



REVISTA

**TINO**

Gratuita

ISSN 1995-9419

Número 95

2024, Jul - Agost.

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

**Asistentes holográficos,  
una nueva forma de comunicación interactiva** Pág. 14

**Computación cuántica,  
presente y futuro** Pág. 16



# EDITORIAL



## El Colectivo

### Directora

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

### Editor Jefe

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

### Editores

Dr. C. Aniano Díaz Bombino  
[anianoa.diaz@vcl.jovenclub.cu](mailto:anianoa.diaz@vcl.jovenclub.cu)

Lic. Yarisleydis Rosabal Borges

### Edición de imágenes y diseño

Ing. Yanisleidys Rosabal Borges  
[yanisleidys.rosabal@jovenclub.cu](mailto:yanisleidys.rosabal@jovenclub.cu)

### Maquetación

Ing. Yanisleidys Rosabal Borges  
[yanisleidys.rosabal@jovenclub.cu](mailto:yanisleidys.rosabal@jovenclub.cu)

Puede acceder a nuestra publicación a través del Portal <https://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 52165835

### Dirección Postal:

Dirección Nacional Joven Club de Computación y Electrónica  
Calle 13 #456 e/E y F, Vedado, Plaza de la Revolución. La Habana. Código postal 10200

RNPS 2163

ISSN 1995-9419

Inicio el verano y junto a él llega el calor y la necesidad de sentarse a disfrutar tranquilamente de contenidos interesantes. Para estos momentos te proponemos especialmente el número 95 de la Revista Tino, en la que todo el colectivo pusimos un extra pensando en ti. ¿Cuáles son las propuestas de Tino 95? Bueno sólo te adelanto algunas, el resto podrás descubrirlas hojeando este ejemplar de la Revista Tino.

Antes de llegar a las propuestas te diré que en este número de Tino encontrarás las **respuestas del Crucigrama 1** presentado en la salida anterior. En esta ocasión, en la sección *El ingenioso*, te proponemos el **Crucigrama 2**, el cual versa sobre *Electrónica* y se encuentra dirigido, en especial, a los «cacharreros», amantes de esta materia. Gracias a todos los que nos escribieron al correo ([revistatino@jovenclub.cu](mailto:revistatino@jovenclub.cu)) con la solución del crucigrama anterior.

*El escritorio* llega cargadito con dos temas de actualidad. El primero, viene de la mano de los **asistentes holográficos**, una nueva forma de comunicación visual interactiva, que puede ayudar a reducir los costos y mejorar el sector educativo. La segunda entrega de esta sección versa acerca de la **computación cuántica**, ciencia que hace uso de fenómenos de la mecánica cuántica y tiene el potencial de resolver problemas complejos, por lo que representa un impacto significativo en diversas áreas e industrias.

En *La red social* podrás conocer o redescubrir a **Reddit**, una comunidad muy activa, que es bastante funcional por la promoción que ofrece a sus miembros, lo que facilita la visibilidad y el desarrollo de las empresas y las instituciones que se acogen a ella.

Por su parte, *El navegador* llega con un análisis exhaustivo del **spyware**, un software malicioso diseñado para infiltrarse en dispositivos sin el consentimiento del usuario. Desde allí podrá conocer modos de actuar de este tipo de aplicación, caracterización del espionaje digital, ejemplos de spyware, cómo detectarlos y mucho más.

Estos y otros artículos igual de atractivos podrás encontrar en esta edición número 95 de la Revista Tino.

La invitación permanece para vernos siempre desde la dirección electrónica <https://revista.jovenclub.cu> y desde **nuestras redes sociales** <https://www.facebook.com/revistatino>, <https://twitter.com/revistatino>, en **Instagram** la cuenta [tinorevista](https://www.instagram.com/tinorevista) y Youtube <https://www.youtube.com/c/RevistaTino2007>.

No dejes de aprender y de seguirnos.





# SUMARIO

## **X-MÓVIL 04**

- APLICACIÓN VIDEO COMPRESSOR**•— 4
- DETECTAR SONIDOS CON EL MÓVIL**•— 5
- UTILIZAR EL MÓVIL DESDE LA COMPUTADORA**•— 6
- VIBRACIONES PERSONALIZADAS**•— 7

## **EL VOCERO 08**

- INNOVANDO CON MATERIALES RECICLABLES**•— 8
- LA BANCARIZACIÓN EN EL JOVEN CLUB DE MEDIA LUNA**•— 9
- ATENCIÓN A NIÑOS TALENTOS DESDE LOS JOVEN CLUB**•— 10
- CÓDIGO QR EN NUEVA PAZ**•— 10
- SITIO WEB COLECCIONES CUBANAS** •— 11
- LA ROBÓTICA EDUCATIVA, DESDE JOVEN CLUB PLACETAS 5** •— 11
- GEROCLUB EN SAN CRISTÓBAL**•— 12
- TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN CIRO REDONDO**•— 12
- SEGUNDO EVENTO LUDOX ANIME LEGION, EN MAYABEQUE** •— 13

## **EL ESCRITORIO 14**

- ASISTENTES HOLOGRÁFICOS, UNA NUEVA FORMA DE COMUNICACIÓN INTERACTIVA**•— 14
- COMPUTACIÓN CUÁNTICA, PRESENTE Y FUTURO** •— 16

## **VISTAZOS TECNOLÓGICOS 20**

- DEL BIENESTAR DIGITAL A LA VULNERABILIDAD**•— 20

## **EL INGENIOSO 23**

- CRUCIGRAMA 2: ELECTRÓNICA**•— 23

## **EL NIVEL 24**

- DOTA-2 DESARROLLA TU INTELIGENCIA**•— 24

## **EL CONSEJERO 26**

- RECUPERAR ARTÍCULOS CON LA AYUDA DE WINDOWS 11**•— 26
- ACELERAR WINDOWS 10**•— 26
- FLIPEXT, UN ÚTIL CONVERTIDOR DE IMÁGENES**•— 27
- TEXTO 3D CON PHOTOSHOP**•— 28

## **LA RED SOCIAL 30**

- REDDIT, UNA RED SOCIAL PARA MEJORAR EMPRESAS**•— 30

## **EL NAVEGADOR 32**

- SPYWARE, LA AMENAZA DIGITAL ESCONDIDA**•— 32





## APLICACIÓN VIDEO COMPRESSOR

Autor: Ing.Yoarys Encinosa Rodríguez / [yoarys.encinosa@art.jovenclub.cu](mailto:yoarys.encinosa@art.jovenclub.cu)

### VIDEO COMPRESSOR APP

Video Compressor es una aplicación de android, fácil de usar y totalmente gratuita, para comprimir, convertir y recortar archivos de video. Esta herramienta está diseñada para recuperar espacio en el dispositivo Android.

Es muy frecuente hacer tomas de videos con el teléfono. Esta actividad con su uso, hace que con el paso del tiempo se obtenga una voluminosa carpeta con múltiples archivos que ocupan mucho espacio. Para ello es necesaria una solución que evite tener que borrar los videos.

En este caso les sugerimos descargar: Video Compressor y con su ayuda comprimir clips de video de forma sencilla.

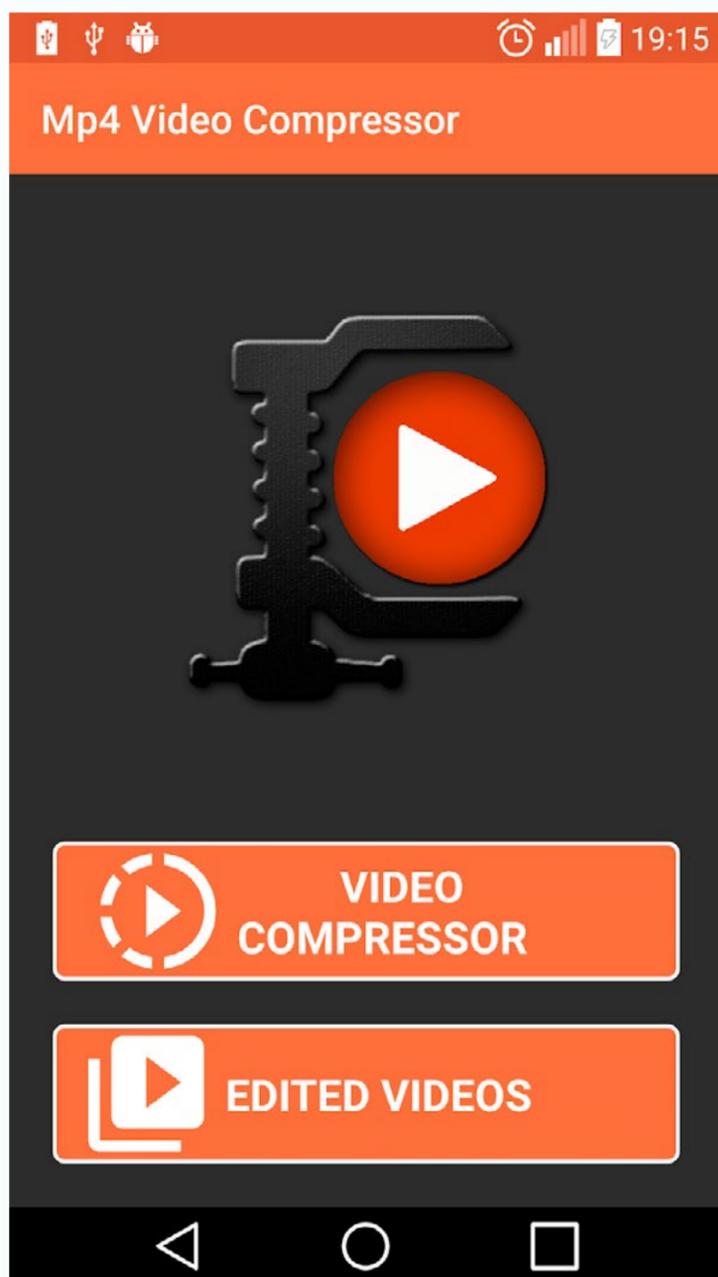


Fig. 1. Herramienta Video Compressor

La aplicación Video Compressor es muy útil y efectiva para recuperar espacio en la computadora , pero además ofrece opciones.

Cuenta con una gran cantidad de funciones que permite cortar los ficheros antes de comprimirlos y cambiarles la extensión para conseguir un nuevo fichero adaptado a tus necesidades. (Fig. 1.)

### Acciones que ofrece Video Compressor

- Comprimir videos.
- Recortar clips.
- Cortar la imagen.
- Aplicar el efecto de cámara rápida.
- Girar la imagen.
- Ver el video.
- Compartirlo.
- Extraer el audio o la música en formato MP3.
- Hacer un mosaico o collage con las imágenes del video.

En la ventana principal de Video Compressor se muestran los ficheros multimedia diferenciados en dos grandes categorías: **videos** e **imágenes**. Dentro de la opción de comprimir videos se encuentran varias funciones.

### Funciones de la aplicación Video Compressor

La primera de ellas comprime el fichero rápidamente para que puedas disponer del video en formato reducido que ocupe menor espacio en la memoria. También, se encuentra la función de cortar y comprimir que te ayuda a quitar partes del video que no necesitas. Además permite crear un fichero comprimido de avance rápido o extraer el mp3 de la grabación.

La sección de comprimir imágenes te ofrece la oportunidad de determinar la calidad a la que quieres guardar el fichero comprimido; seleccionar el porcentaje total y la resolución a la que vas a guardarlo.

Una de las ventajas de Video Compressor es que se puede comprimir por lotes y ajustar la resolución a todas las fotografías seleccionadas, ahorrando una gran cantidad de tiempo.

Disponer de esta aplicación es una gran opción para conseguir ganar algo de espacio en la memoria del terminal o poder enviar los ficheros multimedia de una forma mucho más cómoda. Con Video Compressor puedes comprimir tus videos y fotos, en cuestión de segundos, de la forma más cómoda.

### Referencias bibliográficas

- Galán A. (2021). « Video Compress Android ». Recuperado el 27 de abril del 2024, de <https://www.malavida.com/es/soft/video-compress/android/>
- Contreras M. (s/f). Uptodown «Video Compressor ». Recuperado el 27 de abril del 2024, de <https://idea-videocompress.uptodown.com/android>



## DETECTAR SONIDOS CON EL MÓVIL

Autor: David Fernández Hidalgo / [david.fernandez@cha.jovenclub.cu](mailto:david.fernandez@cha.jovenclub.cu)

### DETECT SOUNDS WITH YOUR MOBILE

Google ha dotado a su sistema operativo de múltiples herramientas con las que facilita las tareas diarias. Entre ellas está la posibilidad de **reconocer** sonidos. En un principio está diseñada para alertar a usuarios con problemas auditivos, pero puede ser utilizada por cualquier persona que lo desee. Así, el móvil **escuchará** por el usuario y le avisará al detectar la presencia de ciertos sonidos.

#### Pasos para detectar sonidos con el móvil

1. Descargue la aplicación Transcripción instantánea.
2. Instale la aplicación descargada.
3. Ejecute la aplicación.
4. Pulse la rueda dentada que aparece en la esquina superior izquierda.
5. Seleccione la opción **Abrir Notificaciones de sonidos**.
6. Realice la prueba de sonidos que propone la aplicación. (Fig. 1)
7. Diríjase a la opción Ajustes del móvil.
8. Localice las opciones de **Accesibilidad**.
9. Active la opción **notificaciones de sonidos**.
10. Realice las pruebas convenientes para adaptarse al funcionamiento del software.

El móvil estará siempre atento a los **sonidos del entorno** y enviará notificaciones al sistema, que le permitirán percatarse de lo

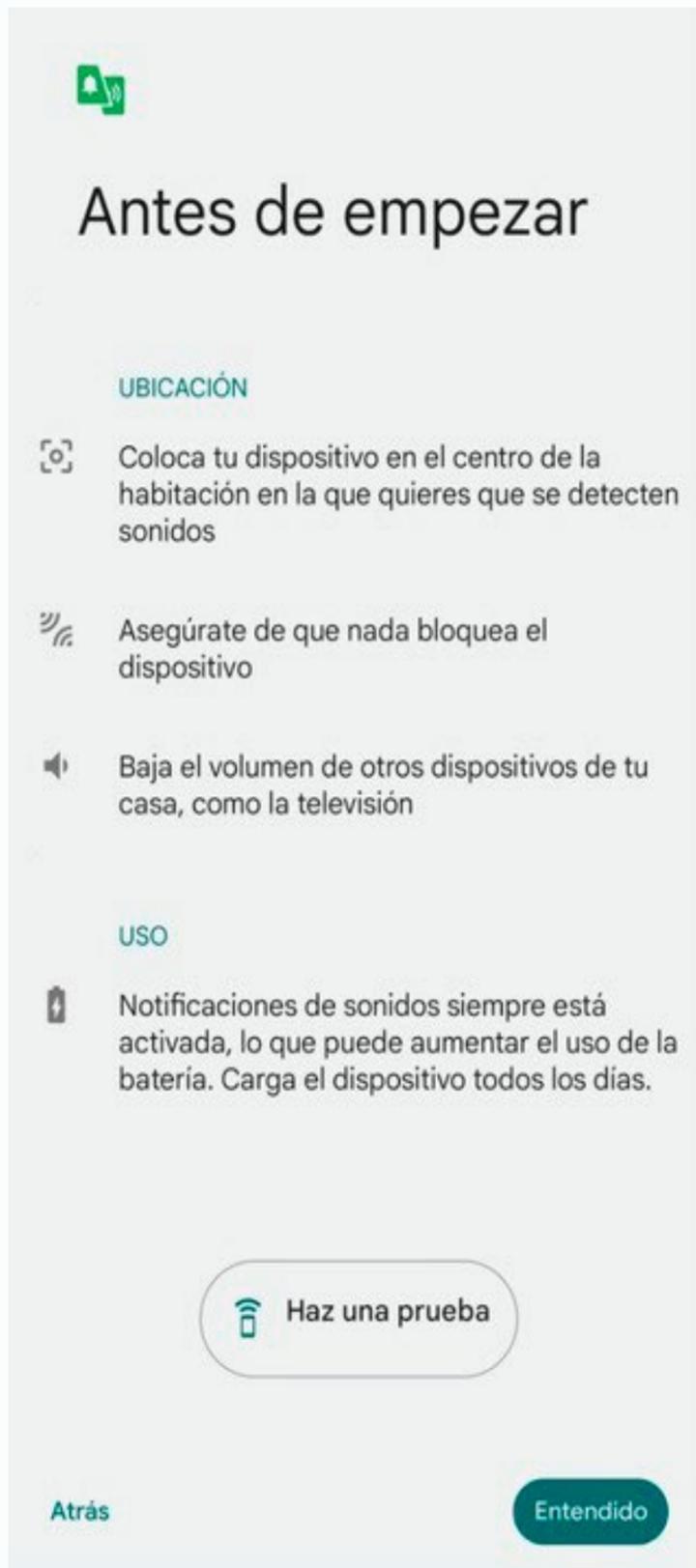


Fig. 1. Siga los consejos que propone la aplicación que ocurre a su alrededor.

#### Referencias bibliográficas

- Xatakandroid. (2023). Cómo hacer que tu móvil Android te avise si suena el timbre, una alarma o cualquiera de estos sonidos. Recuperado el 16 de marzo del 2024, de <https://www.xatakandroid.com/aplicaciones-android/como-hacer-que-tu-movil-android-te-avise-suena-timbre-alarma-estos-sonidos>



## UTILIZAR EL MÓVIL DESDE LA COMPUTADORA

Autor: Luis Enrique Torres Cabrera

### USE YOUR MOBILE FROM YOUR COMPUTER

La posibilidad de utilizar el móvil desde la computadora, ofrece una serie de beneficios y comodidades. Algunos beneficios que se pueden mencionar de esta función son:

- 1. Integración fluida:** Esta función permite una integración fluida entre tu computadora con Windows y tu teléfono móvil, lo que facilita la realización de llamadas desde la misma mediante una interfaz familiar.
- 2. Mayor comodidad:** Al poder utilizar tu computadora para realizar llamadas, no es necesario sostener el teléfono móvil mientras hablas.
- 3. Mejor calidad de audio:** Al utilizar un auricular o los altavoces de tu computadora, es posible que experimentes una mejor calidad de audio durante las llamadas en comparación con el altavoz del teléfono.
- 4. Acceso a contactos:** También permite acceder a lista de contactos lo que facilita la selección de los mismos para realizar las llamadas.

Recuerda que esta función puede variar según la versión de Windows que tengas. Además, es posible que necesites tener una versión actualizada del sistema operativo en tu teléfono móvil para que funcione correctamente. Verifica, antes de continuar, que tu teléfono móvil esté conectado a la misma red Wi-Fi que tu computadora para que la función funcione correctamente.

### Pasos para utilizar el móvil desde la computadora

1. Descarga la aplicación Tu teléfono.
2. Instala en el móvil la aplicación descargada.
3. Asegúrate de que tu teléfono y tu computadora estén conectados a la misma red Wi-Fi.
4. Ejecuta la aplicación en el móvil. (Fig. 1)
5. Escanea con el móvil el código QR de la computadora. (Fig. 2)



Fig. 1. Preparación para realizar las llamadas



Fig. 2. Escanea el código QR de Windows

6. Ve al menú Inicio de la computadora.
7. Abre la aplicación **Tu Teléfono** desde el menú de inicio.
8. Selecciona el tipo de móvil que vas a utilizar. (Fig. 3)
9. Selecciona la función **Realizar llamadas**.
10. Realiza las llamadas desde tu computadora, a través del móvil.



Fig. 3. Selecciona el tipo de móvil que vas a utilizar

### Referencias bibliográficas

- Yúbal Fernández (2024). Cómo hacer llamadas desde Windows con tu móvil Android o tu iPhone. Recuperado el 7 de enero del 2024, de <https://www.xataka.com/basics/como-hacer-llamadas-windows-tu-movil-android-tu-iphone>
- Iván Ramírez. (2020). Cómo llamar y responder a llamadas en Windows con Tu Teléfono de Microsoft. Recuperado el 7 de enero del 2024, de <https://www.xatakandroid.com/tutoriales/como-llamar-responder-a-llamadas-windows-tu-telefono-microsoft>



## VIBRACIONES PERSONALIZADAS

Autor: Yulisan Méndez Cabrera /yulisan.mendez@mtz.jovenclub.cu

### CUSTOM VIBRATIONS

Los dispositivos móviles iPhone tienen todo lo que necesitas. Estos son capaces de ofrecerte infinitas posibilidades de personalización. Si tienes uno de estos te encantará conocer trucos que debes probar en tu móvil. De esta manera podrás exprimir al máximo las capacidades de este popular dispositivo.

El éxito del iPhone en el mercado se debe a sus **excelentes características**. Sin embargo, no todos los que poseen este móvil saben cómo valer su potencial como es debido. Por ello, es importante conocer las increíbles facilidades que pone a tu disposición.

Algunos son más complejos, otros están más incógnitos, pero de igual manera podrás conseguir rendir al máximo tu móvil. Despertar la curiosidad es la intención de tener este dispositivo.

En el siguiente artículo se explica un truco de Vibraciones personalizadas. Para que le saques todo el provecho.

Resulta fácil y muy cómodo tener tonos de llamada personalizados para los contactos, pero eso no es ventajoso cuando tienes el dispositivo en silencio. Debido a esto iPhone te ofrece crear y asignar vibraciones personalizadas a determinados contactos de la siguiente forma:

1. Abrir **Ajustes** y selecciona **Sonidos y hápticos**
2. Luego selecciona **Tono de llamada**
3. Vibración
4. Hacer clic en crear nueva vibración.
5. Crea una nueva vibración y selecciona.
6. Toca **Detener** en la esquina inferior derecha.
7. Presiona **Guardar** en la esquina superior derecha.
8. Nombra la vibración.

Después de crear la vibración personalizada, esto es lo que debe hacer para asignarla a un contacto:

- Abre la aplicación **Contactos** y Elije el contacto al que deseas asignarle la vibración personalizada.
- Toca **Editar** en la esquina superior derecha y Selecciona vibración.

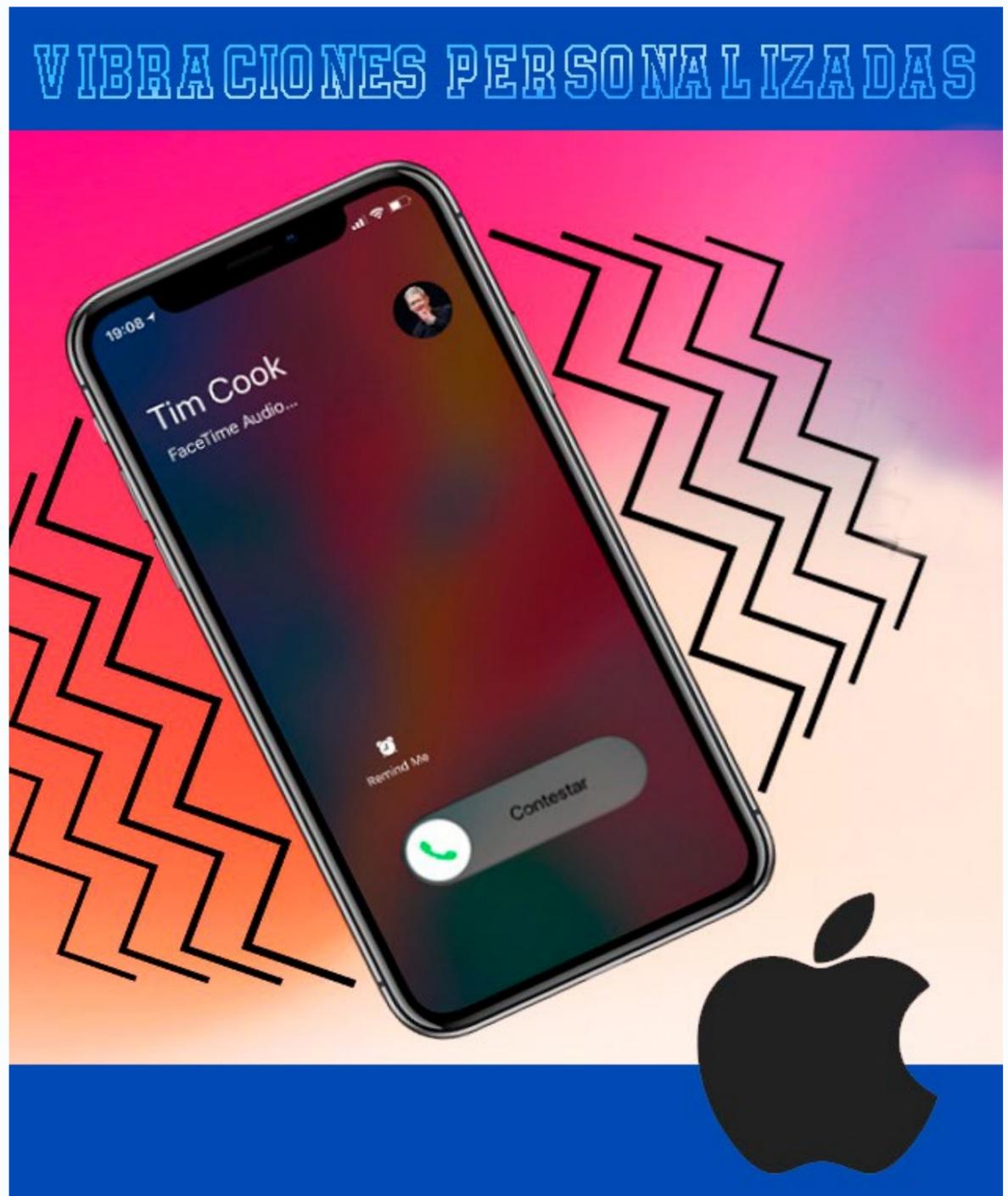


Fig. 1. Dispositivo móvil iPhone con vibraciones personalizadas

- Elije la nueva vibración que creaste anteriormente.

### Referencias bibliográficas

- Soriano, M. (2024) ¿Cómo crear vibraciones personalizadas para las notificaciones en el iPhone? Recuperado el 6 de mayo del 2024, de <https://lamanzanamordida.net/noticias/trucos/como-crear-vibraciones-personalizadas-para-notificaciones-iphone/>
- Vazquez Villoria, A. (2024) Crear vibraciones personalizadas en Android e iPhone. Recuperado el 6 de mayo del 2024, de <https://www.revista-gadget.es/reportaje/vibraciones-personalizadas/>



## INNOVANDO CON MATERIALES RECICLABLES

Autor: Yaima Ruíz Pérez / yahima.ruiz@gtm.jovenclub.cu

### INNOVATING WITH RECYCLABLE MATERIALS

La importancia del futuro del reciclaje es una palabra de prioridad para el cuidado del medio ambiente. Es necesario incentivar aquellos pequeños actos de reciclaje que se puedan realizar, para así mejorar la gestión de residuos, potenciar nuevas tecnologías y motivar dicha actividad.

Al producir nuevos objetos a partir de materiales reciclados, evitamos el consumo de materias primas y disminuye la cantidad de desechos generados, con lo que reduce las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera y el cambio climático.

Ante esta preocupación aparece la disposición de los amantes de la innovación en los Joven Club de Computación de Guantánamo. De esta manera, se une esta institución junto a un grupo de niños talentos para compartir un espacio de diálogo y resolver algunas de las problemáticas existentes relacionadas con el tema de la Robótica Educativa.

Esta actividad está organizada por la Especialista B en Ciencias Informáticas Yaima Ruíz Pérez y asesorados por el colaborador y Electrónico Wilfredo Puebla Colasm. Una de las actividades que se realiza es la reconstrucción de un pequeño robot; utilizando materiales reciclables y de esta forma recuperar su vida útil.

Este espacio florece con el propósito de tener en el municipio un robot que sirva de medio de enseñanza para el estudio de la robótica educativa, pues no se cuenta con la existencia de un kit educativo para dicha materia. Debido a lo antes mencionado, Yaima y Wilfredo unen sus esfuerzos para reconstruir este pequeño robot mecánico, desde su arquitectura, orígenes y funcionalidad.

Este pequeño robot utilizaba para su funcionamiento 3 pilas no



Fig. 1. Muestra del resultado del trabajo en equipo

recargables, por lo que surge la idea de utilizar materiales reciclables con el propósito de echarlo andar y convertirlo en medio de enseñanza para nuestras instalaciones.

### Importancia de este trabajo innovador

A partir de este trabajo creativo y de innovación se logró que nuestros niños conocieran, desde la parte interna hasta la parte externa, el mecanismo para echar a andar este pequeño robot. Por otra parte, además de disfrutar y compartir el conocimiento con el resto de los niños, al terminar, este robot pasa a ser parte de nuestra maqueta tecnológica.

En sentido general, fue muy interesante para los niños y demás espectadores, conocer la estructura mecánica de un robot y percibir que el mismo consta con una amplia gama de mecanismos de movimientos de rotación y translación que funcionan como un todo.

Una vez más, los trabajadores de los Joven Club dan lo mejor de cada uno, para que nuestros clientes se sientan satisfechos con los servicios que se ofrecen y salgan de la entidad siempre con la idea de regresar por más.



## BANCARIZACIÓN EN EL JOVEN CLUB DE MEDIA LUNA

Autor: Lic. Lisandra García Bullaín / [lizandra.garcia@jovenclub.cu](mailto:lizandra.garcia@jovenclub.cu)

### BANKING IN THE MEDIA LUNA JOVEN CLUB

Los Joven Club de Computación y Electrónica en Media Luna acompañan a los ciudadanos y actores económicos estatales y no estatales en el camino de la digitalización del país y su gradual bancarización. Desde Media Luna, se vive la preocupación por la tercera edad, que se ha convertido en el cliente o grupo poblacional con mayor exigencia en la socialización de este proceso socioeconómico. La atención al adulto mayor es una conquista de la Revolución y vincularlos al proceso de bancarización es una prioridad. A estos, se le protege en cada una de las transformaciones que vive el país, siempre considerándolo como un grupo vulnerable de la sociedad.

#### Joven Club, desafiando realidades

Antonio García García, es un jubilado medialunero de 70 años de edad, cliente habitual del Joven Club. Al igual que la mayoría de las personas de su edad, se encuentra completamente ajeno al término «bancarización» y todos los aspectos tecnológicos vinculados con el mismo. Para nadie es un secreto lo difícil que resulta su comprensión y socialización, como suele suceder con todos los procesos sociales o económicos en sus inicios.

Afortunadamente, Antonio es parte del círculo de abuelos del Barrio Maceo, el cual fue visitado por la Instructora del Joven Club Lisandra García Bullaín, la misma les brindó información sobre los servicios que ofrece la entidad.

Joven Club le facilita a él, o cualquier otra persona, nutrirse de conocimientos y satisfacer sus necesidades comunicacionales sobre la informatización y el comercio electrónico. Este es un tema que aún es una interrogante latente en la población, en particular en el tema de cómo utilizar las diferentes pasarelas de pago electrónico.

Contribuir al desarrollo del país resulta ser una premisa imprescindible para los Joven Club de Computación y Electrónica. Media Luna y su red de instalaciones al servicio del desarrollo y transformación digital de la sociedad se encuentran insertadas en la campaña **JovenClubXCuba**, mostrando resultados satisfactorios al respecto.



Fig. 1. Muestra de integración entre los joven Club y las personas de la tercera edad

La implementación de capacitaciones, cursos y talleres diferenciados, han sido claves en este proceso. Este abanico de conocimiento ha estado a la disposición y entrega de todos con el objetivo de facilitarles los mejores asesoramientos.

Las aplicaciones EnZona y Transfermóvil ocupan mayor interés por el segmento juvenil. El uso de los diferentes medios de comunicación, internos y externos, han permitido una efectiva divulgación y promoción de nuestros servicios, haciendo énfasis en la interacción del cliente con las diferentes pasarelas de pagos.

Los Joven Club, por más de 30 años, siempre ha llevado como un reto constante asumir cada proceso de desarrollo social. La computadora de la familia cubana está a la disposición de todos. La esencia está en insertar a cada individuo de nuestra sociedad en el mundo de las tecnologías, para así lograr su propia funcionalidad individual e integración social.



## ATENCIÓN A NIÑOS TALENTOS DESDE LOS JOVEN CLUB

**Autor:** José Augusto Ortiz Matos / [jose.ortiz@gtm.jovenclub.cu](mailto:jose.ortiz@gtm.jovenclub.cu)

### ATTENTION TO TALENTED CHILDREN FROM THE JOVEN CLUB

Desde Guantánamo los Joven Club de Computación se encargan de proporcionarle una cultura informática a la comunidad. Estos tienen como prioridad a los niños y jóvenes demostrando un gran papel activo. Es por esto que los Joven Club de Computación en Guantánamo, en especial los Joven Club de Yateras, dedican especial importancia a la identificación y potenciación de niños y adolescentes con formación vocacional relacionada con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), además, con programas diseñados especialmente para ellos.

Estos niños se conocen como estudiantes talentos, también llamados alumnos superdotados, estudiantes genios o alumnos con altas capacidades, de forma general son aquellos que tienen un coeficiente intelectual superior al de los demás niños. Ellos se destacan por tener gran destreza en el área del conocimiento, aunque muchas personas defienden la diferencia de términos entre «talentoso» y «superdotado»

En la etapa estudiantil, en no pocas ocasiones, se malogran inteligencias superiores, por falta de una detección precoz, por ausencias de maestros y profesores preparados y motivados, y, más recientemente, por causas económicas familiar y social. El

problema como todo fenómeno complejo es multidimensional, multifactorial y no lineal.

### Actividades realizadas

Para atender de manera efectiva el desarrollo del talento en estos niños, en los Joven Club de nuestra provincia, se cuenta con instructores profesionales y de elevado conocimiento en la labor que realizan, lo que les permiten convertir directrices en práctica sistemática y consecuente, que definen las metas de aprendizaje y contribuyen al desarrollo personal en los niños.

Dentro de la estrategia para motivar el desarrollo del talento se encuentran los torneos de videojuegos. Estos incentivan a los participantes a ser capaces de crear estrategias para darle solución a cualquier situación. La intención es ir fomentando así el desarrollo del pensamiento lógico y su capacidad intelectual. La realización de talleres sobre robótica educativa y luego, en la participación en los círculos de interés, hace que demuestren todo el conocimiento adquirido y, en un futuro, opten por carreras relacionadas con la informática.

El resultado de estas actividades posibilita que los niños se sientan motivados y siempre se queden con deseos de volver al joven club, porque siempre se les brindan nuevos conocimientos con mucho cariño, que le enriquecen su formación profesional.

## CÓDIGO QR EN NUEVA PAZ

**Autor:** Yanelis Pérez López / [yanelis.perez@myb.jovenclub.cu](mailto:yanelis.perez@myb.jovenclub.cu)

### QR CODE IN NUEVA PAZ

Los códigos QR son una forma sencilla y efectiva de conectar a los clientes con la información de las empresas y sus productos o servicios.

Joven Club Nueva Paz en Mayabeque brinda la asesoría e implementación de códigos QR. Para ello labora con las entidades implicadas y así garantizar el éxito de la iniciativa, en los negocios locales. Además, ofrece talleres y capacitaciones para enseñar a utilizar los mismos de forma eficiente y obtener el máximo provecho de esta tecnología.

### Capacitación para la utilización Código QR

El proceso de capacitación comienza por identificar las necesidades y objetivos de los clientes. Así, las entidades deben reunirse y definir claramente cuáles son los objetivos de la implementación del código QR. Además, definir las necesidades específicas que esperan cubrir con esta tecnología. Luego, se diseña el código QR.

Posteriormente, se selecciona la plataforma de seguimiento y se procede a implementarlos en los diferentes puntos de contacto acordados.

Finalmente, se instruye a las entidades involucradas sobre cómo deben monitorear y evaluar el desempeño del código QR. Esto se realiza para identificar las posibles áreas a mejorar y realizar los ajustes que sean necesarios.



Fig. 1. Capacitación para la utilización del código QR

### Obtención de códigos QR

La elaboración e implementación del código QR garantiza el impacto positivo de esta tecnología. Si estás interesado en implementar este sistema de pago en tu negocio y resides en Mayabeque, no dudes en acudir al Joven Club Nueva Paz para recibir la ayuda que necesitas. ¡Aprovecha esta oportunidad para darle un impulso a tu negocio con la tecnología del código QR!



## SITIO WEB COLECCIONES CUBANAS

**Autor:** Alexys Velázquez Aguilera / [alexis.velazquez@jovenclub.cu](mailto:alexis.velazquez@jovenclub.cu)

**Coautor:** Leyda Rosa Aguilera Velázquez / [leyda.aguilera@jovenclub.cu](mailto:leyda.aguilera@jovenclub.cu)

### CUBAN COLLECTIONS WEBSITE

El sitio web Colecciones cubanas es un proyecto colaborativo de investigación y preservación de materiales históricos. Su principal objetivo es la clasificación, documentación y mantenimiento de bases de datos y fichas para facilitar el estudio de los diferentes temas.



Fig. 1 El sitio tiene un ambiente amigable y sencillo

### Descripción del sitio web Colecciones cubanas

El sitio cuenta con una extensa colección de libros, periódicos y audiovisuales tanto cubanos como extranjeros, aunque mayormente están relacionados con la cultura y vida cotidiana en Cuba.

Abarca publicaciones de las últimas décadas del siglo XX. Entre ellas se encuentran publicaciones como Palante, Sputnik, RDA, Revista de Cine y La Mujer Soviética.

Presenta un menú bastante sencillo y a través de su buscador se puede acceder a los diferentes contenidos audiovisuales que tiene almacenado.

### El proyecto sitio web Colecciones cubanas

El proyecto se basa en el trabajo de los colaboradores que hacen posible que se enriquezca el contenido y se diversifiquen las temáticas. Cualquiera puede ser colaborador en esta plataforma, solo debe seguir las indicaciones del colectivo que la dirige.

En el mismo se pueden compartir libros digitales y fichas de catálogos de referencias bibliográficas. De forma general se debe tener en cuenta que, el contenido publicado es solo de carácter informativo y el sitio no ofrece garantías sobre la exactitud del mismo.

## ROBÓTICA EDUCATIVA, DESDE JOVEN CLUB PLACETAS 5

**Autor:** Lic. Yenisleydy González Gallardo / [yenisleydy.gonzalez@vcl.jovenclub.cu](mailto:yenisleydy.gonzalez@vcl.jovenclub.cu)

### EDUCATIONAL ROBOTICS, FROM JOVEN CLUB PLACETAS 5

Nuestro país está enfocado en impulsar el desarrollo de la robótica educativa desde edades tempranas. Su obtención se apoya del compromiso de los instructores, trabajadores de los joven club de computación. La institución tiene entre sus prioridades de trabajo, incentivar el estudio de la robótica educativa como una herramienta clave en el desarrollo de habilidades.

#### Importancia de la robótica educativa

La robótica educativa asume un rol vital en el ámbito de la ciencia, tecnología, ingeniería, la agricultura y matemáticas como vía para incentivar la construcción y programación de robots. Además de desarrollar el pensamiento crítico y la creatividad entre estudiantes, les proporciona una base sólida para futuras carreras en campos tecnológicos y científicos.

#### Actividades desde el Joven Club Placetas 5

En la zona rural de Placetas, donde las perspectivas de conocer sobre robótica estaban limitadas se crea un aula que corresponde al Joven Club de Computación Placetas 5, para tratar temas de robótica, entre otros. A pesar de esto, ya se cuenta con la asis-

tencia de niños en edad escolar y dos con Necesidades Educativas Especiales (NEE).

La presencia de los colaboradores y compañeros de la CCS Félix Rodríguez fue un apoyo importante en el manejo de la electrónica. A partir de aquí se comenzó a crear proyectos, los cuales tributan a vincular la robótica a los procesos agropecuarios, que son las labores más comunes en el poblado, en función de lograr continuar mejorando el futuro de la producción.

Nuevos horizontes se vislumbran, ideas como medir la humedad del suelo, del ambiente, crecimiento de las plantas, o la presencia de plagas, se palpa que la actividad de la robótica se encuentra vinculada a ideas de mejora en la agricultura. Esto ha logrado que los niños despierten su interés por la agricultura y la vean con otros ojos. Es una combinación que enlaza el pasado, presente y futuro. A su vez, el trabajo grupal, de creación y la lluvia de ideas a la hora de crear proyectos, les ha permitido a los niños conocer la robótica educativa.

Analizar y expresar soluciones a problemas prácticos relacionados con la agricultura es una gran ventaja. Vincular un tema como lo es agricultura, que es primordial en el desarrollo de un país, constituye algo valioso para la preparación del futuro de los que hoy son niños.



## GEROCLUB EN SAN CRISTÓBAL

**Autor:** Tania Díaz Méndez / [tania.diaz@art.jovenclub.cu](mailto:tania.diaz@art.jovenclub.cu)

### GEROCLUB IN SAN CRISTÓBAL

Los Geroclub, han sido una de las tareas prioritarias de los Joven Club de Computación y Electrónica (Joven Club) para el trabajo con el adulto mayor. Tienen la finalidad de contribuir a fomentar el proceso de desarrollo de sus miembros, especialmente para ampliar la cultura informática y el desarrollo personal. Es un trabajo social, ya que esta generación mejora su autoestima y son capaces de auto-valorarse ante los cambios vertiginosos a los que deben enfrentarse.

El mismo es un colectivo integrado por adultos mayores que se puede encontrar en los Joven Club del país, al menos uno por municipio. Sus integrantes realizan acciones que contribuyen al incremento de la calidad de vida del adulto mayor y a una longevidad satisfactoria. Sus miembros realizan actividades que amplían su cultura informática en favor del desarrollo personal y comunitario.

En momentos en que coinciden el incremento del acceso de los cubanos al desarrollo acelerado de las nuevas tecnologías, y el creciente y sostenido envejecimiento poblacional, la mayoría de los abuelos no habían tenido la experiencia e utilizar teléfonos celulares y Tablet.

### Acciones de Geroclub en San Cristóbal

Son variadas las acciones con los Geroclub que desarrollan los Joven Club de Computación y Electrónica del municipio San Cristóbal, en la provincia Artemisa, para dar cumplimiento al programa de informatización de la sociedad cubana.

La licenciada Tania Díaz Méndez, del Grupo Municipal de Joven Club San Cristóbal, explicó que se realizó la capacitación de los adultos mayores que forman parte del Geroclub, de la casa de abuelos del municipio. Durante la misma se les enseñó a trabajar con Transfermóvil y a realizar pagos electrónicos mediante el mismo.

Además, añadió que en esta casa de abuelos semanalmente se realizan actividades variadas, como son la proyección de audiovisuales, juegos en los Tablets, entre otros, para de esta forma contribuir a elevar la calidad de vida de los miembros.

Los integrantes se sienten muy motivados con las actividades y al efecto la abuela Gricel Cabrera González expresó que está muy contenta, ya que con los conocimientos adquiridos pudo pagar su cuenta de la corriente y el teléfono.

## TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN CIRO REDONDO

**Autor:** Yunia Fernandez González / [yunia.fernandez@cav.jovenclub.cu](mailto:yunia.fernandez@cav.jovenclub.cu)

### DIGITAL TRANSFORMATION AT CIRO REDONDO

La informatización de la sociedad ha sido prioridad del estado cubano. Esto se vio materializado con la creación de los Joven Club de Computación y Electrónica (Joven Club) para acercar el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) a la población.

En ese camino, el país asume nuevos retos que llevan hacia la transformación digital. Este es un nuevo momento en el que se integran las tecnologías digitales en los distintos ámbitos de la sociedad. Y tienen como centro el quehacer de las personas, vinculados a los diversos recursos tecnológicos disponibles.

### La transformación digital en Ciro Redondo

El Joven Club Ciro Redondo, se manifiesta como una institución vital en la transformación digital en el municipio. Tal es así que la afluencia de clientes que visitan las instalaciones en búsqueda de diversos servicios se ha incrementado significativamente.

Entre los servicios de mayor demanda se encuentran: la instalación de aplicaciones como Ticket, EnZona, y Transfermóvil entre otras.

Por otra parte, también se atiende la solicitud de certificaciones

de Registro Civil mediante la página del Ministerio de Justicia, la asistencia informática para la utilización del código QR y la implementación de la firma digital. Todo esto unido a la distribución de licencias de Segurmática y Versat.

Como estrategia para lograr una mayor influencia en el municipio, los especialistas del grupo municipal visitan los centros educativos y espacios públicos como parque y plazas, para ofrecer charlas y asesorías.

De esta forma Joven Club Ciro Redondo se reafirma como habilitador de las tecnologías digitales y avanza con paso certero rumbo a la transformación digital de la sociedad.



Fig. 1 Transformación digital en Ciro Redondo



## SEGUNDO EVENTO LUDOX ANIME LEGION, EN MAYABEQUE

Autor: MSc. Gisela Torres Aguilera / [gisela@myb.jovenclub.cu](mailto:gisela@myb.jovenclub.cu)

### SECOND LUDOX ANIME LEGION EVENT, IN MAYABEQUE

Los apasionados del mundo Ludox Anime Legion, con mucho deseo esperaban que llegara la fecha indicada para reencontrarse en el Centro Tecnológico de Mayabeque. Este público se dio cita para disfrutar de anime, manga y cultura pop; un día lleno de actividades, stands de venta, cosplays, concursos, proyecciones de anime, etc. Las charlas, todas interesantes, versaron sobre diversos temas relacionados con la cultura otaku. El evento contó con la presencia de artistas locales y expertos en el mundo del anime, quienes compartieron sus experiencias y conocimientos con los asistentes.

#### Actividades realizadas en el evento

Los seguidores de esta cultura, también tuvieron la oportunidad de participar en diferentes torneos de videojuegos, tales como: proyecciones de películas y series, talleres de dibujo, recreación con juegos y actividades para los infantes, creadores de contenido en línea y mucho más. El ambiente festivo y la energía de los asistentes hicieron de esta segunda edición de Ludox Anime Legion un evento inolvidable para todos los que pudieron disfrutarlo y compartir sus experiencias.

El evento fue un éxito gracias al esfuerzo y dedicación de los organizadores, miembros del Grupo de Desarrollo del Centro Tecnológico y el Departamento de Comunicación, así como al entusiasmo y participación de todos los asistentes. Sin duda, Ludox Anime Legion se ha consolidado como un evento al que no se puede faltar por parte de los amantes del anime y de los video-



Fig. 1. Participantes del segundo evento Ludox Anime Legion

juegos en Joven Club Mayabeque.

Es una ocasión única para que los aficionados puedan conocerse, intercambiar experiencias y disfrutar de un ambiente de camaradería. Sin duda, Ludox Anime Legion es una excelente opción para aquellos que disfrutan del anime y desean vivir una experiencia insuperable.

Los organizadores desde Joven Club Mayabeque, tienen pensado, en su tercera edición del evento, que este tenga un carácter provincial, con más sorpresas y actividades para seguir ofreciendo a los fans una experiencia única en el mundo del anime y la cultura pop japonesa.

¡Estamos ansiosos de ver qué nos deparará la próxima edición de Ludox Anime Legion!

[www.revista.jovenclub.cu](http://www.revista.jovenclub.cu)

Imagen dividida en  
mosaico

¿Cómo Crearla?

Número 79

REVISTA

**TINO**

Página 24

BUSCA





## ASISTENTES HOLOGRÁFICOS, UNA NUEVA FORMA DE COMUNICACIÓN INTERACTIVA

Autor: Josué Manuel Carmona Roque / [josue@pri.jovenclub.cu](mailto:josue@pri.jovenclub.cu)

### HOLOGRAPHIC ASSISTANTS, A NEW FORM OF INTERACTIVE COMMUNICATION

**Resumen:** El presente artículo hace un examen de los asistentes holográficos. Se comienza con el análisis los hologramas como imagen tridimensional 3D, que se crea a partir de una ilusión óptica y consigue que nuestro cerebro la perciba y la visualice como un objeto tridimensional. Posteriormente describe lo que son los asistentes holográficos y se define los mismos como videos preparados que pueden presentar mensajes importantes de manera efectiva y constante. Finalmente, se menciona la proyección futura de los mismos y se señala que promueve una nueva forma de comunicación visual interactiva, que puede ayudar a reducir los costos y mejorar el sector educativo, con técnicas novedosas, al generar nuevas formas publicitarias..

**Abstract:** This article examines holographic assistants. We begin with the analysis of holograms as a 3D three-dimensional image that is created from an optical illusion and allows our brain to perceive and visualize it as a three-dimensional object. It later describes what holographic assistants are and defines them as prepared videos that can present important messages effectively and constantly. Finally, their future projection is mentioned and it is noted that it promotes a new form of interactive visual communication, which can help reduce costs and improve the educational sector with innovative techniques by generating new forms of advertising.

La holografía es una técnica que utiliza la iluminación mediante láseres, para generar imágenes en tres dimensiones. Para ello utiliza un rayo láser que graba microscópicamente una película fotosensible. La interferencia que se produce entre dos haz de luz coherentes crea la posibilidad de que la luz de uno de estos se refleje en el objeto específico. Este al recibir la luz puntualmente desde la perspectiva adecuada, proyecta una imagen en tres dimensiones. Esta tecnología no necesita de aparatos externos de visión como gafas y cascos especiales para reproducir imágenes tridimensionales.

#### ¿Qué es un holograma?

Un holograma es una imagen tridimensional 3D que se crea a partir de una ilusión óptica y consigue que nuestro cerebro la perciba y la visualice como un objeto tridimensional. Es una fotografía hecha con luz láser e impresa en una placa o una película sensible que tiene la peculiaridad de producir los objetos a relieve.

Es por ello que se necesita una computadora a la que se le pueda instalar un proyector láser, y que se le pueda situar la película



Fig. 1. El asistente holográfico

sensible donde se proyectará la imagen. Dicha imagen es una entrada que se convertirá en holograma y el proyector láser es el dispositivo de salida que mostrará al mismo.

Esta palabra viene del griego holos, que significa todo, y grama, que significa mensaje. La proyección holográfica existe desde 1940, y ha avanzado a pasos agigantados desde entonces, aunque todavía tiene que superar grandes desafíos, lo que provoca que los diseñadores holográficos 3D innoven constantemente para buscar nuevas formas de utilizar esta tecnología.



## ASISTENTES HOLOGRÁFICOS, UNA NUEVA FORMA DE COMUNICACIÓN INTERACTIVA

Autor: Josué Manuel Carmona Roque / [josue@pri.jovenclub.cu](mailto:josue@pri.jovenclub.cu)

### Los asistentes holográficos

El Asistente Holográfico u Holograma Virtual consiste en un conjunto de videos preparados para presentar mensajes importantes de manera efectiva y constante.

Estos brindan un toque especial a la forma en que se promocionan los productos o servicios. Están diseñados específicamente para captar la atención instantáneamente y crear un **modelo holográfico** que ayuda a comunicar con más eficiencia el mensaje.

Este Asistente Holográfico u Holograma Virtual consiste en videos preparados que se pueden presentar a cualquier persona y brindar un toque especial a la forma en que se promocionan los productos o servicios. El presentador holográfico está diseñado específicamente para captar la atención instantáneamente.

Por ejemplo, **PwC**, utilizó una **Azafata Virtual** en su congreso empresarial para dar la bienvenida y las instrucciones a los participantes en el evento que efectuó. Otro ejemplo es el uso del Asistente Holográfico por parte de Truma, quienes optaron por un Presentador Virtual holográfico interactivo que permitió a los visitantes elegir entre diferentes videos que estaban disponibles.

### Los asistentes holográficos en el ámbito empresarial

1. El uso de hologramas en el ámbito empresarial permite captar la atención del público de forma más efectiva.
2. Con la utilización de los mismos las reuniones parecerán casi tan reales como si se realizara de forma presencial.
3. El lanzamiento de los productos ofrecerá una nueva forma de presentación, con hologramas a tamaño real que contribuirá a una mayor permanencia del recuerdo en los clientes.

### Proyecciones futuras de los asistentes holográficos

La tecnología holográfica promueve una nueva forma de comunicación visual interactiva, que puede ayudar a reducir el costo de las visitas a los restaurantes, mejorar el sector educativo con técnicas novedosas y generar nuevas formas publicitarias.

En este sentido los asistentes holográficos tienen un significativo



papel y revolucionan el sector informativo para captar la atención del público, cada vez más exigente y difícil de impactar.

De esta forma las empresas que utilizan esta tecnología pronostican un giro hacia la utilización de la misma en una proporción mayor. Así, se reducirán los gastos generales y podrán crecer con más rapidez y flexibilidad.

### Referencias bibliográficas

- Cubadebate. (2024). Al HoloBox, el asistente holográfico que cabe en tu bolsillo. Recuperado el 14 de marzo del 2024, de <https://canalusb.cubadebate.cu/ai-holobox-asistente-holografico-bolsillo/>
- Schulkin, Julieta. (2024). Asistentes holográficos, la nueva tendencia en Asia. Recuperado el 14 de marzo del 2024, de <https://www.infobae.com/america/tecno/2019/06/12/asistentes-holograficos-la-nueva-tendencia-en-asia/>
- Elconfidencial. (2024). Lo último de la IA y los asistentes es este holograma controlado por ChatGPT para hacerte compañía. Recuperado el 14 de marzo del 2024, de [https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2024-02-06/holograma-chatgpt-asistente-virtual-bolsillo\\_3825145/](https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2024-02-06/holograma-chatgpt-asistente-virtual-bolsillo_3825145/)
- Revistamyt (s/f). Las Computadoras del futuro serán holográficas. Recuperado el 14 de marzo del 2024, de <https://revistamyt.com/las-computadoras-del-futuro-seran-holograficas/>



## COMPUTACIÓN CUÁNTICA, PRESENTE Y FUTURO

Autor: Lic. Adaceli Leiva Reyes / [adaceli.leiva@cav.jovenclub.cu](mailto:adaceli.leiva@cav.jovenclub.cu)

### QUANTUM COMPUTING, PRESENT AND FUTURE

**Resumen:** La computación cuántica significa un gran desafío para los ingenieros y científicos, ya que plasma por primera vez la teoría cuántica aplicada a la computación desde el papel a la vida real. Esta disciplina tiene el potencial de tener un impacto significativo en diversas áreas e industrias, y presenta desafíos importantes que deben ser abordados para que se aproveche al máximo. Este artículo analiza los elementos y conceptos necesarios para el aprendizaje y entendimiento de esta tecnología tan compleja e innovadora.

**Abstract:** Quantum computing represents a great challenge for engineers and scientists, since it translates quantum theory applied to computing from paper to real life for the first time. This discipline has the potential to have a significant impact on various areas and industries, and presents important challenges that must be addressed to get the most out of it. This article analyzes the elements and concepts necessary for learning and understanding this complex and innovative technology.

La computación cuántica es una tecnología nueva que hace uso de fenómenos de la mecánica cuántica y tiene el potencial de resolver problemas complejos. Entre los fenómenos antes mencionados se encuentran los átomos, superposición, amplitudes de probabilidad o entrelazamiento cuántico, etc. A diferencia de la gran mayoría de las computadoras de hoy en día, las computadoras cuánticas no usan el sistema binario de unos y ceros. Los ordenadores cuánticos, utilizan el principio de la superposición o el entrelazamiento cuántico en forma de qubit (del inglés Quantum Bit).

Si todas las predicciones son correctas, los ordenadores cuánticos desencadenarán una revolución tecnológica; su potencial y su aplicación darán un gran impulso en ámbitos como las finanzas, la ciberseguridad, la logística, la criptografía, así como el big data, acelerar tareas de optimización y análisis de datos en campos como la inteligencia artificial y otros.

#### El comienzo de la computación cuántica

La computación cuántica empezó a desarrollarse en la década de los ochenta cuando Richard Feynman en 1982 observó que era imposible simular sistemas cuánticos de manera eficiente en computadoras clásicas. Posteriormente, en 1985, David Deutsch demostró formalmente que las computadoras cuánticas tienen la capacidad de resolver ciertos problemas mucho más rápidamente que las computadoras clásicas.

En 1986, Richard Feynman mostró como un sistema cuántico puede utilizarse para mejorar el rendimiento computacional, que actúa como un simulador probabilístico de grandes dimensiones, para los cuales el almacenamiento convencional no es

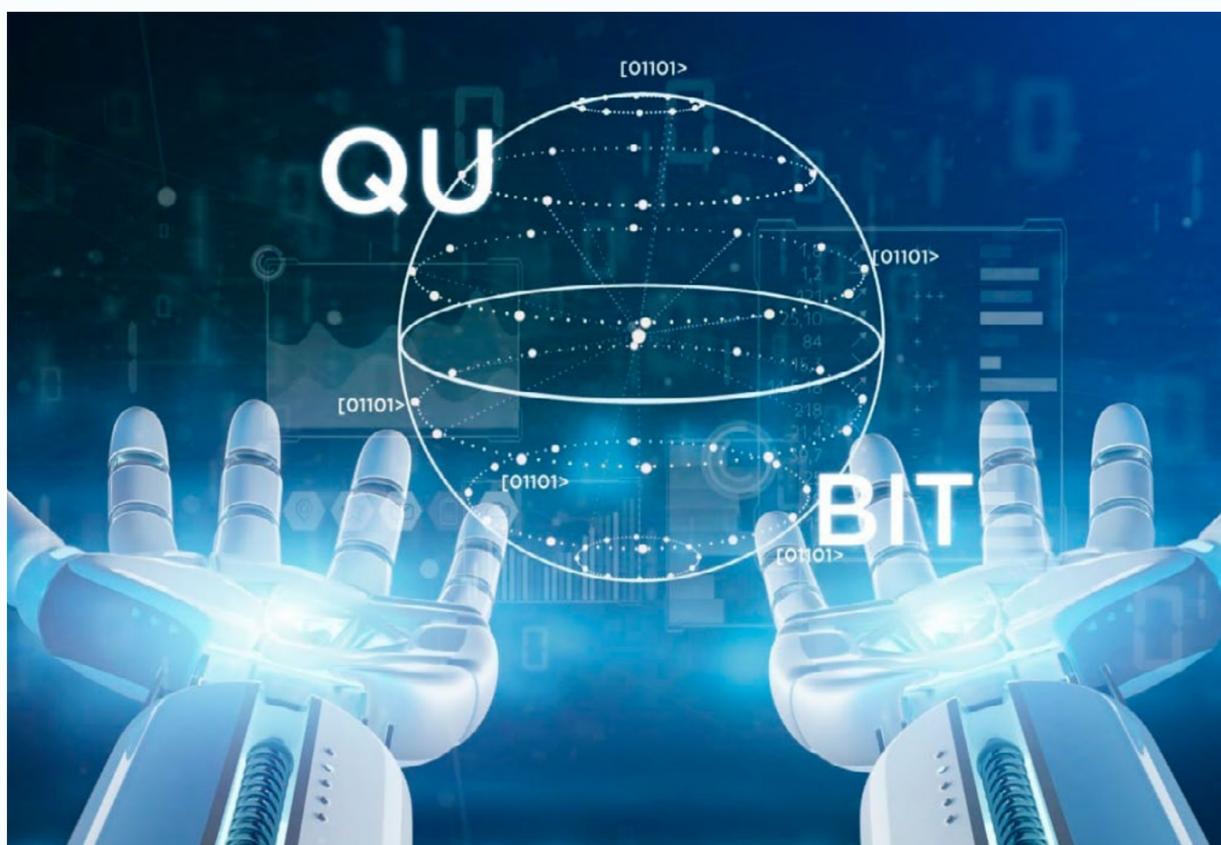


Fig. 1. La computadora cuántica

eficiente.

A lo largo de los años de la década del 90 la teoría empezó a plasmarse en la práctica, y aparecen los primeros algoritmos cuánticos, las primeras aplicaciones y las primeras máquinas capaces de realizar cálculos con ellos.

La idea se volvió realidad en 1994 cuando Peter Shor propuso el primer algoritmo cuántico capaz de factorizar grandes números en un tiempo polinomial. En este algoritmo, se utilizaron métodos de computación cuántica basados en principios de mecánica cuántica, mientras que los algoritmos clásicos se utilizaron para verificar la corrección de las soluciones candidatas generadas por los algoritmos cuánticos. La conjunción de todas estas ideas ha conducido a la concepción actual de ordenador cuántico. Desde entonces, el interés por ellos no ha dejado de crecer.



## COMPUTACIÓN CUÁNTICA, PRESENTE Y FUTURO

Autor: Lic. Adaceli Leiva Reyes / [adaceli.leiva@cav.jovenclub.cu](mailto:adaceli.leiva@cav.jovenclub.cu)

### La computadora cuántica

Una computadora cuántica es un dispositivo que utiliza propiedades de la mecánica cuántica para conseguir ventajas en la resolución de ciertas tareas. El uso de la superposición, la interferencia y el entrelazamiento posibilita la definición de nuevos algoritmos que llegan incluso a tener una ganancia exponencial con respecto a los mejores algoritmos clásicos de los que disponemos para esos problemas.

Por tanto, un ordenador cuántico no es, simplemente, un ordenador más rápido. Sino, permite realizar cálculos de una manera diferente, que no está al alcance de los ordenadores convencionales. Esto se traduce, habitualmente, en una diferencia en el crecimiento del tiempo necesario para resolver un cierto problema en un ordenador cuántico frente al tiempo que emplearía un ordenador clásico.

### El qubit como unidad básica de funcionamiento

La unidad básica del cómputo clásico es el bit, que representa un sistema binario clásico con dos posibles estados: **0** ó **1**. En la computación cuántica, el qubit es la unidad básica de información (del inglés **Quantum Bit**), que pueden representar tanto un 0 como un 1 al mismo tiempo gracias al fenómeno de superposición cuántica, cada qubit puede tener un número infinito de valores.

La potencia de una computadora cuántica se mide en términos de qubit y de la capacidad de mantener la coherencia cuántica durante el procesamiento de información. Cuantos más qubit tenga una máquina y más tiempo pueda mantener la coherencia cuántica, más poderosa será la misma.

La informática cuántica almacena y procesa información, para ello aprovecha las propiedades únicas de partículas fundamentales: electrones, átomos y pequeñas moléculas pueden existir en múltiples estados energéticos a la vez. Este fenómeno se conoce como superposición, y los estados de las partículas pueden entrelazarse entre sí. Eso significa que la información puede codificarse y manipularse de formas novedosas y abrir las puertas a una serie de tareas informáticas imposibles hasta este momento.

Esto hace que una computadora cuántica pueda ejecutar billones de operaciones simultáneamente, permitiéndole resolver en tan solo 36 microsegundos un problema que le tomaría más de 9,000 años a una computadora clásica.

La superposición cuántica es la propiedad de las partículas subatómicas de tener múltiples estados simultáneos, por ejemplo un «0» y un «1» a la vez. Si asociamos estos estados a un qubit, esta propiedad permite operar matemáticamente con todos los valores del qubit simultáneamente. En definitiva, un vector de  $n$  qubits representa a la vez  $2^n$  estados.

El fenómeno del entrelazado se produce cuando dos partículas subatómicas permanecen indefectiblemente relacionadas entre sí, siempre que hayan sido generadas en un mismo proceso

(por ejemplo, la desintegración de un neutrón en un positrón y un electrón). Estas partículas forman subsistemas que no pueden describirse separadamente. Cuando una de las dos sufre un cambio de estado, repercute en la otra. Y eso ocurre de forma instantánea y con independencia de la distancia que las separe en ese momento. Esta característica se desencadena cuando se realiza una medición sobre una de ellas. Este fenómeno se puede aprovechar en la teletransportación cuántica para transmitir información y asimismo puede emplearse como mecanismo de seguridad en la criptografía cuántica.

### Ventajas y desventajas

La computación cuántica ofrece una serie de ventajas que podría revolucionar el mundo de la tecnología y la informática, entre ellas se podrían mencionar:

- 1. Mayor capacidad de procesamiento:** Los ordenadores cuánticos tienen el potencial de realizar cálculos mucho más rápidos y complejos en comparación con los ordenadores clásicos. Esto se debe a su capacidad para aprovechar los principios de la mecánica cuántica, como la superposición y el entrelazado de partículas subatómicas.
- 2. Resolución de problemas complejos:** La computación cuántica puede ayudar a resolver problemas matemáticos y algoritmos complejos de manera más eficiente y precisa. Esto es especialmente relevante en áreas como la criptografía, la optimización de procesos, la simulación de sistemas físicos y químicos, y la inteligencia artificial.
- 3. Avances científicos y médicos:** La capacidad de realizar simulaciones cuánticas precisas permitirá avances significativos en áreas como la medicina, la biología y la física. Por ejemplo, podría ayudar a acelerar la creación de nuevos medicamentos, entender mejor los procesos biológicos complejos o analizar datos masivos en tiempo real.
- 4. Seguridad en la comunicación:** La computación cuántica también tiene el potencial de mejorar la seguridad de la comunicación. Los algoritmos cuánticos ofrecen métodos de cifrado más robustos, que serían casi imposibles de romper incluso para los sistemas de hacking más avanzados.

Pero también presenta una serie de desventajas y retos que deben ser considerados:

- 1. Fragilidad de los qubits:** Los qubits, las unidades de información utilizadas en la computación cuántica, son extremadamente sensibles a las perturbaciones del entorno. Cualquier interacción con el medio ambiente, como ruido térmico o interferencia electromagnética, puede ocasionar errores en los cálculos. Esto dificulta el mantenimiento de la coherencia cuántica y la estabilidad de los qubits durante un tiempo prolongado.



## COMPUTACIÓN CUÁNTICA, PRESENTE Y FUTURO

Autor: Lic. Adaceli Leiva Reyes / [adaceli.leiva@cav.jovenclub.cu](mailto:adaceli.leiva@cav.jovenclub.cu)

**2. Dificultad en la construcción de sistemas escalables:** La construcción de sistemas de computación cuántica a gran escala es un desafío técnico enorme. Hasta el momento, los investigadores han logrado desarrollar sistemas con un número limitado de qubits. Sin embargo, se requiere aumentar significativamente la cantidad de qubits para realizar cálculos complejos de manera eficiente. La integración de un gran número de qubits sin comprometer su funcionalidad y estabilidad sigue siendo un obstáculo importante.

**3. Requerimientos técnicos y costos elevados:** La computación cuántica requiere condiciones ambientales muy precisas y extremadamente frías para mantener la coherencia cuántica de los qubits. Esto implica la necesidad de infraestructuras y sistemas de refrigeración especializados, lo cual incrementa significativamente los costos tanto en el desarrollo como en el mantenimiento de los sistemas cuánticos. Estos altos costos limitan el acceso a esta tecnología a empresas y centros de investigación con recursos financieros suficientes.

**4. Escalabilidad algoritmos cuánticos:** Aunque la computación cuántica puede resolver ciertos problemas de manera mucho más eficiente que los ordenadores clásicos, no todos los algoritmos presentan mejoras significativas en un entorno cuántico. Existen tareas para las cuales los algoritmos cuánticos aún no presentan ventajas claras o incluso pueden ser menos eficientes que sus contrapartes clásicas. Por lo tanto, se requiere más investigación y desarrollo de algoritmos cuánticos escalables para aprovechar plenamente el potencial de la computación cuántica.

**5. Seguridad y privacidad:** Si bien la computación cuántica tiene el potencial de romper muchos de los sistemas de encriptación utilizados actualmente, también presenta desafíos en términos de seguridad y privacidad. La capacidad de procesar grandes cantidades de información de manera exponencialmente más rápida que los sistemas clásicos plantea preocupaciones sobre la protección de datos personales y comerciales sensibles, así como sobre la confiabilidad de los sistemas de seguridad actuales frente a ataques cuánticos.

### Transformaciones generadas por la computación cuántica

Que la computación cuántica va a cambiar el desarrollo de procesos en multitud de campos es un hecho. Algunas tecnologías cuánticas funcionales hoy en día ya son efectivas para resolver ciertos problemas altamente complejos. La computación cuántica se perfila como un camino prometedor en diversos campos de trabajo como la simulación de sistemas químicos, el aprendizaje automático, la gestión del tráfico de las ciudades, entre otros.

Esta rama de la ciencia puede brindar unos efectos muy positivos en una gran diversidad de campos como la optimización de procesos logísticos o del tráfico de una ciudad, el incremento los ingresos de las empresas, la reducción de los costes en los procesos de producción, la creación de sistemas cuánticos aplicados a la

química y biología, con el consiguiente desarrollo de nuevos métodos para el tratamiento de enfermedades. Por ejemplo, la mayoría de los sistemas químicos o físicos cuentan con grandes cantidades de elementos los cuales están interconectados generando una gran cantidad de combinaciones difíciles de simular. Los ordenadores cuánticos serán capaces de solventar estos problemas.

### Principales desarrolladores actualmente

En la era de la tecnología, la competencia por el liderazgo en el campo de la computación cuántica se ha intensificado, según el informe Quantum Technology Monitor de junio de 2022 de McKinsey & Company, la Unión Europea tiene la mayor concentración de talento relacionado con la cuántica y, junto a China, es la región que más fondos públicos invierte. Pero el mercado lo lidera Norteamérica, sede de 10 de los 12 principales fabricantes, donde Estados Unidos acapara la mayor inversión en computación cuántica.

En la actualidad varios países están compitiendo por liderar en computación cuántica, Estados Unidos y China llevan la voz cantante, pero otros países, entre los que se encuentran Alemania, Francia o Reino Unido, también están realizando aportaciones importantes con un propósito muy claro: adquirir una base tecnológica sólida en esta disciplina.

Varias empresas y organizaciones entre ellas IBM, Google, Microsoft y D-Wave Systems, han logrado avances significativos en el desarrollo de sus propias máquinas cuánticas.

IBM ha sido pionera en el campo de la computación cuántica y ha construido una máquina con 65 qubits llamada IBM Q System One. Esta computadora cuántica ha sido utilizada por investigadores y científicos de todo el mundo para realizar experimentos y desarrollar algoritmos cuánticos.

La computadora cuántica, es un paradigma que va teniendo peso en la tecnología actual y poco a poco va sorteando los desafíos técnicos y limitaciones en su implementación, por lo que aún se están desarrollando nuevos modelos de ordenadores cuánticos. Ella ofrece ventajas significativas en términos de capacidad de cálculo, resolución de problemas complejos, avances científicos y seguridad en la comunicación, sin embargo también presenta desafíos importantes en términos de costo, complejidad, fragilidad y limitaciones de procesamiento para aprovechar al máximo esta tecnología.

### Referencias bibliográficas

- Brooks M. (2023). El próximo salto cuántico de IBM: un ordenador de 100.000 cúbits. Recuperado el 25 de abril de 2024, de <https://www.technologyreview.es/s/15413/el-proximo-salto-cuamico-de-ibm-un-ordenador-de-100000-cubits>
- Claramunt Carriles S (2023). Investigación sobre la Computación Cuántica. Recuperado el 25 de abril de 2024, de <http://hdl.handle.net/10045/124691>



## Aplicaciones de celular para niños con síndrome de Down





## DEL BIENESTAR DIGITAL A LA VULNERABILIDAD

En la era de las tecnologías disruptivas las aplicaciones de salud, y en especial las de fitness, se han convertido en compañeras constantes de millones de personas que buscan una vida más saludable. Estas aplicaciones prometen, a los jóvenes y también, porqué no, a los no tan jóvenes, dar seguimiento de las actividades que realizamos día a día, nos enganchan a través de sus continuos consejos nutricionales personalizados y hasta algunas se especializan llevando, incluso, un monitoreo del sueño. Sin dudas todo al alcance de nuestras manos con solo instalar una inofensiva aplicación más en nuestros dispositivos. Sin embargo, detrás de estas virtuosas y atractivas promesas de bienestar, se esconden riesgos significativos que sus usuarios deben conocer.

En comparación con otras aplicaciones, estas suelen adoptar mecanismos de firma más fiables y solicitan generalmente menos permisos que pudieran poner en riesgo nuestros dispositivos. Sin embargo, un porcentaje significativo de ellas expone a los usuarios a graves riesgos de seguridad. Varios artículos científicos coinciden en que, el 1,8% de las aplicaciones de salud móvil incluyen códigos sospechosos (por ejemplo, **troyanos**), el 45,0% se basan en comunicaciones no cifradas y hasta el 23,0% de los datos personales (por ejemplo, información de localización y contraseñas) se envían a través de tráfico no seguro.

Un análisis minucioso de las reseñas de las aplicaciones revela que los consumidores de estas aplicaciones desconocen en gran medida los problemas de seguridad detectados. A continuación resumimos los que encontramos que son más significativos:

**Simplemente es un mercado en auge:** Según un informe de la firma de investigación de mercado, el sector de las aplicaciones de salud y fitness está proyectado para alcanzar los 50 mil millones de dólares para el año 2025. Con una oferta que va desde simples contadores de pasos hasta avanzados asistentes de meditación, parece haber una aplicación para cada necesidad de bienestar.

**Riesgos de privacidad y seguridad que deberíamos tener en cuenta:** Pero, ¿a qué costo viene esta conveniencia? La seguridad de los datos es una preocupación primordial. Un estudio reciente

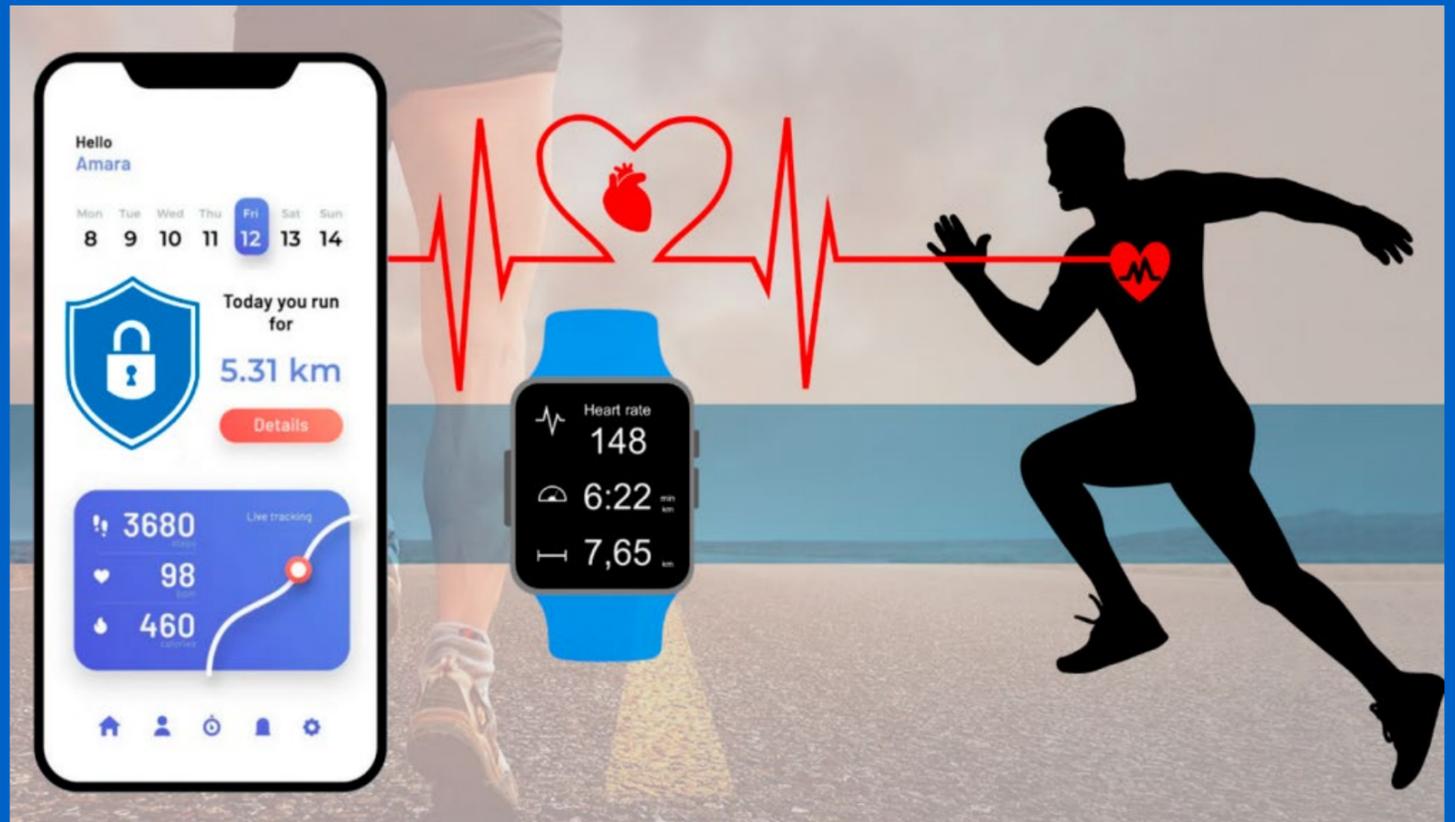


Fig. 1. Aplicaciones que dan seguimiento a funciones del organismo mientras se ejercita

reveló que el 80% de las aplicaciones de salud más populares no cumplen con los estándares básicos de seguridad, exponiendo datos sensibles a posibles hackeos.

**Heterogeneidad e hiperconectividad:** La coexistencia de nuevos dispositivos y sistemas con otros más antiguos puede aumentar la complejidad y el riesgo de ciberataques. Acá una alerta con los relojes inteligentes que en todo momento están compartiendo información sobre nuestro estado de salud (pulsaciones, intensidad de la frecuencia cardiaca, etc.) con nuestros dispositivos móviles.

**Implicaciones que trae la modificación intencional de los datos que se gestionan en estas aplicaciones:** Entre los principales riesgos que puede ocasionar que los datos lleguen a terceras personas, se encuentra la posibilidad de que éstas alteren datos del usuario que puedan ocasionar riesgos para su salud.

**Intercambio constante y en muchas veces excesivo de datos:** Además, el intercambio de datos con terceros es una práctica común. Muchas aplicaciones y en particular las de este tipo venden información a anunciantes y otras entidades, a menudo sin el consentimiento explícito del usuario. Esto no solo viola la privacidad, sino que también plantea preguntas sobre cómo se podrían utilizar estos datos en nuestra contra.

**Políticas de privacidad evasivas:** Las políticas de privacidad, cuando existen, a menudo son largas y complejas, diseñadas para desalentar su lectura completa. Esto deja a los usuarios en la oscuridad sobre cómo se manejan sus datos personales y biométricos.



## DEL BIENESTAR DIGITAL A LA VULNERABILIDAD

Cada usuario tiene una disposición diferente al riesgo. Para algunos, el compromiso entre servicios o publicidad personalizados y privacidad es algo que están dispuestos a asumir. A otros puede no importarles que algunos datos médicos se filtren o se vendan a terceros. Lo importante es encontrar el equilibrio adecuado.

### Acciones a realizar para disminuir el riesgo

- **Investiga** a fondo primero la aplicación antes de descargarla. Esto es primordial. Generalmente debe remitirse a los comentarios que se ofrecen por parte de los usuarios en el centro de descarga de la aplicación. Es importante detectar a tiempo si existen señales de advertencia de revisores de confianza.
- **No debes conectar** la aplicación a tus cuentas personales de redes sociales ni las utilices para iniciar sesión. Al menos no a las principales, y mucho menos a las instituciones de uso frecuente. Esta medida por defecto limitará los datos que se pueden compartir con estas empresas.
- Asegúrate de que estas aplicaciones usen el protocolo seguro de hipertexto.
- Debes siempre limitar lo que compartes y lo que no a través de estas aplicaciones. Ciertas veces resulta beneficioso **asumir que todos los datos que emites pueden ser compartidos**.
- **No debes otorgar permiso** a las aplicaciones para acceder a

la cámara de tu dispositivo, localización, entre otros.

- **Limita el seguimiento de anuncios** en la configuración de privacidad de tu teléfono.
- Utiliza siempre la autenticación de dos factores cuando te la ofrezcan y **crea contraseñas fuertes y únicas**.
- **Mantén actualizada estas aplicaciones**. Siempre es bueno tener instalada la última versión. En estos casos debes estar alerta de los problemas de compatibilidad que pueden existir en cualquier momento.

La idea tampoco es viralizar e impedir que los usuarios las utilicen ahora. **Las aplicaciones de salud y fitness pueden ofrecer beneficios significativos**, pero es esencial que los usuarios sean conscientes de los riesgos asociados. Es imperativo leer y entender las políticas de privacidad, ajustar los permisos de la aplicación y mantenerse informado sobre las mejores prácticas de seguridad digital.

### Referencia bibliográfica

Hernández Domínguez, Antonio. (2024). Salud en la red: Cuando el bienestar digital se convierte en vulnerabilidad. Recuperado el 25 de mayo de 2024, de <http://www.cubadebate.cu/especiales/2024/05/22/salud-en-la-red-cuando-el-bienestar-digital-se-convierte-en-vulnerabilidad/>

[www.revista.jovenclub.cu](http://www.revista.jovenclub.cu)



## Personalizar Windows 11

sin utilizar aplicaciones



Revista  
**TINO**

Síguenos en la página 26 del número 93

# El ingenioso



## Crucigramas Cuentos



## SOPA DE PALABRAS

y más





## CRUCIGRAMA 2: ELECTRÓNICA

En esta ocasión la sección **El ingenioso**, con el Crucigrama 2, estará complaciendo a los amantes del mundo de la electrónica y en particular a los «cacharreros», muchos de los cuales no han cursado materias especializadas en el tema, sin embargo, son especialistas formados con el quehacer diario y alguna que otra guía autodidacta.

**Generalidades del tema:** La electrónica es una rama de la física aplicada que comprende además, la ingeniería, la tecnología y las aplicaciones que tratan con la emisión, el flujo y el control de los electrones u otras partículas cargadas eléctricamente. Generalmente los dispositivos electrónicos contienen circuitos que consisten principalmente, o exclusivamente, en semiconductores activos complementados con elementos pasivos; tal circuito se describe como un circuito electrónico.

### Términos del Crucigrama 2

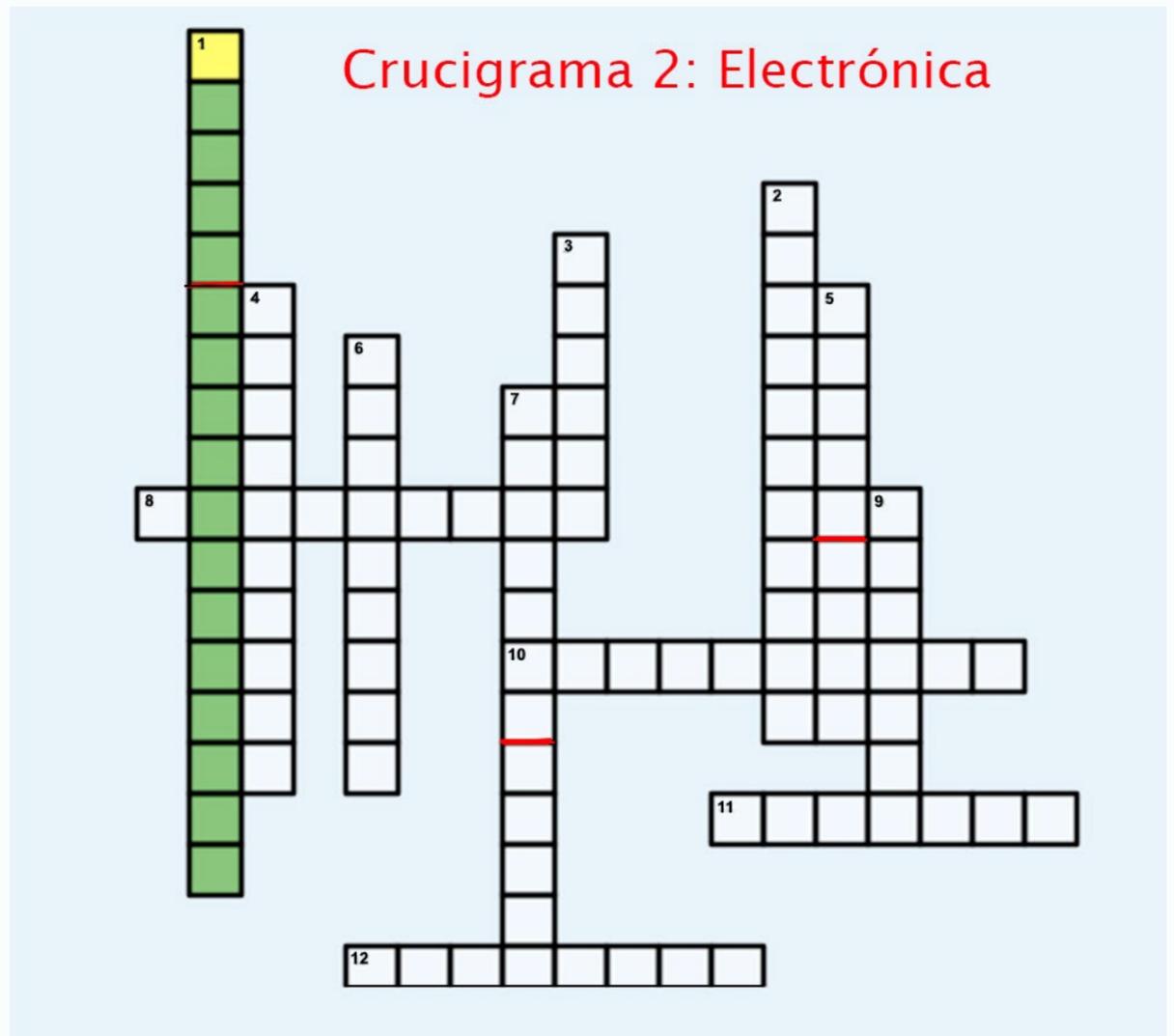
#### Horizontales

- 8. Unión, con estaño, de dos cables
- 10. Componente electrónico activo
- 11. Fuente de corriente continua
- 12. Caracteriza el consumo eléctrico

#### Verticales

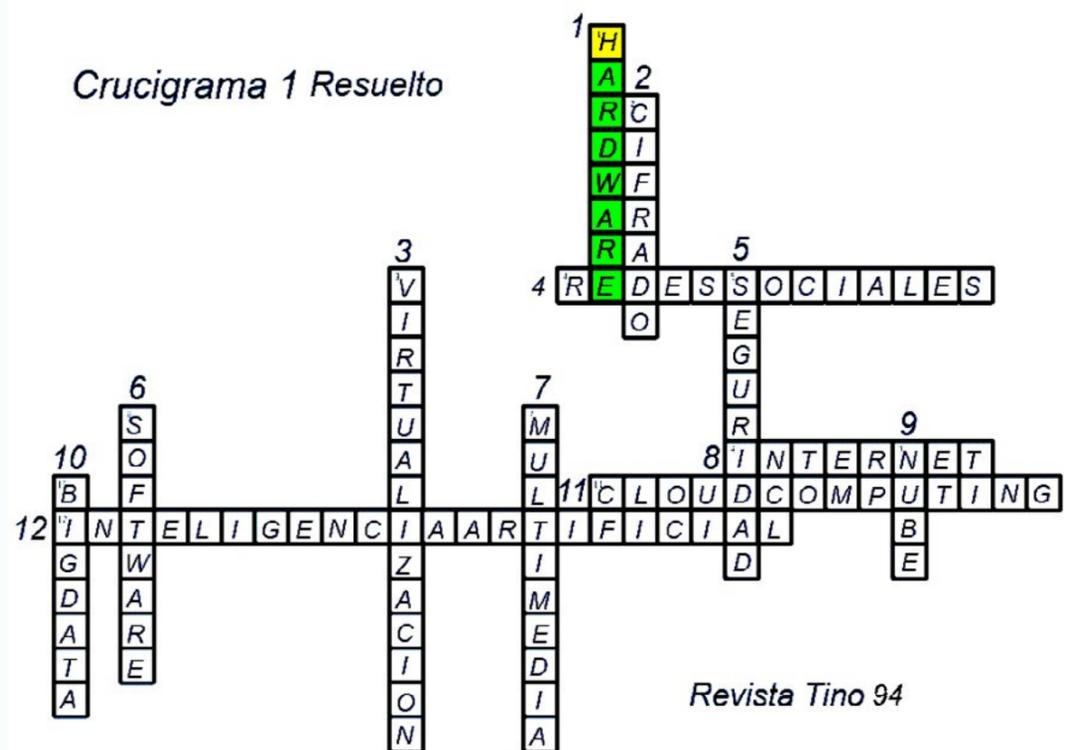
- 1. Controla la frecuencia de un microprocesador
- 2. Oposición al paso de la corriente eléctrica
- 3. Radiador de ondas electromagnéticas
- 4. Proceso para minimizar las variaciones de tensión en la salida de una fuente eléctrica
- 5. Circuito impreso al que se conectan los componentes de un ordenador
- 6. Componente electrónico de un circuito oscilante. Almacena energía
- 7. Dícese de la placa base de una computadora. Núcleo del sistema
- 9. Diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito eléctrico

**Nota:** Para ayudar a la solución del crucigrama hemos insertado una línea roja en los términos formados por dos palabras, en el límite entre ambas.



Crucigrama 2: Electrónica

Solución del Crucigrama 1 publicado en la Revista Tino 94



Crucigrama 1 Resuelto

Revista Tino 94



## DOTA-2 DESARROLLA TU INTELIGENCIA

Autor: César del Toro Coca / [cesar.deltoro@scu.jovenclub.cu](mailto:cesar.deltoro@scu.jovenclub.cu)

### DOTA-2 DEVELOP YOUR INTELLIGENCE

**Resumen:** DotA-2 es una serie de videojuego de rol y acción, donde la inteligencia toma el papel protagónico, siendo ésta una de las características más importantes para los héroes que utilizamos en nuestras partidas. Este videojuego está compuesto por dos equipos, con cinco jugadores cada uno, donde se enfrentan para derribar el ancient, una estructura que se encuentra en la base de su enemigo. El juego cuenta con un mapa que está dividido por un río separando las zonas dire y radiant. Además cada uno de los jugadores controla de forma independiente un personaje conocido como Héroe, que acumula experiencia y habilidades según avanza la partida.

**Abstract:** DotA-2 is a series of action role-playing video games, where intelligence takes the leading role, this being one of the most important characteristics for the heroes we use in our games. This video game is made up of two teams, with five players each, where they compete to demolish the ancient, a structure that is located at their enemy's base. The game has a map that is divided by a river separating the dire and radiant zones. Additionally, each player independently controls a character.

DotA-2 es uno de los videojuegos más populares del mundo. Proveniente de un mapa de Warcraft III, el MOBA presentó su propio título en 2013, actualizando sus gráficos y parte de su jugabilidad. Este videojuego puede visualizarse en los Sistema Operativo Windows 7 o superior, Ubuntu 12.04 y MAC (Sistema Operativo: OS X Lion 10.7). Al ser un videojuego en la plataforma de Steam es posible que se presenten inconvenientes o problemas a la hora de actualizarlo a su última versión, por lo que a continuación te dejamos algunos consejos.

Es un juego que a simple vista parece sencillo, pero en realidad contiene múltiples inconstantes que lo hacen complicado para muchos jugadores. La dinámica del juego consiste en que el jugador selecciona a un Héroe, el cual forma parte de un equipo que debe enfrentarse a enemigos, en un campo de batalla con diversas características estratégicas.

Si eres apasionado de Dota 2 y su escena competitiva puedes revisar el apartado especializado en el **MOBA de VALVE**. Este te permite encontrar el calendario de partidas profesionales. Recuerda que muchas veces los profesionales usan una configuración óptima para mejorar su rol de jugador, que es relevante que sigas los torneos profesionales si tu objetivo es mejorar en el juego.

### Videojuego Dota 2

Si eres amante de Dota 2 y de sus escenas competitivas, ya pue-



Fig. 1. Creativo videojuego DotA-2

des contar con una nueva actualización de este juego, el popular **MOBA de Valve**. El título saluda a la **Fiesta de la Escarcha** [www.dota2.com](http://www.dota2.com), en este caso la edición de 2023, y ello supone la introducción de jugosas novedades como regalos, cofres, stickers y nuevos objetos para disfrutar.

Es relevante resaltar que actualmente Dota 2 se juega solo en la computadora, o sea no se encuentra accesible para celulares u otro tipo de dispositivos como consolas y tabletas. El objetivo del juego es muy simple: Destruir la base enemiga, la cual contiene una construcción llamada Ancestro (Dota viene de «Defense of the Ancients» o defensa de los Ancestros). Para ello, las bases enemigas están conectadas por tres caminos o carriles: **Top, Mid y Bot**. (Parte superior, medio y rezno).



## DOTA-2 DESARROLLA TU INTELIGENCIA

Autor: Raiko Pensado Gutierrez / yaderys.garcia@art.jovenclub.cu

Se realizó un evento competitivo de DotA-2 en la Provincia Santiago. El torneo con el nombre «**Arena Santiago**» de las **Redes Privadas**, en colaboración con los Joven Club se desarrolló por la comunidad de Dota 2 de Santiago de Cuba, con el apoyo de la Dirección Provincial de los Joven Club de Computación y Electrónica.

Dicho evento se estructuró con reglas semejantes a los eventos internacionales del juego. Se compite en una fase clasificatoria, luego se conformaron dos grupos: los equipos ganadores que pertenecieron al **winner braker** y los equipos perdedores entraron al **loser braker**, hasta enfrentarse dos equipos en la final. Los recursos informáticos existentes en la instalación **Centro Tecnológico Recreativo 1**, de Joven Club fueron los utilizados.

### Objetivo de la actividad

La actividad estuvo dirigida a fomentar y estimular la recreación sana en la Comunidad de Deportes Electrónicos. Además, de incentivar a sus seguidores y hacer que los jugadores de Santiago

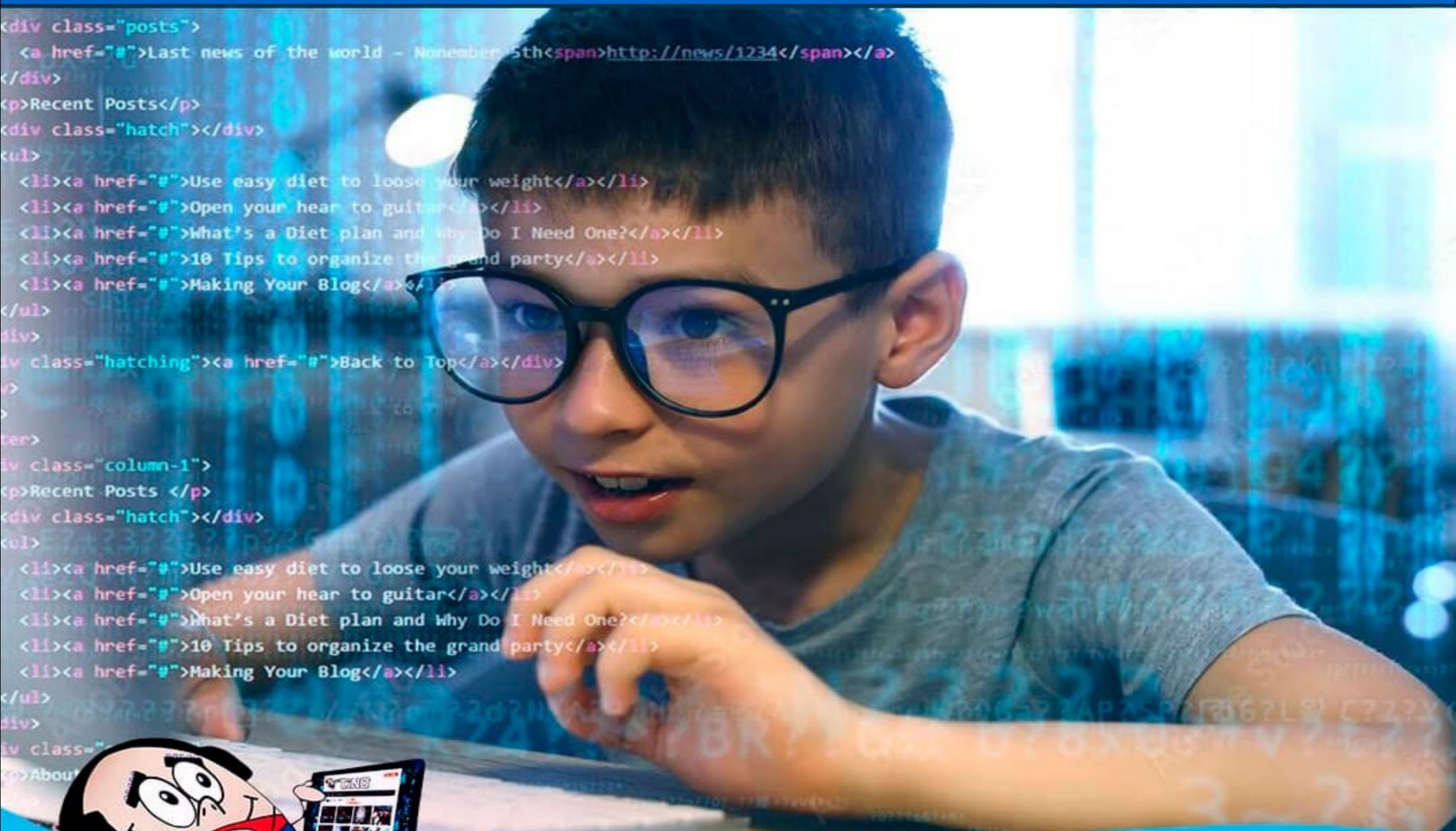
de Cuba entren al radar nacional para futuros eventos nacionales o internacionales.

Es importante que las primeras partidas se hagan en el modo de práctica contra bots para asimilar todo bien. A partir de que adquieras dominio sobre el juego ya podrás jugar tus primeras partidas obteniendo mejores resultados.

Dota 2 te ofrece disfrutar un juego enérgico, fascinante y con verdaderos toques de adrenalina. Es momento de que pruebes un juego completamente único.

### Referencias bibliográficas

- Dota 2 para Dummies (2021). Si vienes de League of Legends. ¡No te asustes! <https://esports.xataka.com>
- Laboratorios de Dota y votaciones del Alijo del Coleccionista de la Caída de la Corona(2024). Recuperado el 3 de junio del 2024, de <https://www.dota2.com/newsentry/4177727597572918930>



REVISTA

# TINO

Aprendizaje de la programación en niños.  
Su importancia  
Síguenos en la página 14 del número 85

¡TE ESPERAMOS!



## RECUPERAR ARCHIVOS CON LA AYUDA DE WINDOWS 11

Autor: Lic. Idalia Hernández Gómez / [ydalia.hernandez@ssp.jovenclub.cu](mailto:ydalia.hernandez@ssp.jovenclub.cu)

### RECOVER ITEMS WITH THE HELP OF WINDOWS 11

Muchas veces mientras se trabaja en la computadora sucede que por accidente que se borran archivos necesarios, lo que nos genera gran desespero, pero, en la actualidad eso ya tiene solución. Windows 11 es el encargado de ayudar ante este problema. El mismo ofrece diferentes métodos y herramientas que te dan la posibilidad de recuperar lo supuestamente perdido.

#### Pasos para rescatar los archivos eliminados

Activar la función **File History** que es una herramienta integrada en Windows que se dedica a las copias de seguridad y restauración de datos. Habilitada la misma ya puedes recuperar archivos eliminados a partir de estas instrucciones:

1. En la bandeja de menú de **inicio** haz **clic** y escribe en inicio historial de archivo y presiona **restaurar archivos** con historial de archivo.
2. Luego se abre la pestaña en tu computadora mostrando la fecha y los archivos protegidos en el cuadro.
3. De no encontrar el archivo buscado, haz clic en **versión anterior** (flecha izquierda) hasta que lo encuentres.
4. Una vez localizado el archivo haz clic en el mismo y toca el botón verde **restaurar** en la parte inferior de la aplicación.



5. Finalmente, el historial de archivo tratará de recuperar el archivo eliminado y lo colocará en su lugar de origen.

Este método de restaurar archivos borrados de forma permanente es sencillo y muy efectivo, además representa un paso significativo en la protección de datos. Es importante tener presente que la mejor opción para la solución de archivos eliminados es la prevención.

#### Referencias bibliográficas

- Naranjo, M. (2023). Formas de restaurar archivos eliminados permanentemente en Windows 11. Recuperado el 20 de mayo del 2023, de <https://computerhoy.com/tutoriales/formas-restaurar-archivos-eliminados-permanentemente-windows-11>

## ACELERAR WINDOWS 10

Autor: Yarisney Suárez Brooks / [yarisney.suares@gtm.jovenclub.cu](mailto:yarisney.suares@gtm.jovenclub.cu)

### SPEED UP WINDOWS 10

Existen muchas causas que enlentecen la computadora, una de ellas es que el hardware no sea suficientemente potente para mover todas las aplicaciones y el sistema operativo; por otro lado, puede que las causas sean consecuencias del software o del propio sistema operativo. Debido a esto es importante conocer que existen varias vías para mejorar de forma significativa el rendimiento del sistema operativo. Con esto se garantiza que el rendimiento no se deteriore con el paso del tiempo y lograr que el sistema operativo funcione mejor.

A continuación, se muestran algunos trucos o recomendaciones para acelerar el proceso y así conseguir mejorar el rendimiento de tu ordenador.

1. Abrir el **administrador de tareas** con la combinación de teclas [Ctrl] + [Mayús] + [Esc].
2. Seleccionar la pestaña «**Aplicaciones de inicio**» o «**Inicio**».
3. El administrador de tareas muestra una lista de todos los programas instalados en el ordenador. En la columna de estado se indica si el arranque automático está activado o desactivado

para cada programa. Se busca en la lista los procesos que no se quieran que se inicien automáticamente al encender el ordenador. Para cambiar el estado, haz clic con el botón derecho del ratón en «**Habilitado**» o «**Deshabilitado**» en la fila correspondiente y selecciona la opción deseada del menú contextual.

4. También puedes hacer clic con el botón izquierdo del ratón en el programa respectivo y luego seleccionar «**Deshabilitar**» en la esquina inferior derecha.

Esta función es particularmente útil para los programas que se usan a diario. Además te ofrece la posibilidad de modificar la lista de programas de arranque automático en el Administrador de tareas.

#### Referencias bibliográficas

- García D. (2022). 3 consejos para acelerar Windows 10. Recuperado el 15 de mayo del 2024, de <https://www.bitec.es/noticias-bitec/3-consejos-para-acelerar-windows-10/>
- Caballero D. (2024). Cómo acelerar el arranque en Windows. Recuperado el 15 de mayo del 2024, de <https://www.adslzone.net/esenciales/windows-10/acelerar-inicio-apagado/>



## FLIPEXT, UN ÚTIL CONVERTIDOR DE IMÁGENES

Autor: Lic. Mailay Fernández Pedraza / [mailay.fernandez@vcl.jovenclub.cu](mailto:mailay.fernandez@vcl.jovenclub.cu)

### FLIPEXT, A USEFUL IMAGE CONVERTER

Un conversor de formato es una herramienta capaz de transformar un archivo de un formato dado a otro formato diferente. Un convertidor de imágenes te permite utilizar fotografías obtenidas de diferentes fuentes sin perder calidad y con distintos objetivos. Todo ello posibilita reducir el peso de la imagen y adaptarse al medio en que será publicada.

**FlipExt** es un convertidor de imágenes con una interfaz de fácil manejo. Tiene una amplia gama de formatos a procesar, lo que la hace muy útil en el proceso de preparación de imágenes para publicar. El proceso de convertir es muy fácil y rápido.



### Pasos para utilizar FlipExt y convertir imágenes

#### Paso 1

1. Descargue la aplicación FlipExt\_v3.0.01.
2. Haga clic en el botón **DOWNLOAD NOW**.
3. Seleccione el enlace **Softpedia Secure Download (US)**. (Fig.1)
4. Espere a que se descargue el instalador del software.
5. Instale el software que descargó.

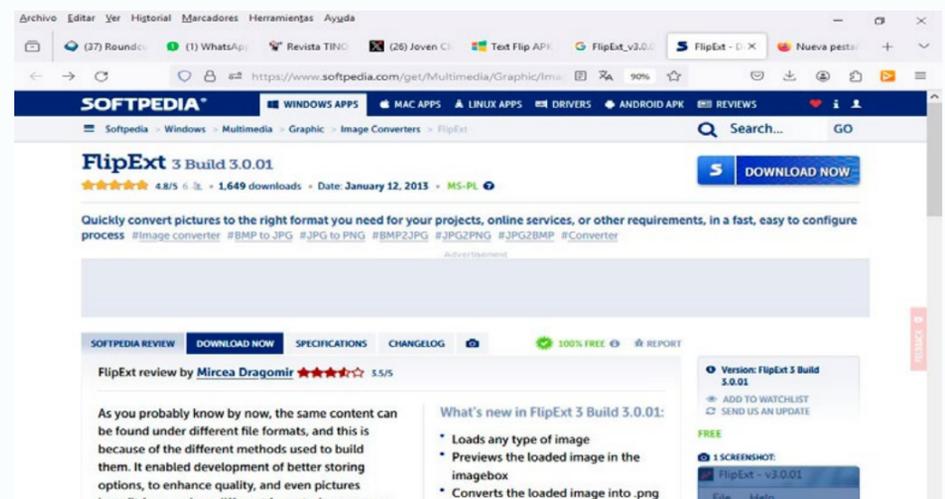


Fig. 1. Seleccione el enlace para descargar la aplicación

#### Paso 2

1. Vaya al menú **File** para comenzar a utilizar la aplicación.
2. Escoja la opción Load Image para cargar la imagen a la que desea convertir el formato.
3. Seleccione el botón Convert para que inicie la conversión. (Fig.2)



Fig. 2. Cargue y convierta la imagen

4. Seleccione la carpeta en la que desea guardar la imagen convertida.
5. Revise la calidad de la conversión realizada.

FlipExt, es una aplicación gratuita capaz de convertir las imágenes en otro formato. La interfaz del programa es muy sencilla lo que permite a usuarios poco experimentados trabajar fácilmente con ella.

### Referencias bibliográficas

- Dragomir, M. (2013). FlipExt 3 Build 3.0.01. Recuperado el 25 de marzo de 2024, de <https://www.softpedia.com/get/Multimedia/Graphic/Image-Convertors/FlipExt.shtml>
- TechPC. (2012). FlipExt reseñas de software. Recuperado el 25 de marzo de 2024, de [https://download.cnet.com/flipext/3000-12511\\_4-75728734.html](https://download.cnet.com/flipext/3000-12511_4-75728734.html)



## TEXTO 3D CON PHOTOSHOP

Autor: Dany Pérez Feitó / dany.perez@vcl.jovenclub.cu

### 3D TEXT WITH PHOTOSHOP

Un texto 3D es una excelente forma de resaltar un mensaje y lograr atraer la atención del lector. Al mismo se le puede dar profundidad y realismo al utilizar Adobe Photoshop y además, darle las principales características de los objetos tridimensionales reales, al simular efectos de sombreado e iluminación natural.

#### Pasos para lograr un Texto 3D con Photoshop

##### Paso 1

1. Abrir un nuevo documento en **Photoshop**.
2. Cargar la imagen a la que se le desea añadir el texto.

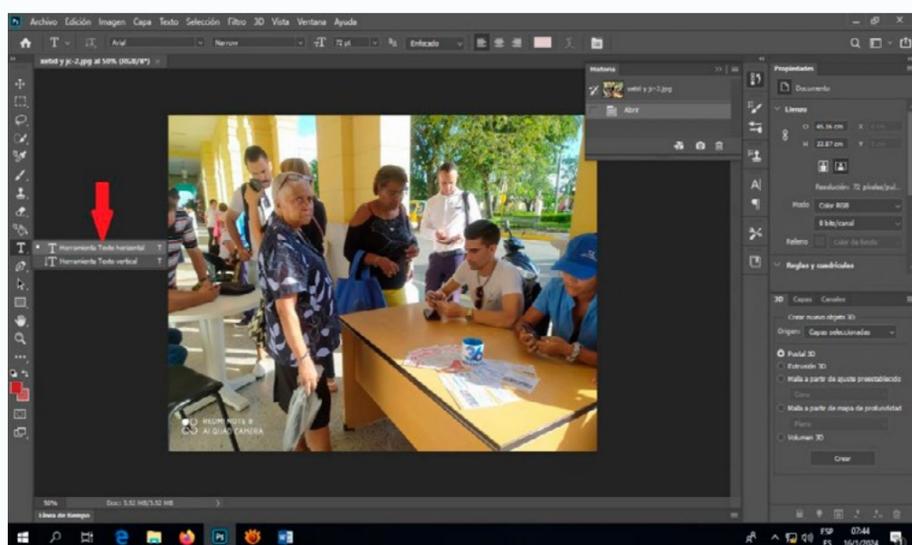


Fig. 1. Selecciona la herramienta Texto

3. Seleccionar la herramienta de texto. (Fig. 1)

##### Paso 2

1. Dar un clic encima de la imagen a trabajar para activar la herramienta Texto 3D.
2. Escribir el texto que desea utilizar. (Fig. 2)

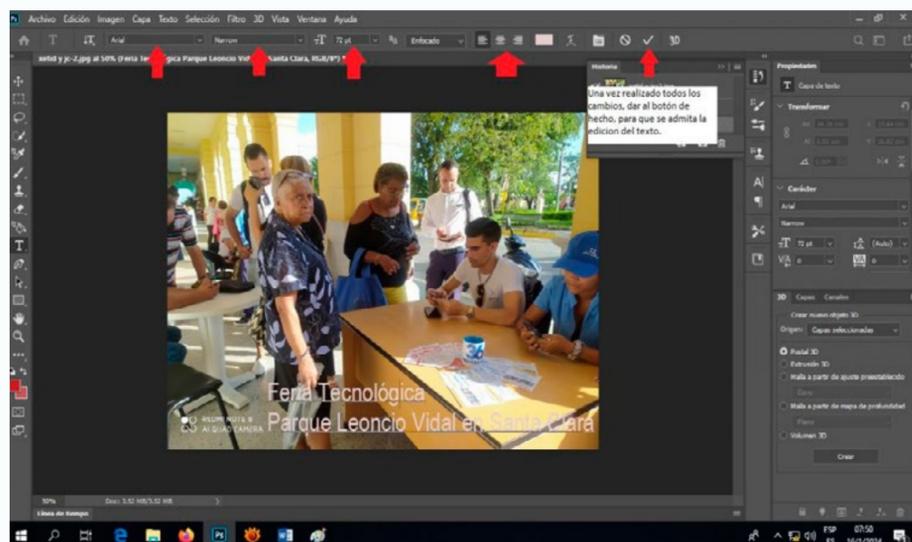


Fig. 2. Observa los diferentes botones señalados

##### Paso 3

1. Ir a la sección de **Capas**.
2. Dar clic derecho en la capa de texto elaborada.
3. Seleccionar **Nueva extrusión 3D a partir de la capa seleccionada**. (Fig. 3)

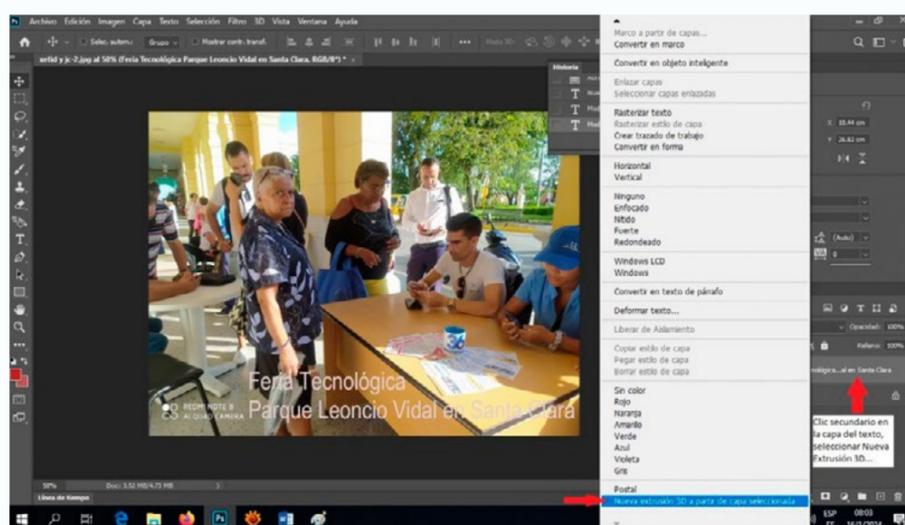


Fig. 3. Seleccionar Nueva extrusión 3D a partir de la capa seleccionada

##### Paso 4

1. Ir a la paleta de propiedades 3D.
2. Ajustar los valores de profundidad, rotación, posición, iluminación, para crear el efecto deseado. (Fig. 4)

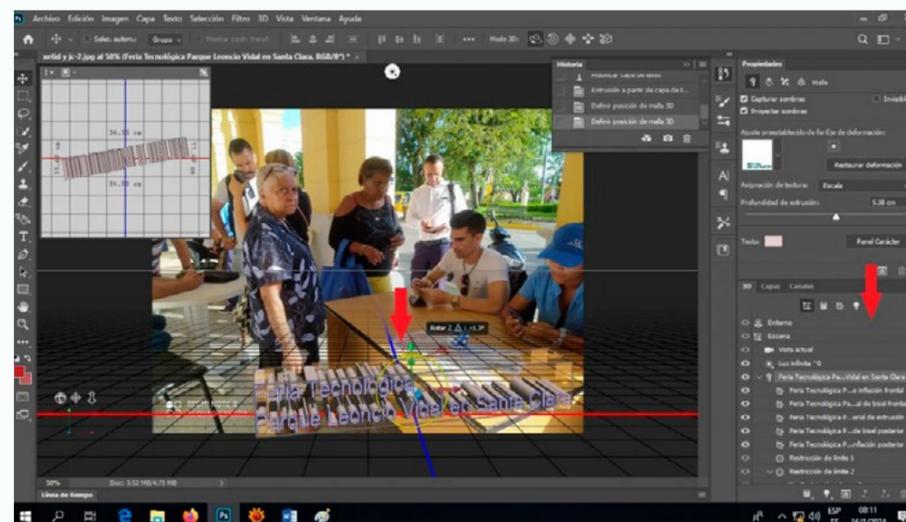


Fig. 4. Ajustar los valores para lograr el efecto deseado

##### Paso 5

1. Activar la sección de las capas.
2. Añadir una textura o patrón a la capa de texto 3D para dar más detalle y realismo.
3. Mantener activada la capa de texto y realizar edición del mismo. (Fig. 5)



## TEXTO 3D CON PHOTOSHOP

Autor: Dany Pérez Feitó / [dany.perez@vcl.jovenclub.cu](mailto:dany.perez@vcl.jovenclub.cu)

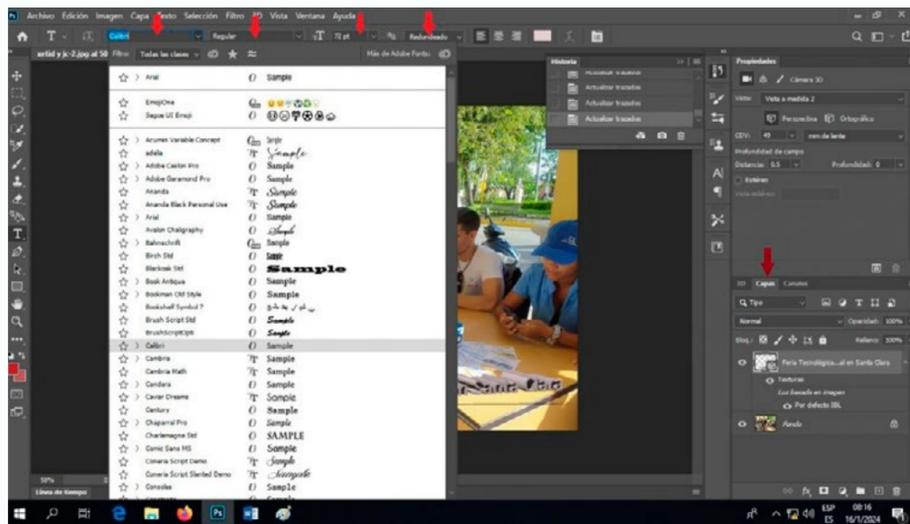


Fig. 5. Editar las propiedades del texto

### Paso 6

1. ir al menú **Archivo**.
2. Seleccionar, **Guardar como**.
3. Elegir **Guardar en el ordenador**.
4. Escoger el formato deseado.
5. Dar clic en el botón **Guardar**. (Fig. 6)

El texto 3D realizado con Photoshop permite dar un matiz diferente al mismo al ofrecer una belleza artística, que puede ser útil en proyectos de publicidad, carteles, logotipos y otros medios visuales.

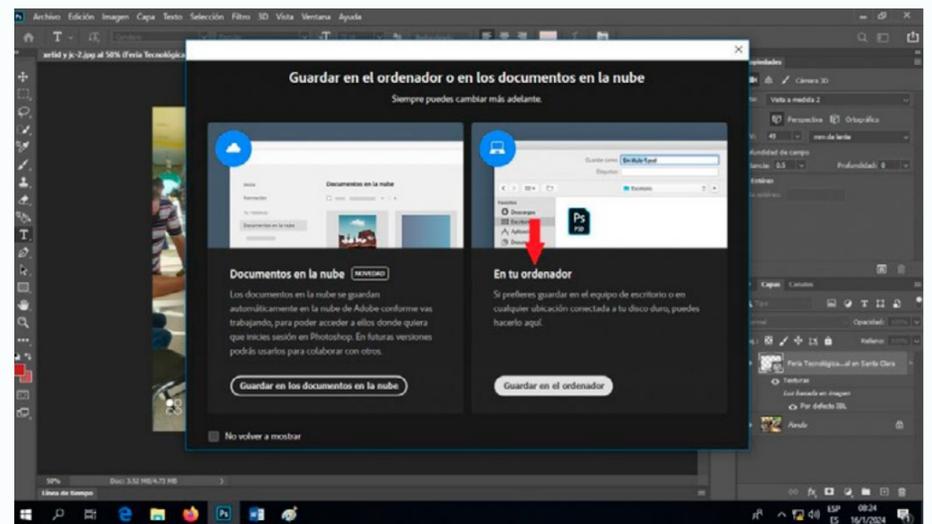


Fig. 6. Escoger el formato deseado y guardar la imagen

### Referencias bibliográficas

- Andoni. (2021). 2 formas rápidas de crear texto 3D en Photoshop (tutoriales). Recuperado el 15 de enero de 2024, de <https://fotografia360.es/2-formas-rapidas-de-crear-texto-3d-en-photoshop-tutoriales/>
- Efectosps. (2012). Texto 3D en Photoshop CS5. Recuperado el 15 de enero de 2024, de <https://www.efectosps.com/texto-3d/>
- Diseñoscreativos. (s/f). COMO HACER LETRAS 3D PHOTOSHOP DISEÑOS CREATIVOS. Recuperado el 15 de enero de 2024, de <https://diseñoscreativos.com/letras-3d-photoshop/>





## REDDIT, UNA RED SOCIAL PARA MEJORAR EMPRESAS

Autor: Marien Cabrera Sánchez / [marien.cabrera@mtz.jovenclub.cu](mailto:marien.cabrera@mtz.jovenclub.cu)

### REDDIT, A SOCIAL NETWORK TO IMPROVE COMPANIES

**Resumen:** Reddit está presente en todas partes, básicamente la interfaz se asemeja a google. Se presenta como un espacio multiplataforma: web y móvil que funciona como un foro, donde el contenido es socialmente seleccionado y promovido por sus miembros a través de una votación. Al ser una red social activa es muy funcional en el desarrollo de las empresas y las instituciones que optan por ella como un medio más para promocionar sus productos.

**Abstract:** Reddit is present everywhere, basically the interface resembles google. It is presented as a multiplatform space: web and mobile that works as a forum, where content is socially selected and promoted by its members through voting. Being an active social network, it is very functional in the development of companies and institutions that choose it as another means to promote their products.

El registro de Reddit es gratuito y, además, es obligatorio para usar las funciones básicas en la plataforma. Específicamente es una forma de ver noticias, conectarse con personas, compartir puntos de vista e intereses similares o entretenerse mientras se está en internet.

El nombre de este sitio, utilizando la contracción de la frase en inglés «I already read it», que significa «Ya lo leí». El idioma que más se utiliza en la misma es el inglés y hay algunas secciones y comunidades en español, liderada por los mexicanos y otros hispanos. Reddit es una plataforma que puede resultar útil a la hora de planear las campañas de Comunicación y Marketing. En ella podrás explorar un nuevo canal para conseguir los objetivos de tus estrategias como incrementar el tráfico a tu sitio web, aumentar el reconocimiento de tu marca y promocionar tus nuevos productos.

Algunos le otorgan a esta red social un toque especial. El público de Reddit, en su inmensa mayoría, está preparado e interesado en aprender y tener conversaciones profundas entre sí sobre cualquier tema. Las personas seleccionan por ellos mismos los tópicos en los que quieren involucrarse dentro de varias comunidades llamadas «subreddits».

Hay tres formas de compromiso en Reddit, a las cuales hay que prestar atención: votos a favor, clics y comentarios. Otro punto importante es que los enlaces generan mayor participación de Reddit. Los usuarios confían en esta plataforma para descubrir nuevas marcas, sitios web, herramientas y contenido relacionado con sus intereses. Los votos a favor brindan a los usuarios la oportunidad de filtrar el ruido y navegar por una fuente de contenido de calidad en la que confían.

La mayoría de las veces, los especialistas en Comunicación descartan Reddit por razones equivocadas y se sienten intimidados al dar el primer paso, ya que se necesita mucho trabajo para ganarse a la comunidad de Reddit, al ser muy exigentes los redditors. Es importante estar preparado para poder comprender como proporcionar valor a la comunidad de reddit.

#### ¿Cómo funciona Reddit?

Esta utiliza el formato de foro de noticias, donde el contenido se selecciona y se difunde por los mismos usuarios. Dentro de

la plataforma las personas envían publicaciones para que otros usuarios puedan votar a favor o en contra, según sus preferencias.



Fig. 1. Reddit como alternativa empresarial

Si una publicación recibe muchos votos, sube en la clasificación de Reddit y más gente puede verla. Por el contrario, si recibe votos a la baja, su visibilidad se reduce hasta desaparecer de la vista de la mayoría de los usuarios.

Conocer sobre redes sociales y saber sobre su buen uso es un tema de vital atención en nuestras instituciones. Hacerse de una marca o concepción fiel y real donde los usuarios debatan sobre lo que realmente les aqueja es un reto a tener en cuenta por todos.

#### Referencias bibliográficas

- Santos, Diego. (2023) Qué es Reddit: para qué sirve, cómo funciona, ventajas y ejemplos. Recuperado el 5 de junio del 2024, de <https://blog.hubspot.es/marketing/que-es-reddit>
- Decima, Cecilia. (2022) ¿Es Reddit una Buena Opción para su Estrategia de Marketing de Contenido?. Recuperado el 5 de junio del 2024, de <https://www.wsiworld.lat/blog/es-reddit-una-buena-opcion-para-su-estrategia-de-marketing-de-contenido>

# ¿Cómo saber si un móvil es de 32 o 64 bits?

32  
bit

64  
bit



**Síguenos**  
**en la página 4 del número 88**





## SPYWARE, LA AMENAZA DIGITAL ESCONDIDA

Redactor: Dr. C. Aniano A. Díaz Bombino

### SPYWARE, THE HIDDEN DIGITAL THREAT

El malware espía, también conocido como spyware, es un software malicioso diseñado para infiltrarse en dispositivos sin el consentimiento del usuario. Son especialmente efectivas porque pueden operar en segundo plano, sin que el usuario sea consciente de su presencia. Ellos recopilan información que puede incluir contraseñas, historiales de navegación, datos de tarjetas de crédito y mucho más.

### Historia del espionaje digital

En los últimos años, el mundo del espionaje ha experimentado una transición sin precedentes desde la **Era Industrial** hacia lo que ahora conocemos como la **Era de la Información**. Esta nueva etapa, se caracteriza principalmente por la capacidad de procesar y transmitir grandes volúmenes de información a una gran velocidad.

Con la llegada de Internet, los dispositivos móviles y la computación en la nube, la información se ha convertido en una especie de **nuevo oro**. Ella ha traído consigo innumerables beneficios, como son el acceso inmediato a la información y la posibilidad de conectarse instantáneamente con personas de todo el mundo. La sobrecarga de información, la privacidad digital y la **seguridad cibernética**, son solo algunas de las preocupaciones emergentes que han surgido en este nuevo paisaje digital. Es, en este contexto, que el espionaje ha tenido que adaptarse y evolucionar. Ya no se trata de agentes secretos en trincheras o misiones encubiertas en territorio enemigo. El espionaje en la **Era de la Información** se ha vuelto más complejo, sofisticado y, en muchos casos, más difícil de detectar.

### Modo de actuación de los Spyware

Está claro que las personas malintencionadas emplean estos programas espías por muchas razones. Así, algunos hackers pueden emplear troyanos como medio para crear una red de computadoras que utilizarán para un ataque de denegación de servicio



Fig. 1. Spyware, el espía silencioso

distribuido. Otros pueden usar los mismos medios para crear una red que envíe correos electrónicos no deseados. También pueden desarrollar un software de registro de pulsaciones de teclas para capturar información personal, como contraseñas y tarjetas de crédito.

### Problemas éticos y legales derivados del espionaje digital

La utilización del espionaje digital puede generar problemas éticos y legales como son:

- **Invasión de la privacidad:** Al recopilar información personal sin el conocimiento ni el consentimiento del usuario. Esto viola la privacidad y puede afectar la confianza en la tecnología.
- **Conflictos legales y penales:** Puede dar lugar a demandas legales y sanciones penales. Las leyes varían según el país, pero en muchos lugares, el uso no autorizado de spyware es ilegal.
- **Daño a la reputación:** Si se descubre que alguien ha instalado spyware en un dispositivo, su reputación puede verse gravemente afectada. Esto es especialmente cierto en entornos empresariales o relaciones personales.



## SPYWARE, LA AMENAZA DIGITAL ESCONDIDA

Redactor: Dr. C. Aniano A. Díaz Bombino

- **Riesgo de robo de datos:** Por el hecho de que puede robar datos sensibles como contraseñas, información financiera o datos médicos. Esto puede llevar al robo de identidad o a la exposición de información confidencial.
- **Uso no autorizado:** Instalar estos programas en dispositivos ajenos sin permiso es ilegal. Puede utilizarse para espiar a cónyuges, empleados o cualquier persona sin su conocimiento.
- **Impacto en la seguridad informática:** En cierto sentido, puede debilitar la seguridad de un sistema, permitiendo que otros atacantes accedan a la información o realicen actividades maliciosas.



### Ejemplos de spyware que han causado impacto en la ciberseguridad

- **Havex o Dragonfly:** Dirigido contra sistemas de control industrial, representó una amenaza significativa para las infraestructuras críticas.
- **FinFisher o FinSpy:** Utilizado principalmente por corporaciones para la vigilancia, se infiltró en sistemas de 32 países.
- **DarkHotel:** Este spyware apuntaba a personas de alto perfil en hoteles de lujo a través de las redes Wi-Fi.
- **Regin:** Un malware sofisticado que infectó computadoras, principalmente en Rusia y Arabia Saudita.
- **Pegasus:** Conocido por infectar teléfonos inteligentes, se utilizó contra periodistas, activistas y otras personas de alto perfil.

### ¿Cómo detectar los spyware en un dispositivo?

Detectar spyware en un dispositivo puede ser complicado, pero hay señales que pueden indicar una posible infección. Aquí hay algunas pistas a tener en cuenta en el teléfono:

1. **Anuncios emergentes y redirecciones:** Si aparecen anuncios emergentes constantemente o te redirigen a sitios web desconocidos, podrías estar infectado.

2. **Aplicaciones desconocidas:** Si aparecen aplicaciones no reconocidas en tu dispositivo, verifica su origen. Algunas aplicaciones pueden ser un spyware disfrazado.
3. **Rendimiento lento:** Si tu dispositivo se vuelve más lento de lo habitual, podría ser un indicio de spyware. Los programas malignos en general consumen recursos y afectan el rendimiento general de los sistemas operativos.
4. **Cambios en la configuración:** Si ves ajustes o configuraciones que no recuerdas haber cambiado, presta atención. El spyware puede modificar la configuración sin tu conocimiento.
5. **Datos móviles o uso de datos inusual:** Si notas un aumento repentino en el uso de datos móviles o datos en tu dispositivo, podría ser una señal de actividad de spyware.
6. **Batería agotada rápidamente:** Si la batería se descarga más rápido de lo normal, podría deberse a aplicaciones maliciosas en segundo plano.
7. **Verificación regular:** Realiza análisis de seguridad con un buen antivirus y verifica regularmente la salud de tu dispositivo.
8. **Calentamiento excesivo:** Si tu dispositivo se calienta más de lo normal sin una razón aparente, podría ser un signo de actividad maliciosa.
9. **Comportamiento extraño:** Si experimentas bloqueos, reinicios inesperados o comportamientos extraños, investiga más a fondo.

Los spyware sin dudas representan una amenaza significativa en el mundo interconectado. Es responsabilidad de cada individuo tomar medidas para proteger su información personal.

A medida que la tecnología avanza, también debe hacerlo la diligencia en la protección contra estos invasores invisibles. Recuerda siempre que los programas malignos están al acecho.

### Referencias bibliográficas

- Hernández Domínguez, A. (2024). Espías digitales la amenaza silenciosa que muchas veces ignoramos. Recuperado el 2 de junio del 2024, de <http://www.cubadebate.cu/especiales/2024/03/27/espias-digitales-la-amenaza-silenciosa-que-muchas-veces-ignoramos/>
- Espiamos. (2024). Espionaje en La Era de La Información: Amenazas y Oportunidades. Recuperado el 2 de junio del 2024, de <https://www.espiamos.com/es/content/espionaje-en-la-era-de-la-informacion-amenazas-y-oportunidades.html>



REVISTA

# TINO

Gratuita

ISSN 1995-9419

Número 95

2024, Jul - Agost.

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

## DIRECCIÓN NACIONAL JOVEN CLUB DE COMPUTACIÓN Y ELECTRÓNICA

Calle 13 #456 e/E y F, Vedado, Plaza de la Revolución.  
La Habana Código Postal 10200

**ISSN 1995-9419**

Registro Nacional de Publicaciones Seriadas 2163

