



# REVISTA **TINO**

Gratuita  
ISSN 1995-9419

Número 54  
2017, feb.-mar.

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

**NANOTECNOLOGÍA, UN VIAJE ALUCINANTE**  
**NANOTECHNOLOGY, AN AMAZING JOURNEY**

**PÁG. 8**



# EDITORIAL

## 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  
[yonaika.perez@mtz.jovenclub.cu](mailto:yonaika.perez@mtz.jovenclub.cu)

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

Lic. Yuri La Rosa Martínez  
[yuri.larosa@mtz.jovenclub.cu](mailto:yuri.larosa@mtz.jovenclub.cu)

### Correctora

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

### Edición de imágenes y diseño

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

### Maquetación

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

Llega el número 54 de Tino junto al arribo de la primavera en el hemisferio norte. Su producción se mantuvo impregnada además con otros festejos propios del mes de marzo como son, la celebración del Día Internacional de la Mujer y el Día de la Prensa Cubana, por lo que mediante este número se les hace llegar una felicitación a las féminas y los trabajadores de los órganos de prensa cubanos.

En esta ocasión le traemos propuestas interesantes entre las que se encuentran, por ejemplo, cómo calibrar un móvil con Android o gestionar la wifi en suspensión en la sección **X-móvil**. En **El consejero**, como respuesta a una solicitud de algunos lectores, se describen los pasos para crear una máquina virtual XP en Windows 7.

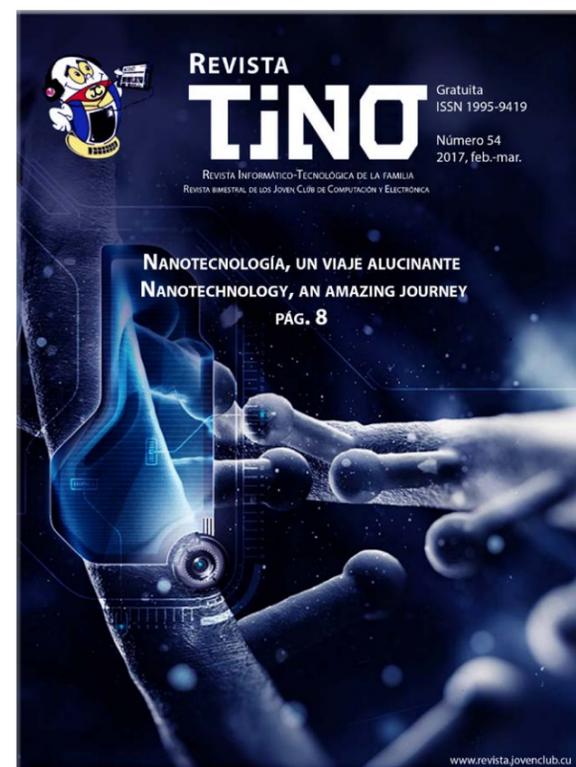
Para aquellos lectores nuestros que gustan de la tecnología de punta les propongo en **El escritorio** adentrarse en el mundo de la Nanotecnología, la cual se dedica al diseño y manipulación de la materia a nivel de átomos o moléculas, con fines industriales o médicos, entre otros.

Si ha tenido problemas con el botón deslizante del mouse, le recomiendo visitar el artículo **Recuperación del botón deslizante del mouse** que se encuentra en la sección **El taller**.

Los **vistazos** en esta ocasión están dirigidos al mundo del Internet de las Cosas, es decir la interconexión digital de objetos cotidianos con Internet. Solo un avance de un futuro inmediato en el que se está trabajando desde hace algún tiempo.

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

GSM EN CUBA PIERDES COBERTURA / GSM IN CUBA LOSSES COVERAGE.....	4
RESTAURAR LA CONFIGURACIÓN DEL TELÉFONO ALCATEL ONE TOUCH 4015X.....	4
¿CÓMO CALIBRAR MÓVIL ANDROID? / HOW TO CALIBRATE ANDROID DEVICE? .....	4
GESTIONANDO LA WiFi EN SUSPENSIÓN/ NEGOTIATING THE WiFi IN SUSPENSION.....	5
COMO SER EL ROOT DE TU SAMSUNG GALAXY S6.....	5

## EL VOCERO

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS AL ALCANCE DE LA FAMILIA / THE NEW TECHNOLOGIES AT THE REACH OF THE FAMILY.....	6
SÁBADO TECNOLÓGICO .....	6
EFFECTÚAN EN MAYABEQUE TALLER INFOCLUB 2017.....	7
FESTIVAL NACIONAL DE LA CLASE CREADORA/ NATIONAL FESTIVAL OF CREATIVE CLASS .....	7

## EL ESCRITORIO

NANOTECNOLOGÍA, UN VIAJE ALUCINANTE / NANOTECHNOLOGY, AN AMAZING JOURNEY.....	8
DIPLOMADO HERRAMIENTAS FUNDAMENTALES PARA EL TRABAJO CON CÓDIGO ABIERTO.....	11

## VISTAZOS TECNOLÓGICOS

EL INTERNET DE LAS COSAS.....	15
CHISTES CORTOS.....	15

## EL TALLER

RECUPERACIÓN DEL BOTÓN DESLIZANTE DEL MOUSE / RETRIEVING THE MOUSE BUTTON .....	16
---	----

## EL NIVEL

SALVANDO A LOS VEGETALES.../ SAVING THE VEGETABLES... .....	18
---	----

## EL CONSEJERO

CREAR UNA MÁQUINA VIRTUAL DE XP EN WINDOWS 7 / CREATE AN XP VIRTUAL MACHINE IN WINDOWS 7 .....	20
LINUX PARA REPARAR TU USB / LINUX TO REPAIR YOUR USB.....	21

## LA RED SOCIAL

QQ EL PINGÜINO MENSAJERO / QQ PENGUIN MESSENGER.....	22
--	----

## EL NAVEGADOR

BIS MUSIC.....	24
CENDA.....	24
ALDIA.CU.....	25
FABIO DI CELMO.....	25
ISRI.....	25



## RECUPERACIÓN DEL BOTÓN DESLIZANTE DEL MOUSE / RETRIEVING THE MOUSE BUTTON

**Autor:** Andrés Álvarez Hechavarría / andres.alvarez@scu.jovencub.com

**Resumen:** En el artículo se presenta una solución mediante la cual se puede recuperar la funcionalidad del botón deslizante (scroll) del mouse ante una rotura en su mecanismo interno y no se pueda encontrar un botón similar para sustituirlo o adaptarlo.

**Abstract:** The article presents a solution by means of which the functionality of the scroll button of the mouse can be recovered before a break in its internal mechanism and a similar button cannot be found to replace or adapt it.

**Palabras claves:** Recuperar, botón deslizante, ratón

**Key words:** Scroll button, mouse

El mouse es uno de los periféricos que facilitan el trabajo con las interfaces gráficas, tal es así que muchos usuarios de laptop prefieren conectar un mouse externo a pesar del touchpad de su máquina. El botón central (deslizante o scroll), prácticamente imprescindible para la mayoría de los usuarios, por la facilidad de explorar verticalmente los archivos y documentos abiertos, puede quedar inservible como resultado de alguna caída, o por descuido de algún técnico improvisado tras el despiece del dispositivo al intentar repararle otra falla.

**Descripción de la solución:** El botón deslizante es un mecanismo totalmente mecánico, generalmente presenta en un extremo un eje muy fino en forma hexagonal la que se introduce o acopla en el interior de un sensor que detecta el movimiento (Figura 1), el frágil tramo hexagonal que se introduce en el botón puede quebrarse con facilidad quedando inutilizado el mecanismo como se muestra en la (Figura 2), intentar pegar estos elementos resulta muy difícil ante todo por el pequeño diámetro que suele tener la sección transversal hexagonal, además, de lograr pegarlo, se corre el riesgo de que quede descentrado con respecto al eje provocando el rozamiento del rodillo con la carcasa del mouse impidiendo su movimiento, por tal razón, quizás resulte más práctico tratar de adaptar otro botón o intentar reconstruir la sección dañada del mismo. La guía siguiente es para la última opción.



Figura 3.



Figura 4.

- Rebajar mediante una lima un extremo del eje de mando (eje fino) dejándolo cuadrado. Esta parte es la que se introducirá en el sensor. En la figura 1 se pudo observar que la forma original del eje de mando es hexagonal, pero no es imprescindible que se intente reproducir esta forma, entre otras cosas, por lo complejo que pudiera resultar, rebajándolo en forma de cuadro se obtiene el mismo resultado (Figura 5). Se debe ir probando el eje de mando hasta que encaje perfectamente en el sensor (Figura 6).



Figura 1.



Figura 2.

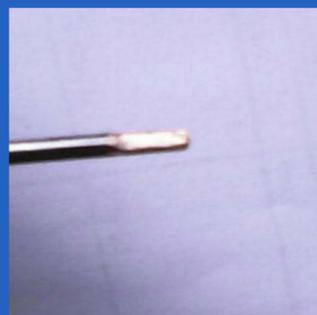


Figura 5.



Figura 6.

- Conseguir los dos tramos finales (más finos) de una antena telescópica como las empleadas en los antiguos radioreceptores VEF-206, cerciorarse de que el tramo grueso, entre ligeramente ajustado en el eje del botón deslizante (Figura 3).
- Medir el largo del eje quebrado sin la sección hexagonal, (Figura 4), tomar nota de esta medición, a continuación cortar el tramo de antena exterior (la más gruesa) dejándolo 2 ó 3 milímetros mayor con respecto a la dimensión del botón que midió anteriormente.



Figura 7.



Figura 8.



- Antes de colocar la nueva pieza en el eje del botón deslizante (Figura 9) se deberán cortar algunos milímetros en el extremo del eje, este corte tiene como objetivo compensar el espacio ocupado por la penetración del eje de mando en la sección o tramo exterior (mayor) tal como se describe en la (Figura 10).
- Colocar la nueva pieza en el eje del botón, medir con exactitud la distancia en la que comienza la sección del eje de mando (Figura 11), de ser necesario, rebajar los excesos en el extremo final de la sección exterior hasta lograr la distancia necesaria que deberá coincidir con la medida tomada del eje quebrado del cual se hizo referencia en la segunda viñeta y se aconsejó tomar nota (Figura 4).
- Una vez hecho los ajustes necesarios y lograda la distancia requerida para que el eje de mando acople sin dificultad en el sensor, sacar la pieza y colocar algún tipo de pegamento con el objetivo de inmovilizar ambas partes, y la pieza estará como nueva (Figura 12).

**Nota:** Se puede intentar reconstruir el eje de mando empleando plástico en vez de metal, los pasos para su construcción serían prácticamente los mismos, sólo cambiaría la forma en que se adhiere a la sección de metal (la más gruesa), ahora éste sería pegado a ella.

## Listado de componentes

Tramos de antena telescópica, segueta, lima, pistola o cautín, estaño.

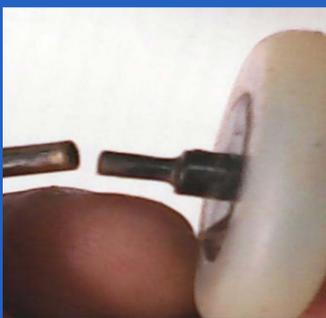


Figura 9.

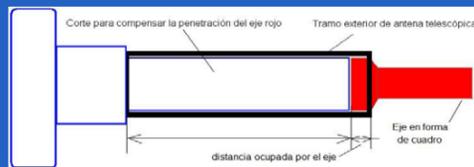


Figura 10.

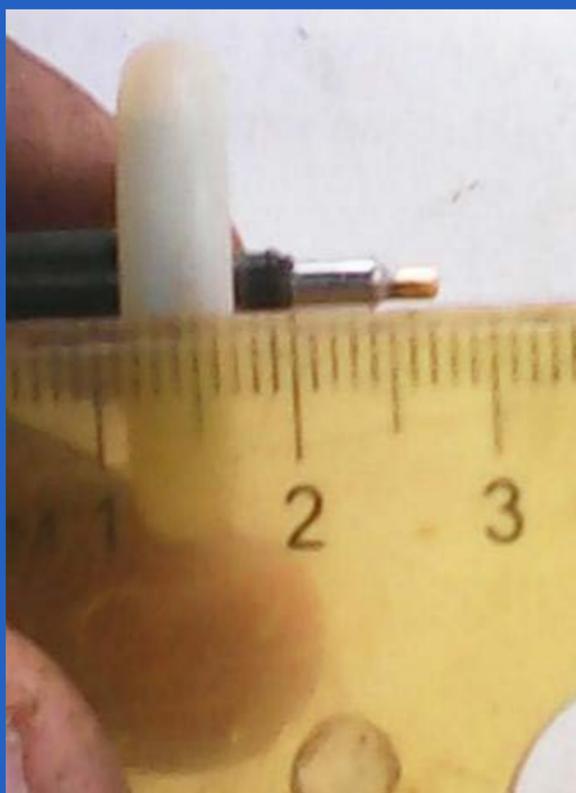


Figura 11.

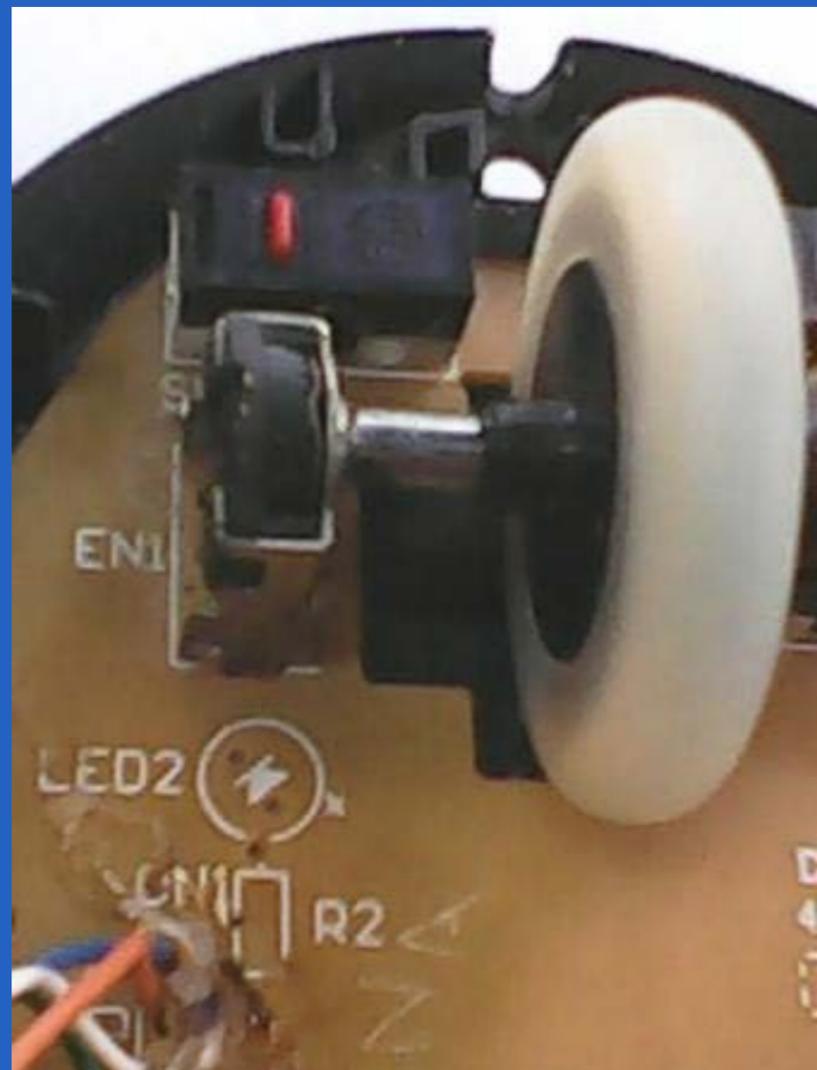


Figura 12.

## Conclusión

La solución permite recuperar la funcionalidad del botón deslizante del mouse en caso de dificultarse la adquisición de un elemento similar para sustituirlo o adaptarlo.

## Referencias bibliográficas

Taringa. Cómo reparar tu mouse. Recuperado el 6 de enero de 2017, de <https://www.taringa.net/post/info/11003725/Como-reparar-tu-mouse.html>

Reparación de computadoras. Reparación de Mouse Fallas Comunes Soluciones Prácticas. Recuperado el 6 de enero de 2017, de <https://reparaciondecomputadoras9.wordpress.com/2010/10/26/reparacion-de-mouse-fallas-comunes-soluciones-practicas/>

Fiorotto, A. (2006). Reparación de componentes. MP Ediciones. ISBN 9789875262829. Recuperado el 6 de enero de 2017, de <http://www.casadellibro.com/libro-reparacion-de-componentes/9789875262829/1083894>