



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  
[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)

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

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. ¡Habrá sorpresas!

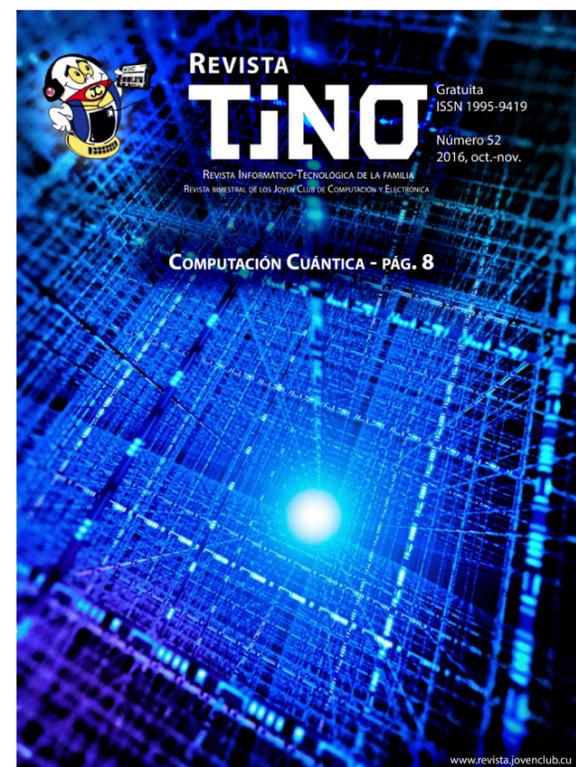
Por nuestra parte en este año nos encontramos festejando el décimo aniversario de Tino y el 30 de los Joven Club de Computación y Electrónica. Con motivo de ambos festejos se han desarrollado un conjunto de actividades entre las que se encuentra el concurso «Historia de mi Joven Club», orientado a estimular 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 consejo 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
---	----



## ACTUALIZAR LA CAJA DECODIFICADORA PARA LA TELEVISIÓN DIGITAL

Autor: Dr C. Carlos López López / carlos.lopez@vcl.jovenclub.cu

Este truco permite una vez adquirida la caja decodificadora para la recepción de la señal digital de televisión mantener actualizado el software correspondiente.

Para poder ver la televisión digital en Cuba, es necesario un televisor digital que reciba la norma DTMB o un televisor híbrido (Analogico y DTMB), ambos para 6 MHz de canalización, o una caja decodificadora que reciba la norma DTMB para 6 MHz de canalización y su salida sea para Televisores NTSC-M (norma para TV analógica empleada en Cuba).

Es importante aclarar que un receptor de televisión digital capta solo las señales digitales, un receptor de televisión híbrido capta tanto las señales analógicas como las señales digitales y un receptor de televisión analógico capta solo señales analógicas. Actualmente en Cuba se transmiten tanto señales de televisión analógicas como digitales por lo que un receptor analógico recibe las señales de televisión analógica sin incorporar las bondades de la señal digital tales como la calidad de la recepción y la variedad de canales de televisión.

Al no disponerse de un receptor de televisión digital o un receptor de televisión híbrido para la recepción digital de señales y disponerse de un receptor de televisión analógico, se hace necesario utilizar una caja decodificadora, llamadas frecuentemente los Set-Top Boxes (STB, siglas de la traducción literal al español de cajas que se colocan encima de un aparato de televisión), más conocidos por la población cubana como la cajita digital, esta caja recibe una señal digital de televisión y la demodula para entregar a la entrada del receptor de televisión una señal analógica. La gran variedad de marcas y modelos de STB emanados del mercado exige la generación de actualizaciones diferentes para cada uno de los mismos, lo cual no resulta un problema, ni algo que encarezca su inversión inicial, pero la falta de conocimiento al respecto puede ser un obstáculo para mantener actualizada su STB.

El sitio oficial del Instituto de Investigación y Desarrollo de las Telecomunicaciones (LACETEL) con acceso a través de la URL <http://www.lacetel.cu/>, da la posibilidad de descargar las actualizaciones de la variedad de cajas decodificadoras comercializadas en el país. Se presenta la secuencia de pasos para obtener el firmware actualizado para el Set-Top Boxes en particular que se adquirió para su receptor de televisión:

- Desde la página de inicio del sitio web de LACETEL Selecciona la marca y modelo del STB adquirido (para el ejemplo en particular se tomó RUNCH DTT1900), siguiendo la secuencia: Descarga/STB/RUNCH DTT1900.



Figura 1. Página de inicio del sitio web de LACETEL

Figura 1. Página de inicio del sitio web LACETEL

Descargar el archivo de actualización de la última versión de firmware evaluada. Cada archivo de actualización es válido para un tipo de caja, por lo que se debe asegurar descargar el archivo adecuado y además que se haya descargado sin error.

- Descargar el fichero con nombre WinMD5.rar, descompactarlo y ejecutar el fichero, WinMD5.exe resultante del proceso de descompactación.

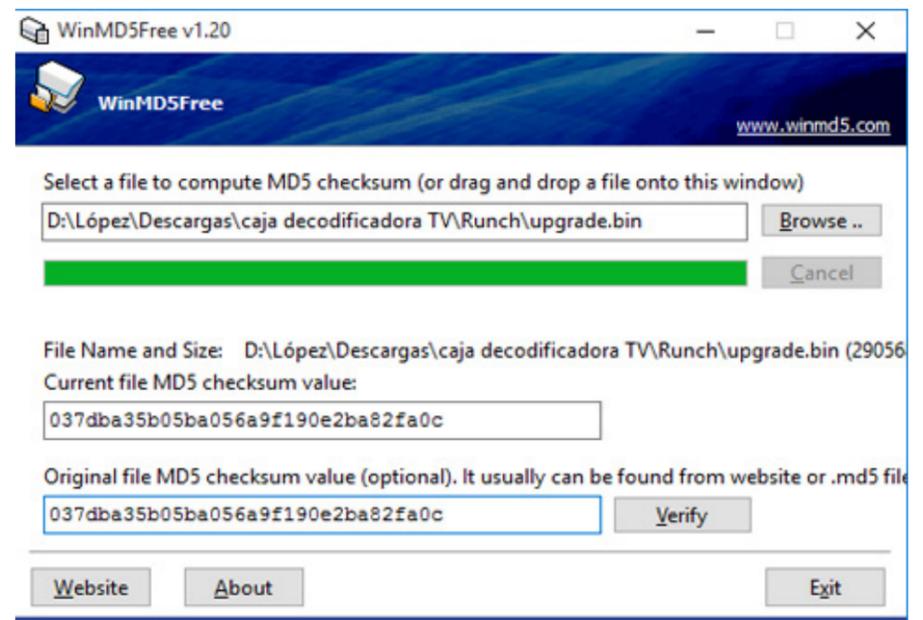


Figura 2. Ejecución del fichero WinMD5Free

- Si la descarga fue satisfactoria se mostrará la ventana de la figura CCC

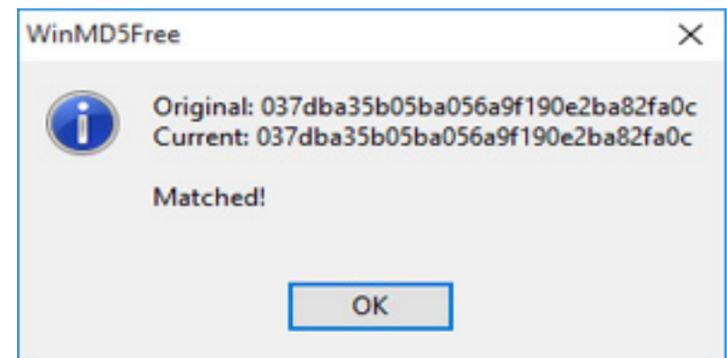


Figura 3. Coincidencia exacta

- Colocar el archivo de actualización con nombre upgrade.bin en la raíz de la memoria flash.
- Seguir el procedimiento de actualización del firmware, descrito en el fichero con nombre Procedimiento\_de\_actualización\_RUNCH DTT1900.pdf

La última de las actualizaciones incluye los cambios realizados en las anteriores, por lo que no es necesario actualizar el STB con cada una de las actualizaciones.

### Conclusión

Permite el acceso al firmware que necesita el STB para su actualización así como el procedimiento de actualización.

**Palabras claves:** caja decodificadora, televisión digital, STB

**Keywords:** coding box, digital televisión, STB

### Referencias bibliográficas

LACETEL. (2016). Instituto de Investigación y desarrollo de telecomunicaciones. La Habana. Recuperado el 29 de agosto de 2016, de <http://www.lacetel.cu/inicio.htm>



## ¿CÓMO ENLAZAR DOCUMENTOS DE EXCEL CON DOCUMENTOS DE WORD?

Autor: Migdalia Arbolay Leyva / migdalia.arbolay@cmg.jovenclub.cu

Este truco muestra como enlazar documentos de Microsoft Excel con Microsoft Word, ambos de forma tal que al abrir el documento de Microsoft Word se actualice automáticamente y refleje los datos actuales de la hoja de cálculo de Microsoft Excel.

Pasos a seguir:

- Copiar los datos de la hoja de Microsoft Excel.
- Abrir el documento de Microsoft Word.
- Dar un clic en la zona inferior del icono «Pegar» en la barra de herramientas.
- Seleccionar en la ventana que aparece «Pegar Vinculo».
- Seleccionar «Hoja de cálculo de Microsoft Excel Objeto» en la ventana de opciones que aparece.
- Presionar «Aceptar».

**Palabras claves:** enlazar datos, procesador, documento, word, excel

**Referencias bibliográficas**

Blog: Excel Experiencia. (2012). Enlazar listas de Excel con documentos de Word. Consultado el 20 de agosto de 2016, de <http://excel-experience.blogspot.com/2012/03/enlazar-listas-de-excel-con-documentos.html>

Sitio Web: El Aula Ofimática. Cómo enlazar documentos de Excel con documentos de Word de forma dinámica. Consultado el 20 de agosto de 2016, de <http://elaulaofimatica.blogspot.com/2014/06/como-enlazar-documentos-de-excel-con.html>

Sitio Web: Microsoft. Consultado el 20 de agosto de 2016, de <https://support.office.com/es-es/article/Vincular-o-incrustar-una-hoja-de-c%C3%A1lculo-de-Excel-41bf021e-ba7c-44ef-9914-0d7e88062257>

Sitio Web. (2014). Tu amigo el informático Como enlazar una tabla de Excel a un Word. Consultado el 20 de agosto de 2016, de <http://www.tuamigoelinformatico.com/2014/01/como-enlazar-una-tabla-de-excel-un-word.html>

## ¿CÓMO VINCULAR TU PERFIL O PÁGINA DE FACEBOOK CON TWITTER?

Autor: Lic. Yudit Alvarez Calderón / yudit@myb.jovenclub.cu

Las redes sociales Facebook y Twitter gozan de gran popularidad a nivel mundial. Vincular tu perfil o página de Facebook con Twitter puede ser una buena opción para aquellos que desean o necesitan publicar de manera simultánea en ambas redes. El presente artículo puede servir de guía para orientar a los usuarios de estas redes cómo conectar su perfil de usuario o su página de Facebook con su perfil en Twitter. Para ello es necesario que el usuario esté registrado como usuario en ambas redes sociales.

1. El primer paso es acceder a la página <http://www.facebook.com/twitter/>. Facebook te solicitará tus datos de usuario. Aquí se pueden encontrar dos opciones:

1. Enlazar mi perfil a Twitter: Esta opción enlazará tu perfil personal de Facebook a tu perfil de Twitter, permitiendo que cuando realices una publicación en tu perfil de Facebook, esta aparezca inmediatamente en tu perfil de Twitter.

2. Vincula una página a Twitter: Si eres administrador o editor de una página de Facebook que administras desde tu perfil, cada vez que hagas una publicación en esa página que administras, esta aparecerá inmediatamente en tu perfil de Twitter.

2. Una vez seleccionada alguna de estas dos opciones, Facebook nos redirige a una página Twitter donde se puede autorizar la aplicación haciendo clic en dicho botón.

3. Luego de autorizar en Twitter la conexión entre ambas redes, Facebook confirma la efectividad de dicha conexión, dando la posibilidad de elegir cuáles son los tipos de publicaciones de Facebook que se quieren compartir a la vez en

Twitter:

1. Actualizaciones de estado
  2. Fotos
  3. Vídeos
  4. Enlaces
  5. Notas
  6. Eventos
4. Una vez seleccionadas todas las opciones deseadas hacemos clic en Guardar cambios.

Para que una publicación de Facebook se vea automáticamente en Twitter, es necesario publicarla con la configuración de privacidad en estado «público».

**Referencias bibliográficas**

Alvarez, M. A. (2014). Vincular cuenta de Facebook con Twitter Recuperado el 21 de septiembre de 2016, de <http://www.desarrolloweb.com/articulos/vincular-facebook-twitter.html>

PC Actual. Vincula tus cuentas de Facebook y Twitter. (2015). Recuperado el 21 de septiembre de 2016, de [http://www.pactual.com/noticias/trucos/vincula-cuentas-facebook-twitter\\_13081](http://www.pactual.com/noticias/trucos/vincula-cuentas-facebook-twitter_13081)

Zelowitz, M. (s. f.). Cómo conectar Facebook con Twitter Recuperado el 21 de septiembre de 2016, de <http://www.cuentamelared.com/como-conectar-fb-con-twitter/>

