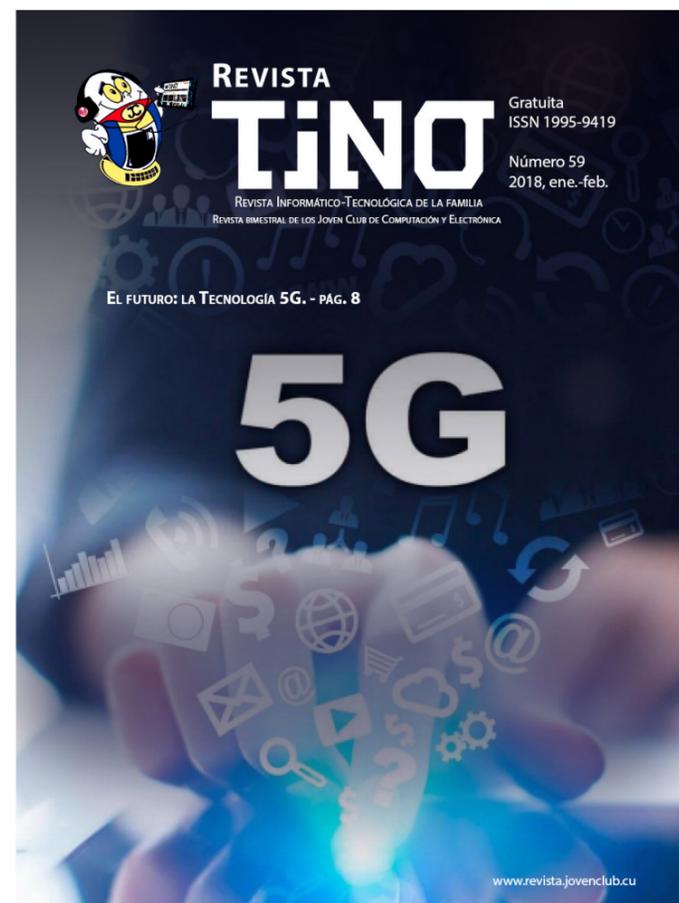
La esperada sección de **X-móvil** llega en esta ocasión con la propuesta de un reproductor para Android, una aplicación para enviar fotos con un menor costo, entre otros trucos. Para los amantes de la electrónica en **El taller** encontrarán los pasos para crear de forma sencilla una lámpara de Led.

Ah, no por último menos importante, en el área dedicada a las frases les ofrecemos alguna dedicadas al amor y la amistad. Este es nuestro regalo por el próximo Día de San Valentín.

Sin más, llegue a ustedes el número 59 de Tino con propuestas variadas y atractivas, que esperamos les resulten interesantes e instructivas.

Recuerde que siempre estamos a su alcance mediante el correo electrónico revistatino@jovenclub.cu desde el cual esperamos por sus opiniones.

MSc. Yolagny Díaz Bermúdez
Directora de la Revista TINO





SUMARIO

X-MÓVIL 04

HACIENDO MAGIA CON PIXLR EXPRESS | MAKING MAGIC WITH PIXLR EXPRESS •— 4

PICSENDER: ENVÍA TUS FOTOS POR CORREO NAUTA A MENOR COSTO | PICSENDER: SEND YOUR PHOTOS BY NAUTA MAIL •— 4

¿ES POSIBLE CAMBIAR LA FUENTE EN UN MÓVIL ANDROIDE? | IS IT POSSIBLE TO CHANGE THE SOURCE ON AN ANDROID MOBILE? •— 5

BLACKPLAYER MUSIC PLAYER, MEJOR REPRODUCTOR PARA ANDROID •— 5

EL VOCERO 06

ECURED, 7 AÑOS DE CONOCIMIENTO CON TODOS Y PARA TODOS | ECURED, 7 YEARS OF KNOWLEDGE WITH ALL AND FOR ALL •— 6

«TIFLOINFORMÁTICA ANCI-JOVEN CLUB» EN EL II FÓRUM NACIONAL DE HISTORIA DE LA ANCI •— 7

EL ESCRITORIO 08

EL FUTURO: LA TECNOLOGÍA 5G | THE FUTURE: 5G TECHNOLOGY •— 8

EL CMAPTOOLS: UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA CREAR MAPAS CONCEPTUALES •— 10

VISTAZOS TECNOLÓGICOS 15

ENTREVISTA A NANCY PÉREZ PÉREZ •— 15

EL TALLER 16

LÁMPARA LED | LED LAMP. •— 16

EL NIVEL 18

APRENDECLICK: COLECCIÓN DE JUEGOS EDUCATIVOS UTILIZADO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA •— 18

EL CONSEJERO 20

INSTALAR ANDROID X86 EN UNA COMPUTADORA | INSTALL ANDROID X86 ON A COMPUTER •— 20

LA RED SOCIAL 22

BEBEE LA RED SOCIAL DE AFINIDAD ESPAÑOLA | BEBEE THE SPANISH AFFINITY SOCIAL NETWORK •— 22

EL NAVEGADOR 24

REVISTA AGROTECNIA DE CUBA •— 24

REVISTA ICIDCA •— 24

REVISTA INGENIERÍA MECÁNICA •— 25

REVISTA CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN •— 25

REVISTA CUBANA DE INGENIERÍA •— 25



Del 1 al 11
Febrero
2018

27 
Leer es crecer
**FERIA
INTERNACIONAL
del LIBRO**
La Habana, CUBA



LÁMPARA LED | LED LAMP.

Autor: José Manuel Licea Hernández / manuel.licea@ltu.jovenclub.cu

Resumen: El presente artículo tiene como objetivo detallar los pasos para la confección de una lámpara LED casera energizada por puerto USB.

Summary: This article aims to detail the steps for making a homemade LED lamp powered by USB port.

Palabras claves: Lámpara led, puerto USB, diodo-led

Keywords: Led lamp, USB port, diode led

En muchas ocasiones se requiere de una mejor iluminación en la mesa de trabajo. Para este empeño se propone la confección de una lámpara LED cuya alimentación se garantiza por el puerto USB de la computadora.

De esta forma, empleando pocos recursos de bajo costo, se puede confeccionar una lámpara (ver figura 3) muy sencilla, pero de excelentes prestaciones y a pesar de existir en el mercado infinidad de estos tipos de lámpara, es una buena oportunidad para realizar un proyecto DIY (del inglés, Do It Yourself; esp: Hágalo Usted Mismo).

Descripción de la solución

Teniendo en cuenta que el puerto USB de la computadora proporciona una corriente de 500 mA a una tensión de 5 V, se puede confeccionar una pequeña lámpara de LEDs, con la finalidad de mejorar la iluminación de la mesa de trabajo. Se toman 6 LEDs blancos (3 V, 20 mA) y se conectan en paralelo (ver figura 1 y figura 2) y a su vez, en serie con un resistor de 15 Ω. El montaje es a gusto del lector.

El cálculo del valor de la resistencia se realiza según la Ley de Ohm. Se debe recordar que para la conexión en paralelo, la tensión permanece constante y la intensidad de la corriente, es igual a la suma de la corriente en cada rama. En este caso, como se trata de 6 LEDs que consumen 20 mA cada uno, para iluminación máxima, la intensidad total de la corriente es 120 mA (6 x 20), la cual es menor que la que puede proporcionar el puerto USB.

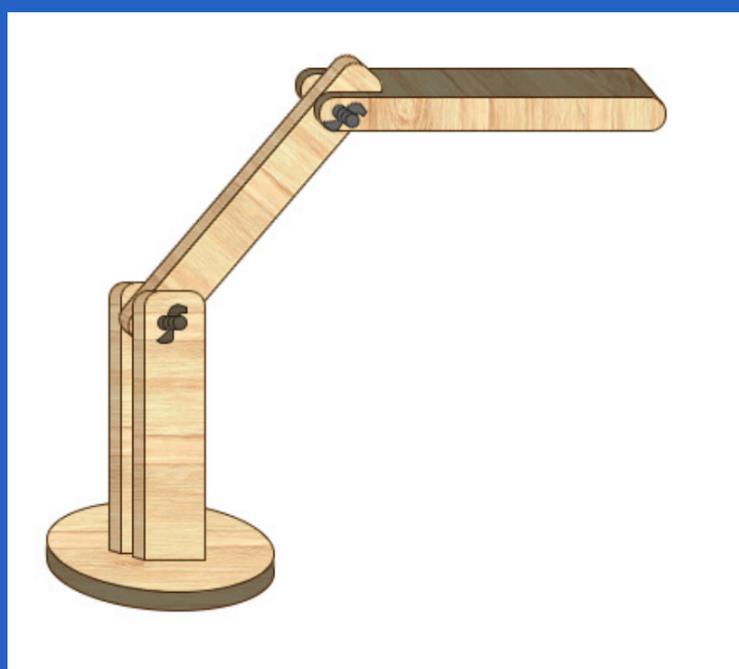


Figura 3. Esquema de la lámpara.

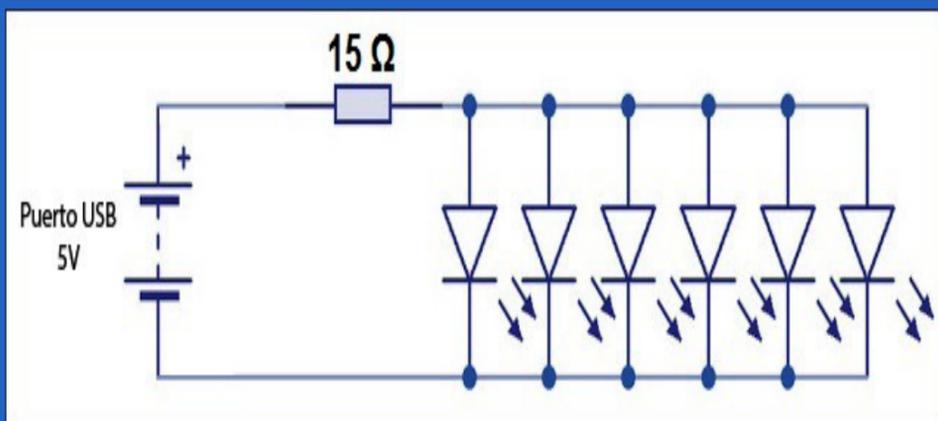


Figura 1. Esquema eléctrico.

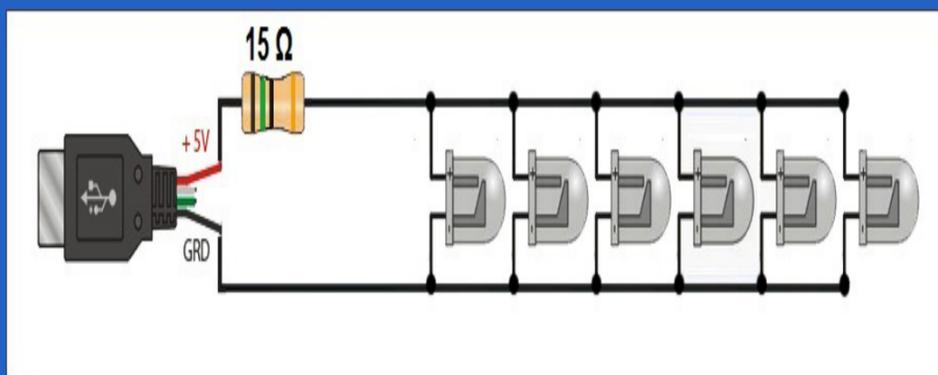


Figura 2. Esquema físico.

$R = (5\text{ V} - 3\text{ V}) / 120\text{ mA} = 0,016\text{ k}\Omega = 16\ \Omega$, pero se toma 15 Ω, por ser el valor comercial más cercano al calculado.

Listado de componentes

- 6 LEDs de color blanco (3 V, 20 mA)
- Resistor de 15 Ω (½ W)
- Cable USB (conector macho)
- Recortes de madera para confeccionar la base y el brazo.

Referencias bibliográficas

Lámpara LED. Recuperado el 04-01-2018, de https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1mpara_LED

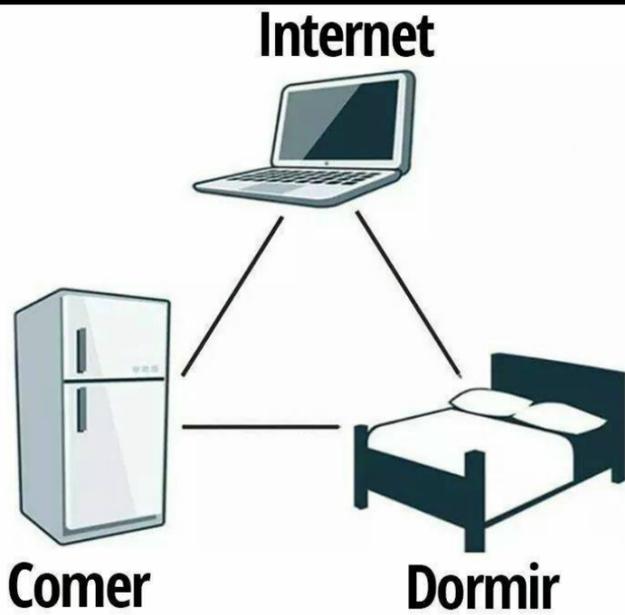
Puede interesarle además:

El taller de electrónica dentro de los Joven Club (Número 56 de Tino)

Ratón donador (Número 53 de Tino)



El verdadero triángulo de Las Bermudas.



Cuando entras al BIOS por primera vez

CMOS Setup Utility
Todos los Derechos e
Izquierdos reservados

<ul style="list-style-type: none"> » Desconfigurar Algunas Cosas » Desconfigurar y Romper Cosas » Romper Cosas Muy Importantes » Tocar Sin Entender Nada » Power ¿Rangers? o Algo Así » PnP / Perdona Nuestros Pecados » Ver Temperatura Por Gripe A 	<ul style="list-style-type: none"> » Desconfigurar BIOS » Actualizar Windo-us » Volver Todo Como Al Principio » Poner Muchos ***** » Guardar y No Volver Nunca Más » Salir Sin Guardar Nada
Esc : Arrancar Enter: Meterse y Cagar Todo	Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha: Navegar Cono Tarado
Lee Esta Línea De Ayuda Pero Igual No Vas A Entender.	