



# REVISTA TINO

Gratuita  
ISSN 1995-9419

Número 52  
2016, oct.-nov.

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

## COMPUTACIÓN CUÁNTICA - PÁG. 8



## El Colectivo

### Directora

MSc. Yolagny Díaz Bermúdez  
[yolagny.diaz@mtz.jovenclub.cu](mailto:yolagny.diaz@mtz.jovenclub.cu)

### Producción

Lic. Virginia Fernández Mestre  
[virginia.fernandez@jovenclub.cu](mailto:virginia.fernandez@jovenclub.cu)

### Editor Jefe

Dr.C. Carlos López López  
[carlos.lopez@vcl.jovenclub.cu](mailto:carlos.lopez@vcl.jovenclub.cu)

### Editores

MSc. Yury Ramón Castelló Dieguez  
[yury.castello@ltu.jovenclub.cu](mailto:yury.castello@ltu.jovenclub.cu)

Lic. Bernardo Herrera Pérez  
[bernardo@mtz.jovenclub.cu](mailto:bernardo@mtz.jovenclub.cu)

MSc. Lisbet Vallés Bravo  
[lisbet@ssp.jovenclub.cu](mailto:lisbet@ssp.jovenclub.cu)

Lic. Sandra Jova Fuerte  
[sandra.jova@vcl.jovenclub.cu](mailto:sandra.jova@vcl.jovenclub.cu)

MSc. Yonaika Pérez Cabrera  
[yonaiika.perez@mtz.jovenclub.cu](mailto:yonaiika.perez@mtz.jovenclub.cu)

Yunesky Rodríguez Álvarez  
[yunesky.rodriguez@mtz.jovenclub.cu](mailto:yunesky.rodriguez@mtz.jovenclub.cu)

MSc. Grether Acosta Savón  
[grether@gtm.jovenclub.cu](mailto:grether@gtm.jovenclub.cu)

### Correctora

MSc. Olga Lidia Cabrera López  
[olga.cabrera@vcl.jovenclub.cu](mailto:olga.cabrera@vcl.jovenclub.cu)

### Edición de imágenes y maquetación

DI. Carlos Vázquez Aguilar  
[carlos.vazquez@jovenclub.cu](mailto:carlos.vazquez@jovenclub.cu)

### Traductor

Lic. Yuri La Rosa Martínez  
[yuri.larosa@mtz.jovenclub.cu](mailto: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 9:00am a 5:00pm, 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° 456 entre E y F, Vedado,  
municipio Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba

RNPS 2163 / ISSN 1995-9419

## EDITORIAL



Inicia el año 2017 inmerso en una vorágine de actividades que nos envuelve y arrastra. Desde el primer instante del año, con los festejos por el 58 aniversario de La Revolución, luego al tanto de la evolución de la V Cumbre de la CELAC, la cual trató mucho temas y desafíos para fortalecer la unidad latinoamericana en medio de la diversidad y culminar este primer mes con los preparativos propios de la XXVI Feria Internacional del Libro, Cuba 2017, que se celebrará del 9 al 19 de febrero próximos, dedicada en esta ocasión al Doctor Armando Hart y a Canadá como país invitado.

Los invitamos a que nos acompañe durante la presentación de la Revista Tino en la Feria Internacional del Libro el viernes 10 de febrero, en la Sala José Antonio Portuondo, a las 03:00pm. ¡Habrà sorpresas!

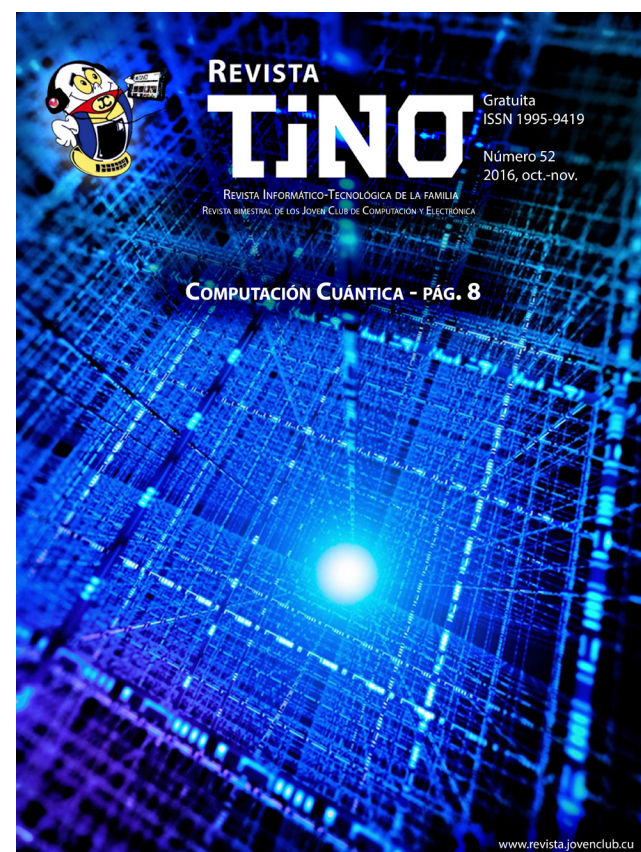
Por nuestra parte en este año nos encontramos festejando el décimo aniversario de Tino y el 30 de los Joven Club de Computación y Electrónica. Con motivo de ambos festejos se han desarrollado un conjunto de actividades entra las que se encuentra el concurso «Historia de mi Joven Club», orientado a estimular el crecimiento cognitivo sobre la historia de los Joven Club de Computación y Electrónica. Las bases de dicho concurso las puede encontrar en el sitio de nuestra Revista Tino. ¡Esperamos por sus propuestas!

En medio de ese cúmulo de actividades llega el número 53 de Tino con nuevas e interesantes propuestas. En esta ocasión les recomendamos adentrarnos en el complejo mundo de la computación cuántica mediante una de las propuestas de la sección El escritorio. En X-móvil podrá conocer sobre cómo configurar el cortafuegos Nauta en el móvil, además en la sección El consejero se describen los pasos a seguir para actualizar la caja decodificadora para la televisión digital.

Por su parte en La red social les proponemos conocer sobre la herramienta de gestión de las redes sociales Socialomph y El nivel ofrece detalles de Lapidín, un juego desarrollado para la enseñanza primaria.

Recuerde que siempre estamos a su alcance mediante nuestro correo: [revistatino@jovenclub.cu](mailto:revistatino@jovenclub.cu) en el cual esperamos por sus opiniones.

Yolagny Díaz Bermúdez  
Directora de la Revista TINO



# SUMARIO

## **X-MÓVIL**

Cómo mejorar el rendimiento de IOS 8 en dispositivos antiguos	4
Cortafuegos Nauta en tu móvil/ Nauta Firewall on your mobile	4
¿Cómo utilizar Telegram para establecer mensajería privada?	4

## **EL VOCERO**

EcuRed cumplió 6 años	6
Caballote de Casa... «Por los caminos del Che»	6
Se reconoce labor de Joven Club en acto por el 58 Aniversario del triunfo de la Revolución	7
Joven Club en Sancti Spíritus rinde homenaje a Fidel	7

## **EL ESCRITORIO**

Computación cuántica	8
La computadora y la contabilidad, una alianza necesaria	10
Software educativo Jugando y Aprendiendo Matemática	12

## **VISTAZOS TECNOLÓGICOS**

Ataque en Facebook mediante Ingeniería Social	15
---	----

## **EL TALLER**

Ratón donador	16
---------------	----

## **EL NIVEL**

Lapicín	17
---------	----

## **EL CONSEJERO**

Actualizar la caja decodificadora para la televisión digital	20
¿Cómo enlazar documentos de Excel con documentos de Word?	21
¿Cómo vincular tu perfil o página de Facebook con Twitter?	21

## **LA RED SOCIAL**

Gestionando tus redes sociales/ Managing your social networks	22
Servicio de ayuda en facebook / Facebook help service	23

## **EL NAVEGADOR**

Navegando por la Internet, sugiriendo sitios web útiles y prácticos	24
---	----



## RATÓN DONADOR

**Autor:** Lic. Bernardo Herrera Pérez / bernardo@mtz.jovencub.cu

**Resumen:** En este artículo se describe una posible solución para recuperar un mando a distancia cuyo diodo emisor de luz infrarroja (LED, por sus siglas en inglés) haya perdido el poder emisor, empleando para ello un «ratón donador» o mouse de computadora.

**Palabras claves:** LED infrarrojo, control remoto, mando a distancia, ratón de computadora

**Abstract:** This article describes a possible solution for recovering a remote control whose infrared light emitting diode (LED) has lost the emissive power, using a “donor mouse” or computer mouse.

**Key words:** Infrared LED, remote control, computer mouse

Los dispositivos electrónicos difieren por su forma y utilidad, pero muchos de sus componentes pueden ser similares. Por esta razón, los «electrónicos cacharros» conservan en su taller gran cantidad de placas de equipos y dispositivos electrónicos en desuso, como fuente de materias primas, donde es fácil encontrar el componente adecuado para salvar algún equipo o dispositivo averiado y que éste siga prestando servicio. El caso de un control remoto, salvado por un ratón de computadora es un ejemplo de lo expresado anteriormente.

### Descripción de la solución

Los controles remotos o mandos a distancias suelen presentar distintas averías. Una de ellas se manifiesta al tener que acercar demasiado el mando al equipo, aún después de ponerle baterías nuevas, lo cual se debe a una pérdida del poder emisor del LED infrarrojo por lo que debe ser sustituido por otro similar en buen estado. En este caso, es más fácil reparar el mando que buscar uno nuevo. La solución

puede venir de un «ratón donador» arrinconado o en desuso que pueda «donar» uno de sus diodos LED infrarrojos. Las imágenes mostradas a continuación corresponden a las placas electrónicas de dos ratones de computadoras, donde los LED infrarrojos están señalados con un círculo de color verde. Soluciones como ésta, por demás sencilla, rompen la cadena «Comprar-Tirar-Comprar» impuesta por la obsolescencia programada.

### Listado de componentes

Ratón de computadora, en desuso.

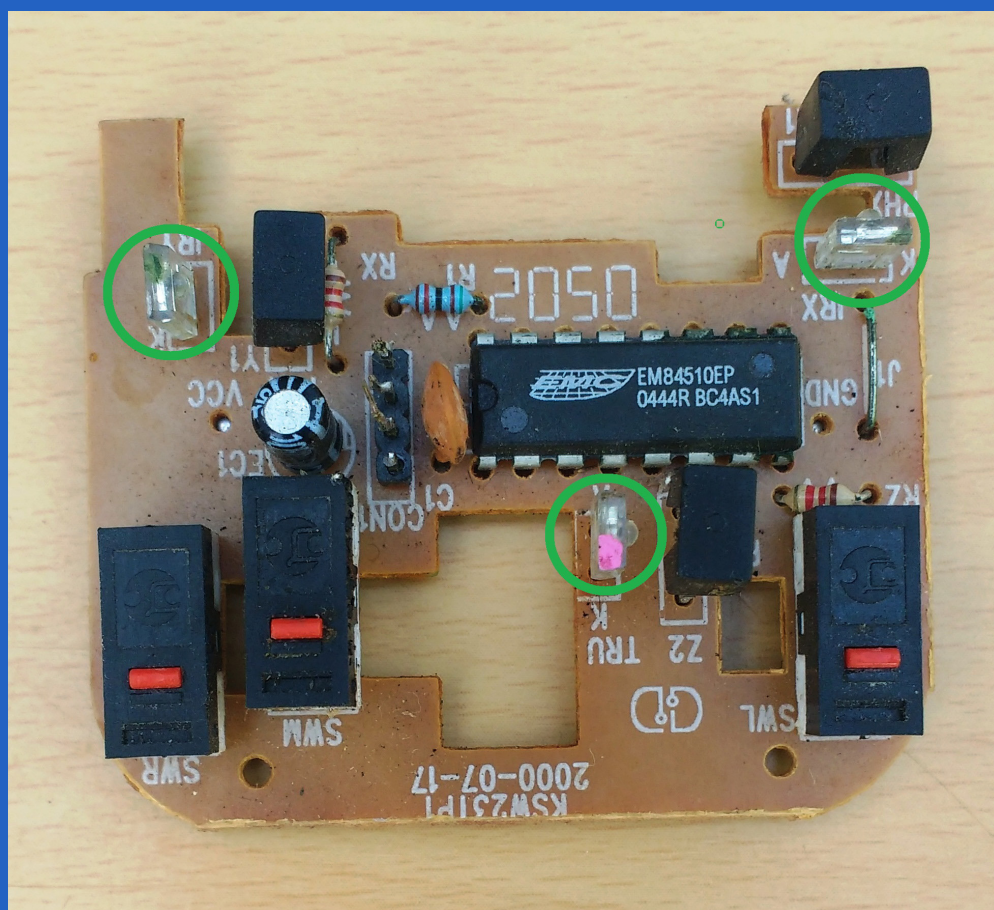


Figura 1. Placa de un ratón de bola

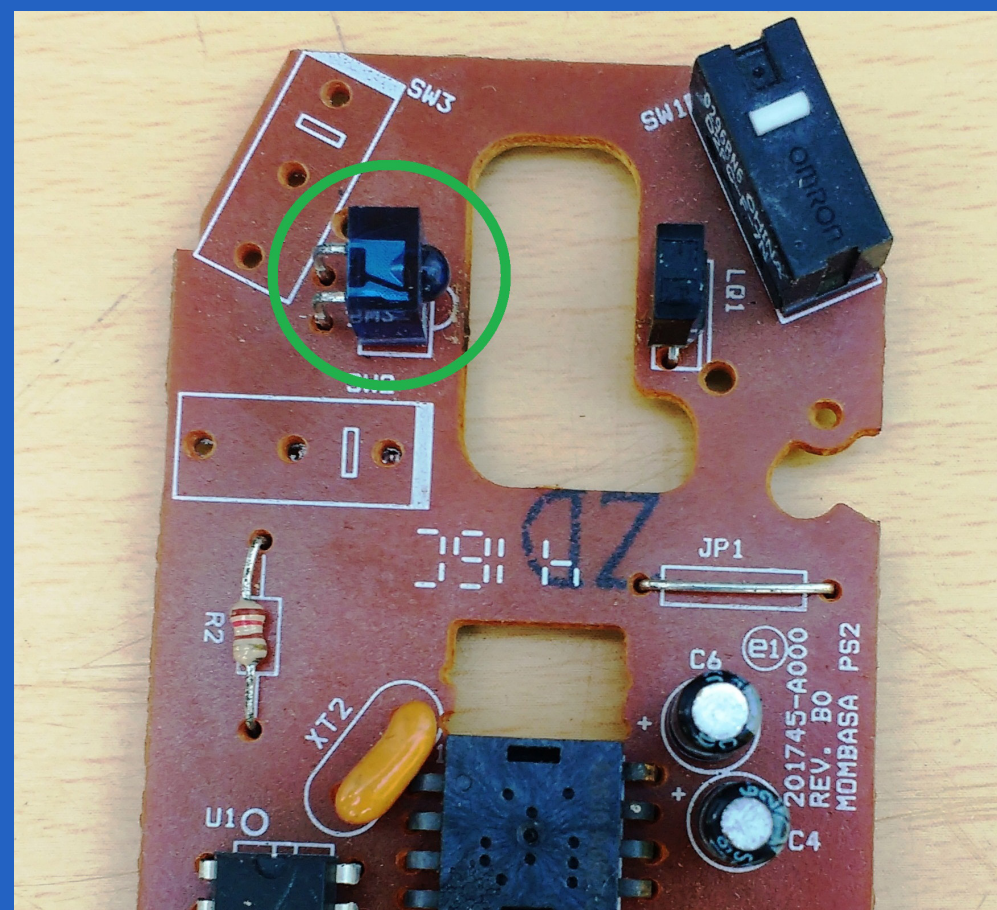


Figura 2. Placa de un ratón óptico