



REVISTA

TINO

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

Gratuita

ISSN 1995-9419

Número 101

2025, Jul - Agost.



FUTURO

de la tecnología en

Cuba

El Colectivo

Directora

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

Editor Jefe

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

Editores

Dr. C. Aniano Díaz Bombino
anianoa.diaz@vcl.jovenclub.cu
Lic. Yarisleydis Rosabal Borges

Edición de imágenes y diseño

Ing. Yanisleidys Rosabal Borges
yanisleidys.rosabal@jovenclub.cu

Maquetación

Ing. Yanisleidys Rosabal Borges
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

EDITORIAL



Bienvenidos a la edición 101 de la Revista Tino, su espacio de referencia en el mundo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). En esta ocasión, exploramos temas que abarcan desde las tendencias globales hasta herramientas prácticas, siempre con el objetivo de mantenerlos informados y preparados para los desafíos del entorno digital.

La convergencia entre **inteligencia artificial (IA)** y **realidad virtual (VR)** está transformando industrias completas, desde el entretenimiento hasta la educación y la medicina. En este número, analizamos cómo estas tecnologías no solo están cambiando la forma en que interactuamos con el mundo, sino también cómo podrían *integrarse en contextos locales*, como el futuro de la tecnología en Cuba, donde la innovación debe adaptarse a realidades únicas.

En un mundo donde la privacidad es primordial, enseñamos a nuestros lectores métodos efectivos para *desinstalar aplicaciones en Android sin dejar residuos*, garantizando mayor seguridad y rendimiento en sus dispositivos. Un conocimiento esencial en la era de los datos.

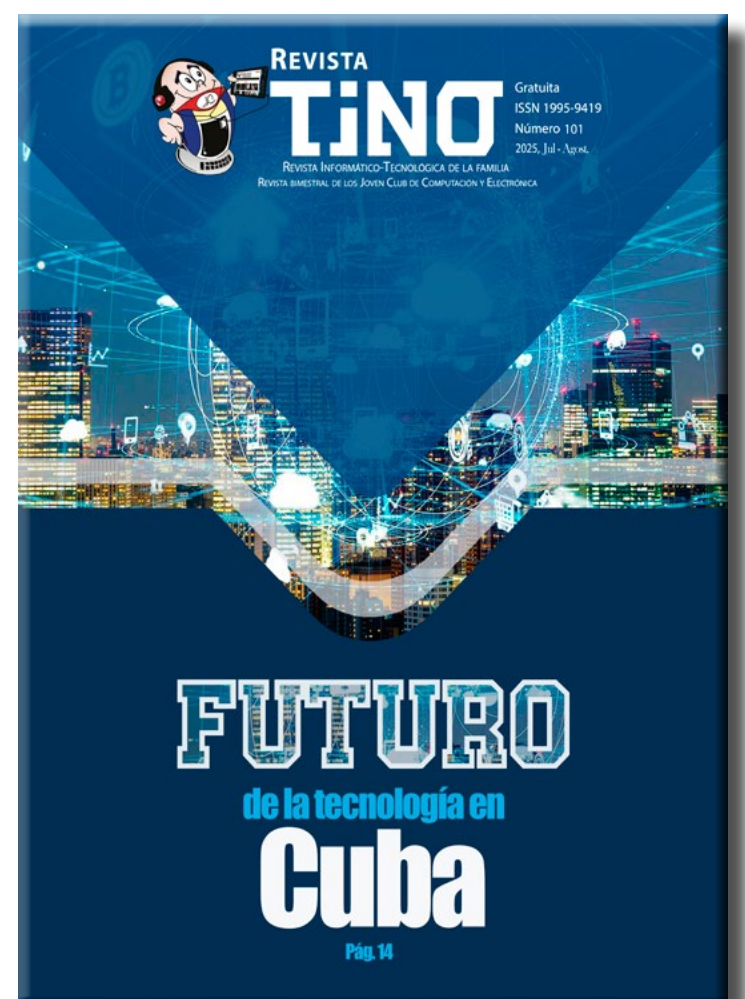
Para los apasionados del diseño, profundizamos en técnicas profesionales como el **Dodge and Burn en Photoshop**, una herramienta clave para retoques fotográficos de alto nivel. La excelencia está en los detalles, y queremos ayudarte a perfeccionarlos.

¿Cansado de los algoritmos tradicionales? Exploramos **Mastodon**, una plataforma de *redes sociales descentralizada* que promueve la interacción sin ataduras a grandes corporaciones. Una opción fresca para quienes buscan mayor control sobre su experiencia digital.

No podía faltar el entretenimiento. Presentamos **Temeraria**, un *videojuego de acción y aventura* que combina narrativa envolvente con mecánicas innovadoras. Una muestra de cómo el talento independiente sigue enriqueciendo la industria.

En la revista Tino, creemos en el poder de la tecnología como motor de progreso. Ya sea mediante conocimientos técnicos, análisis de tendencias o descubrimientos creativos, nuestro compromiso es acompañarlos en este viaje digital.

¡Les deseamos una lectura inspiradora y llena de descubrimientos!





SUMARIO

X-MÓVIL 04

- DESINSTALAR APLICACIONES EN ANDROIDE SIN DEJAR RASTRO•— 4**
- TELEGRAM: ESCONDE EL REMITENTE DE UN MENSAJE REENVIADO•— 5**
- COMPARTIR INTERNET •— 6**
- OPTIMIZAR WHATSAPP•— 7**

EL VOCERO 08

- PROFUNDIZAR EN PAINT DESDE EL BOSQUE TECNOLÓGICO•— 8**
- PRÁCTICA LABORAL DE ESTUDIANTES DEL IPI EN JOVEN CLUB•— 9**
- FIRMA DIGITAL EN GUANTÁNAMO•— 10**
- INICIATIVA PARA UNA LONGEVIDAD SIN TABÚES•— 10**
- TICKET INCLUYE VENTA DE COMBUSTIBLE•— 11**
- SCRATCH PARA FUTUROS PROGRAMADORES •— 11**
- JOVEN CLUB MEDIA LUNA AL SERVICIO DE LA HISTORIA•— 12**

EL ESCRITORIO 14

- FUTURO DE LA TECNOLOGÍA EN CUBA•— 14**
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REALIDAD VIRTUAL•— 16**

VISTAZOS TECNOLÓGICOS 18

- TRANSFORMANDO LA ENSEÑANZA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL•— 18**

EL NIVEL 20

- TERRARIA•— 20**

EL CONSEJERO 22

- DODGE AND BURN EN PHOTOSHOP•— 22**
- AJUSTAR FORMATOS EN UN DOCUMENTO DE WORD•— 23**
- NAVEGACIÓN PRIVADA EN FIREFOX•— 24**
- REFERENCIAR ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON GOOGLE ACADÉMICO•— 25**

LA RED SOCIAL 26

- MASTODON OTRA FORMA DE INTERACTUAR EN REDES SOCIALES•— 26**





DESINSTALAR APLICACIONES EN ANDROIDE SIN DEJAR RASTRO

Autor: MSc. Jairol Pumariega Chaviano / jairol.pumariega@vcl.jovenclub.cu

UNINSTALL APPS ON ANDROID WITHOUT LEAVING A TRACE

Cuando se elimina o desinstala una aplicación (app) por las vías de atajos rápidos, es posible que se esté generando un **problema con el archivo de desinstalación**, porque van quedando datos en memoria y restos de las herramientas.

Se debe tener en cuenta que las aplicaciones generan una memoria caché y una serie de datos, por tanto, estos son los primeros elementos a borrar. En los dispositivos con sistema Android como el Samsung, no hay una única forma para eliminar una aplicación de forma completa.

Pasos a seguir para desinstalar una aplicación de forma correcta

Paso 1- Desinstalar desde ajustes, deslizar la pantalla de inicio, desde arriba hacia abajo y aparecen botones de ajustes rápido, seleccionar **Ajustes**, que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla o también puede encontrar este botón dentro de las aplicaciones que se muestran en la pantalla de inicio.

Paso 2- Acceder a la pantalla **Ajustes**, escoger la opción **Aplicaciones**, deslizar las aplicaciones hasta encontrar la requerida.

Paso 3- En la ventana que muestra la información de la app, presionar sobre **Almacenamiento**, el cual mostrará la memoria que ocupa la app en el dispositivo. (Fig. 1).

Paso 4- Presionar en el botón **Eliminar Caché**, esta acción se limita a borrar todos los archivos temporales de la aplicación, a su vez presionar el botón **Eliminar Datos**, esta acción lo borra todo, dejando la aplicación como recién instalada y mostrará antes de concluir la acción un diálogo donde informa lo que pasará una vez que le de al botón **ELIMINAR**. En ambos casos quedará la cuenta en cero.

Paso 5- Volver a la ventana anterior dando a la flecha superior izquierda, o sea a la información general de la aplicación, para presionar sobre el botón **DESINTALAR** (ver imagen 9). Observar el mensaje de advertencia y confirmación si se desea aún desinstalar la aplicación, dar al botón **ACEPTAR**.

Desinstalar la aplicación desde la pantalla de inicio

Paso 6- Buscar en la pantalla de inicio, la aplicación, mantener presionado hasta que aparezca un menú contextual. **No** dar a la opción **Desinstalar**, porque quedarían restos de la aplicación en la caché y temporales del móvil, la opción correcta a seleccionar es **Información de la aplicación**, a partir de aquí se repiten los procesos desde el **Paso 3 al Paso 5**.

Cuando se realiza una desinstalación incorrecta en un móvil, van quedando datos en la memoria del mismo, disminuyendo capacidad útil. Desinstalar aplicaciones, por la vía que aquí se expone,

contribuye a no dejar rastros en el móvil, además con la ventaja de que no necesita de conexión a internet para realizarlo.



Fig. 1. Desinstalar aplicaciones de forma correcta

Referencias bibliográficas

- Bellido, S. (2024). Cómo borrar aplicaciones que no me deja en un móvil Android. Recuperado el 16 de diciembre de 2024, de <https://www.movilzona.es/tutoriales/software/solucionar-problemas-desinstalar-apps-moviles-android/>
- Xacatandroid. (2017). ¿Qué diferencia hay entre borrar datos y borrar caché en una aplicación de Android?. Recuperado el 16 de diciembre de 2024, de <https://www.xatakandroid.com/tutoriales/que-diferencia-hay-entre-borrar-datos-y-borrar-cache-en-una-aplicacion-de-android>
- Xacatandroid. (2021). Siete maneras de desinstalar aplicaciones en Android. Recuperado el 16 de diciembre de 2024, de <https://www.xatakandroid.com/tutoriales/siete-maneras-desinstalar-aplicaciones-android>



TELEGRAM: ESCONDE EL REMITENTE DE UN MENSAJE REENVIADO

Autor: Ing. Katia Almeida Machín / katia.almeida@cfg.jovenclub.cu

TELEGRAM: HIDE THE SENDER OF A FORWARDED MESSAGE

Telegram es una de las aplicaciones de mensajería instantánea más versátil y completa. Además de las funciones que comparte con el resto de las aplicaciones de mensajería, incluye otras muchas por las que se diferencia del resto. Esto, unido al cambio en las políticas de privacidad de sus competidores, ha hecho que crezca considerablemente el número de usuarios que ha decidido darle una oportunidad.

En dicha aplicación, cuando se reenvía un mensaje de otro chat, aparece el remitente original del mensaje, aunque no desde que chat ha sido enviado. Pero si se desea reenviar un contenido sin desvelar el remitente original, esta nueva función permite hacerlo de una forma fácil y rápida. Te contamos cómo:



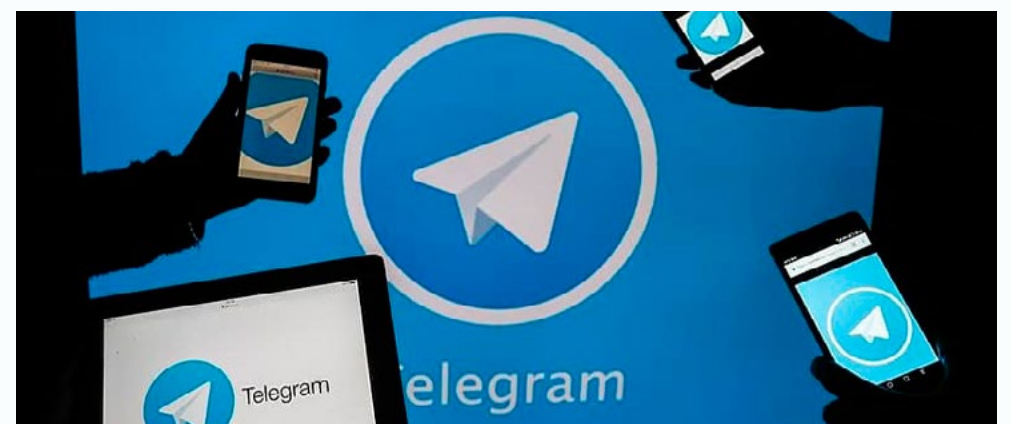
Fig. 1. Ocultar el remitente en Telegram

Pasos para esconder el remitente de un mensaje reenviado en Telegram

- Abre la aplicación y selecciona el chat desde el que quieras reenviar el contenido.
- Selecciona el mensaje o mensajes, las imágenes, vídeos, pegatinas o gif, que quieras reenviar.
- Una vez elegidos, pulsa sobre reenviar en la parte inferior de la ventana.
- A continuación, elige el contacto o chat a dónde quieres enviarlo.
- Antes de proceder, accede a un menú con otras opciones. Para ello sólo debes pulsar sobre el mensaje.
- Desde la ventana emergente se presentan las opciones mostrar remitente, ocultar remitente, cambiar de destinatario y enviar el mensaje.
- Elige **ocultar remitente**, verás cómo cambia la previsualización, desapareciendo el remitente original.
- Además, en el chat se observa el mensaje como uno más y no dentro de la burbuja con el nombre del remitente original, por lo que permanece en el anonimato.

Con este truco puedes decidir si mostrar o no el remitente original del mismo y que el destinatario sepa, o no, si es un mensaje original o lo hemos reenviado desde cualquier otro chat.

Como puedes ver, esconder el remitente de un mensaje reenviado en Telegram resulta un truco muy sencillo, que en pocos pasos te permite preservar tu privacidad.



Referencias bibliográficas

- tecno (2021). ¿Esconde el remitente de un mensaje reenviado en Telegram?.... Recuperado el 12 de enero del 2025 de <https://tn.com.ar/tecno/aplicaciones/2021/09/01/telegram-como-ocultar-el-remitente-al-reenviar-un-mensaje/>
- xatakandroid (2021). ¿Esconde el remitente de un mensaje reenviado en Telegram?.... Recuperado el 12 de enero del 2025 de <https://www.xatakandroid.com/tutoriales/como-hacer-secretos-tus-reenvios-telegram-ocultando-remitente>



COMPARTIR INTERNET

Autor: Yanella Varona Morgado / yanella.morgado@cav.jovenclub.cu

INTERNET SHARING

Internet es una herramienta que ha pasado a ser imprescindible en el mundo actual, ya que facilita la comunicación instantánea a nivel global, facilidad en la búsqueda de información, resolución de problemas, etc.. Esta herramienta permite la conexión entre personas a través de diversas plataformas como, por ejemplo: las redes sociales, correos electrónicos, diversos tipos de chat, etc. Dicha herramienta elimina las barreras geográficas y propicia la comunicación en tiempo real.

Generalmente las personas se conectan a internet mediante los datos móviles, pues te permiten navegar por Internet, enviar y recibir correos electrónicos, utilizar aplicaciones de redes sociales, reproducir música y vídeos en streaming, descargar archivos,

sencillez y bajo costo.

Pasos para compartir internet en el móvil

1. En el dispositivo móvil, acceda a **Ajustes**.
2. Localice la opción **Conexión compartida** y **Módem USB**.
3. Active la opción **Módem USB**.
4. Al habilitar esta opción puede utilizar sus datos móviles por otros dispositivos en la red en que está conectado.

El facilitar la utilización de los datos móviles por otros dispositivos posibilita acceder a internet mediante una misma conexión. Ello trae beneficios sobre todo cuando las tarifas de conectividad son altas. Aspecto este muy importante desde el punto de vista de la economía individual.



Fig. 1. Compartir internet en tu móvil

realizar videollamadas, etc. Estos archivos se pueden compartir, además se pueden conectar otros teléfonos a partir de la conexión de un primer dispositivo.

Mediante este tipo de conexión se convierten las señales digitales del ordenador en analógicas por lo que se pueden transmitirse a través del canal telefónico. Además, es posible conectar dos ordenadores remotos utilizando la línea telefónica de forma que puedan intercambiar información entre sí. Es uno de los métodos más extendidos para la interconexión de dispositivos, por su

Referencias bibliográficas

- Martínez, Miguel. (2023). Todas las formas de utilizar datos móviles usando tu Huawei. Recuperado el 25 de mayo de 2024, de <https://www.movilzona.es/tutoriales/conexiones/compartir-datos-huawei/>
- O2online. (s/f). Compartir Internet en iOS y Android. Recuperado el 25 de marzo de 2024, de <https://o2online.es/ayuda/compartir-internet/>



OPTIMIZAR WHATSAPP

Autor: Katiuska Consuegra Barrientos / katiuska.consuegra@cav.jovenclub.cu

OPTIMIZE WHATSAPP

WhatsApp es una aplicación de mensajería multiplataforma que te permite enviar y recibir mensajes sin pagar por SMS. Debido a que WhatsApp usa el plan de datos que ya se tienen para email e internet, no hay un coste adicional por enviar mensajes y mantenerte en contacto con los amigos. Además de aprovechar de la mensajería básica, los usuarios WhatsApp pueden crear grupos, y enviar entre ellos un número ilimitado de imágenes, videos y mensajes de audio. La acumulación de fotos, videos, imagines y documentos recibidos en WhatsApp puede convertirse en un problema cuando ocupa demasiado espacio en el almacenamiento. Esto dificulta el rendimiento del dispositivo

puedes eliminar todo el contenido de un chat, incluidos archivos multimedia, enlaces, documentos y mensajes.

- 3. Utilizar el almacenamiento en la nube.** El almacenamiento en la nube guarda de manera segura tus archivos y documentos importantes en una base de datos remota y evita saturar almacenamiento del móvil.
- 4. Configurar para borrar chat antiguos.** Esta es una opción muy útil ya que permite establecer el tiempo que permanecerá el contenido del chat en el almacenamiento.

Para el buen funcionamiento del móvil hay que revisar constantemente el almacenamiento de WhatsApp y optimizar el mismo.



Fig. 1. Optimizar WhatsApp para el mejor funcionamiento del móvil

sitivo y limita el espacio disponible para otras aplicaciones. Una gestión adecuada del almacenamiento puede prevenir que la aplicación vuelva a saturar la memoria del dispositivo y optimizar el funcionamiento del mismo.

Pasos para optimizar WhatsApp

- 1. Configuración de descarga automática.** Se debe desactivar la descarga automática. Esto permite seleccionar que se va a descargar y permite reducir el volumen de elementos acumulados.
- 2. Realizar una limpieza periódica.** Para liberar más espacio,

Referencias bibliográficas

- Samoilov. (2024). Cómo evitar que WhatsApp consuma todo el espacio de tu teléfono. Recuperado el 25 de abril de 2024, de <https://www.elobservador.com.uy/ciencia-y-tecnologia/como-evitar-que-whatsapp-consuma-todo-el-espacio-tu-telefono-n5974406>
- WhatsApp. (s/f). Cómo eliminar mensajes. Recuperado el 25 de abril de 2025, de https://faq.whatsapp.com/1370476507114859/?locale=es_LA&cms_platform=web



PROFUNDIZAR EN PAINT DESDE EL BOSQUE TECNOLÓGICO

Autor: Yordan Ernesto Alejo Vivanco / yordan.alejo@cmg.jovenclub.cu

GO DEEPER INTO PAINTING FROM THE BOSQUE TECNOLÓGICO

Niños de la Escuela Primaria Manuel Fajardo Rivero estuvieron presentes en el Joven Club de Computación y Electrónica Bosque Tecnológico, acompañados por sus profesoras guías para interactuar una vez más de cerca con Microsoft Paint.

de formas básicas y texto a las imágenes. Nuestro encuentro estuvo guiado por los especialistas en Comunicación Institucional y apoyado por uno de nuestros Instructores, Leosvel Mejías Montenegro, el cual ofreció una breve y amena explicación sobre esta aplicación tan popular y fácil de usar para nuestros jóvenes pioneros. Allí todos intercambiaron sus opiniones y dudas de manera directa y espontánea.



Fig. 1. Los niños aprendiendo nuevas técnicas de dibujo en el Bosque Tecnológico

Microsoft Paint es una aplicación de edición gráfica que es versátil y fácil de usar en Windows. Desde ella puedes crear, editar, manipular imágenes y dibujos, además de que es ideal para el recorte, cambio de tamaño, dibujo sencillo, así como la adición

Disfrute y aprendizaje

Nuestros niños estuvieron disfrutando del tiempo de máquina en esta aplicación. Formaron equipos de dos, lo que fomentó, una vez más, el trabajo en equipo y la amistad entre ellos. De esta forma desarrollaron su imaginación y creatividad, desarrollando dibujos y formas muy originales, que proyectaban, de manera directa, sus aspiraciones e inclinaciones profesionales ya, desde pequeños, siendo artífices de su futuro.

Sin duda, fue un encuentro verdaderamente provechoso y agradable para ellos ya que se sintieron muy contentos y creativos al hacer realidad sus sueños por medio del dibujo, motivándose a regresar y utilizar las tecnologías de la informática, como medio de expresión en este caso artística. No solo ellos, sino los profesores y todos los trabajadores presentes, formamos parte de este encuentro, en el que se divertieron, disfrutaron, rieron y compartieron su tiempo e ideas.

En el Bosque Tecnológico de Joven Club Camagüey, apoyamos la creatividad e innovación de los niños y jóvenes pioneros, para un futuro tecnológico y moderno.



Fig. 2. La creatividad de los niños con Microsoft Paint



PRÁCTICA LABORAL DE ESTUDIANTES DEL IPI EN JOVEN CLUB

Autor: MSc. Joaquín Liste Castillo / joaquin.liste@vcl.jovenclub.cu

IPI STUDENTS' WORK EXPERIENCE AT THE JOVEN CLUB

Durante la formación técnica y profesional en Cuba, los estudiantes de primer año de la especialidad de Técnico Medio en Informática, del Instituto Politécnico Industrial (IPI) Antonio Maceo, han iniciado su práctica laboral en los Joven Club de Computación y Electrónica de Placetas, Villa Clara.

Esta iniciativa no solo busca reforzar sus conocimientos teóricos, sino también contribuir al desarrollo tecnológico de la comunidad. Aspecto que se logra mediante la aplicación de habilidades en arquitectura de máquinas, gestión de plataformas como Ticket y uso del sistema administrativo MINJUS.

Durante su participación en los Joven Club, los alumnos Leniel Nieblas Leal y Rut Alejandra Hernández Ruiz, han trabajado en la optimización y mantenimiento de equipos informáticos. De esta forma adquieren experiencia directa en arquitectura de máquinas.

La identificación y solución de fallos, en hardware y software, les ha permitido fortalecer sus competencias en el diagnóstico técnico y la mejora del rendimiento de los sistemas. Acompañados por especialistas del centro, han aprendido a diseñar configuraciones eficientes que maximizan el uso de los recursos tecnológicos disponibles.

Otro aspecto clave de la formación ha sido, el manejo de la plataforma Ticket para la gestión de incidencias y solicitudes. A través de esta herramienta, los estudiantes han comprendido la importancia de documentar problemas, asignar prioridades y ofrecer soluciones en tiempo real. De esta forma se contribuye a la mejora de los servicios digitales brindados a la población, desarrollando en ellos, además de habilidades informáticas, normas de cortesía en el trato con el público.

Aportes de la práctica laboral

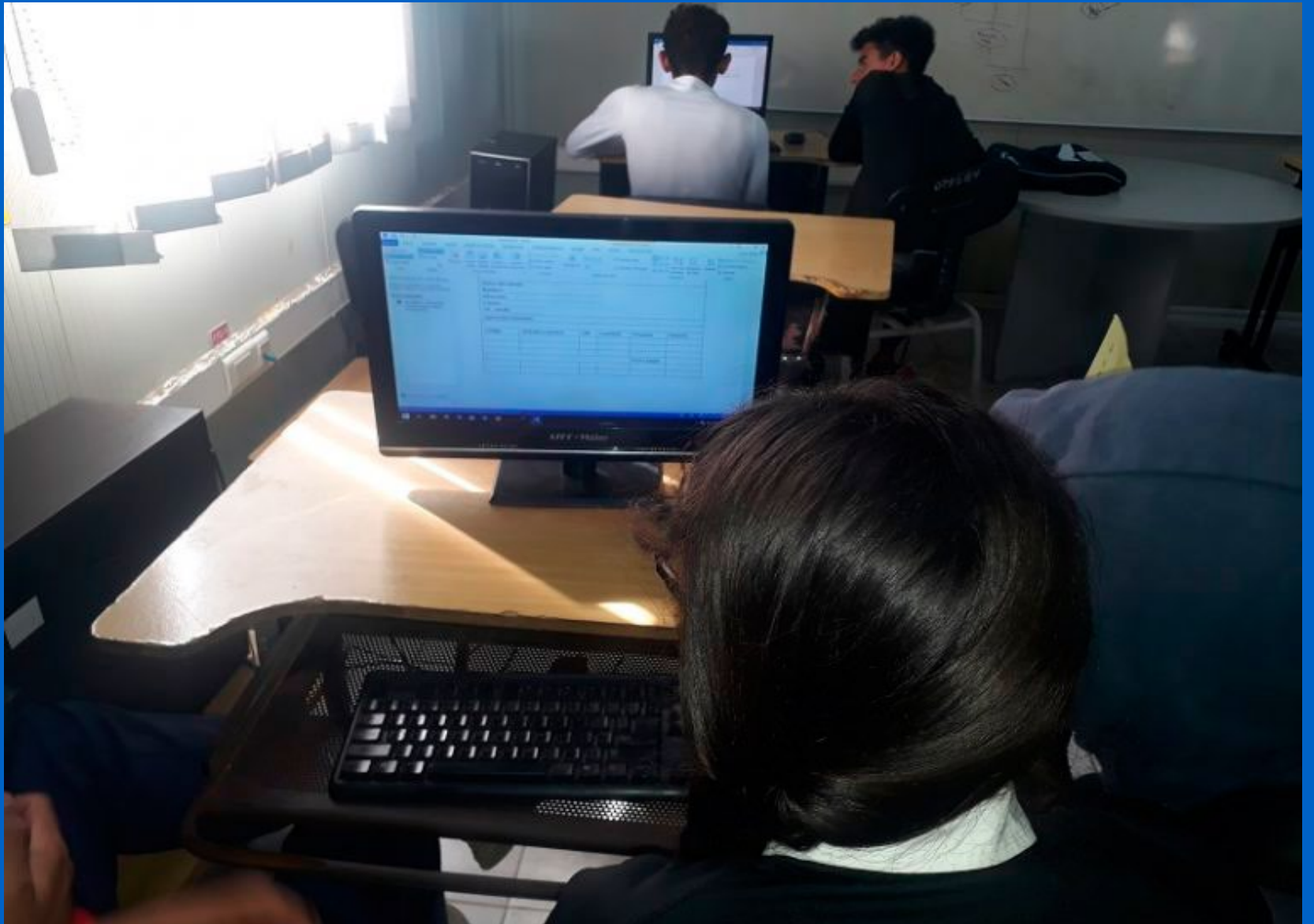


Fig. 1. Estudiantes de primer año del Instituto Politécnico Industrial en su práctica laboral en Joven Club

Esta experiencia les proporciona una visión práctica sobre cómo funcionan los sistemas de atención técnica en instituciones y empresas, preparándolos para escenarios laborales futuros. Asimismo, han explorado el uso de MINJUS, un sistema clave para la administración de servicios jurídicos y de gestión documental, dentro del sector estatal y natural.

La familiarización con este tipo de plataformas les ha permitido desarrollar habilidades en el manejo de datos, acceso a información relevante y procesamiento eficiente de trámites digitales. Estos aspectos resultan fundamentales para su desempeño profesional en el ámbito de la informática, la administración de sistemas y su relación con el entorno social.

Los impactos de esta práctica laboral han sido significativos tanto para los estudiantes como para los Joven Club. Los alumnos han fortalecido su aprendizaje con experiencias reales que los acercan a las necesidades tecnológicas de la comunidad, mientras que los centros han recibido un valioso apoyo en la actualización de sus sistemas y procesos.

Esta sinergia, entre la educación y el entorno laboral, demuestra la importancia de integrar la formación académica con prácticas concretas que preparen a los jóvenes para enfrentar los retos del mundo digital.



FIRMA DIGITAL EN GUANTÁNAMO

Autor: Somar Ramos Harriette / somar.ramos@gtm.jovenclub.cu

DIGITAL SIGNATURE IN GUANTANAMO

En Cuba, los Joven Club de Computación y Electrónica (Joven Club) tienen una relación directa con las transformaciones asociadas a la actualización del modelo económico y social cubano y la transformación digital. Uno de los procesos más importantes en este sentido es la firma digital. La misma es un mecanismo criptográfico que permite verificar la identidad del firmante y asegurar que un documento electrónico no ha sido alterado después de firmado. A diferencia de una firma manuscrita, este ofrece mayor seguridad y validez legal en operaciones electrónicas.

Los Joven Club y la transformación digital

Los Joven Club se han situado en un lugar cimero dentro de la transformación digital. Ellos contribuyen con labores de impacto al ser una institución de vital importancia social y comunitaria. Los mismos contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas al propiciar el acceso a servicios tecnológicos de primera necesidad.

Servicio de creación de firmas digitales

El Palacio de la Computación de los Joven Club de Computación y Electrónica de la provincia de Guantánamo brinda el servicio de

creación de firmas digitales a personas naturales, jurídicas y TCP.

Cada día son más los clientes que nos visitan para recibir este servicio. Los instructores contribuyen a que los usuarios dominen el uso de la misma como herramienta esencial para garantizar la autenticidad e integridad de los documentos. Además, se aprovecha la oportunidad para mostrar el resto de los cursos de capacitación que ofrece la instalación. Los clientes se marchan satisfechos con la atención recibida y prometen volver para continuar recibiendo los elementos que brinda la tecnología.

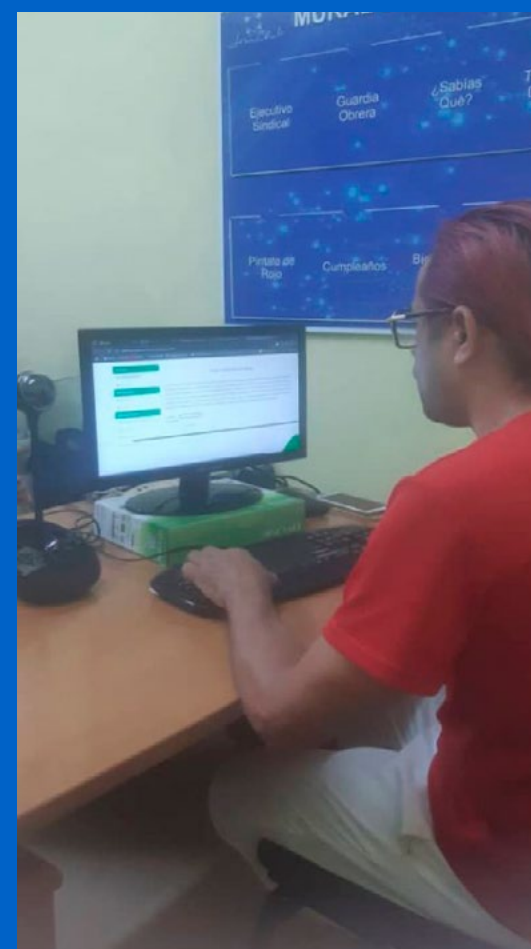


Fig. 1. Utilizando la firma digital

INICIATIVA PARA UNA LONGEVIDAD SIN TABÚES

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

INITIATIVE FOR LONGEVITY WITHOUT TABOOS

La longevidad en salud se refiere no solo a la cantidad de años que vivimos, sino también a la calidad de vida durante esos años. Con una mirada inclusiva y rompiendo tabúes surge la iniciativa de incluir a un grupo de abuelos pertenecientes al municipio El Salvador de la provincia de Guantánamo, acompañados de miembros de la salud, cultura, deporte y, como eje central, la presencia de los trabajadores de Joven Club de Computación y Electrónica (Joven Club), que enaltecen la labor social comunitaria y potencian el trabajo en red.

Alcance de la iniciativa

La iniciativa va más allá de romper barreras, por lo que, de forma cautivadora, se realizó un compendio de actividades teniendo en cuenta las necesidades motivacionales de nuestros abuelos, el aporte de los agentes comunitarios, que siempre es fundamental, y el trabajo realizado por los Joven Club como viabilizador institucional tecnológico de los procesos. De esta forma Joven Club aporta sus mejores herramientas formativas. A la actividad se han incorporado alrededor de 300 abuelos que participan en las acciones planificadas.

Actividades que se realizan

En el desarrollo de esta iniciativa se imparten cursos y talleres relacionados con el uso de los dispositivos móviles, las pasarelas de pagos y la ciberseguridad. Todo ello se combina con actividades que propicien una vida sana y saludable. En el desarrollo de las actividades ellos muestran sus avances y se sienten complacidos por la calidad de la atención lo que los convierte en voceros comunitarios para atraer a más personas.

El futuro de la iniciativa

Al trabajo realizado solo resta continuar solidificando dicha iniciativa. Para ello se debe perfeccionar la labor para incrementar la utilización de las redes sociales e impulsar el uso de los recursos tecnológicos en función de una longevidad plena y llena de vida.



Fig. 1. Disfrutando de la iniciativa de Joven Club



TICKET INCLUYE VENTA DE COMBUSTIBLE

Autor: Yesenia Fernández Herrera / yesenia.fernandez@mtz.jovenclub.cu

TICKET INCLUDES FUEL SALES

El pasado 12 de mayo del presente año, se comenzó la venta de gasolina mediante la plataforma Ticket en el Servicentro Gilberto Espiñeira del municipio de Colón en la provincia de Matanzas. Se trata la venta de combustible para el transporte privado de vehículos inscritos con el identificador de circulación válido.

La plataforma de reservaciones Ticket es una solución informática cubana que permite realizar la reservación de un servicio, planificando citas de una manera fácil y rápida, creando su propia agenda de servicios e interactuando, en tiempo real, con los clientes. En este caso se está aprovechando para la venta de combustible en Colón.

Asesoría del Joven Club Colón 2

Joven Club es el encargado de la asesoría para realizar la solicitud del servicio en la plataforma Ticket. Para ello se realiza la atención al público desde las 7am hasta las 7pm en el Joven Club de Computación y Electrónica Colón 2. De forma organizada los especialistas de la institución atienden a los clientes para explicarle el procedimiento y que puedan realizar la compra correspondiente.

Esta acción se realiza unida al proceso de asesoría y capacitación sobre las plataformas Ticket y Enzona por parte los especialistas del grupo municipal y los instructores de la instalación. Todo ello contribuye a la política para la transformación digital, aprobada por el Consejo de Ministros, en mayo de 2024, que define la estrategia del estado cubano para lograr que las tecnologías digitales impulsen el desarrollo social, eleven la calidad de vida de los ciudadanos y aporten a la eficiencia y competitividad económica. Por lo que las acciones que realiza Joven Club en este sentido son de gran utilidad para lograr el fin propuesto.

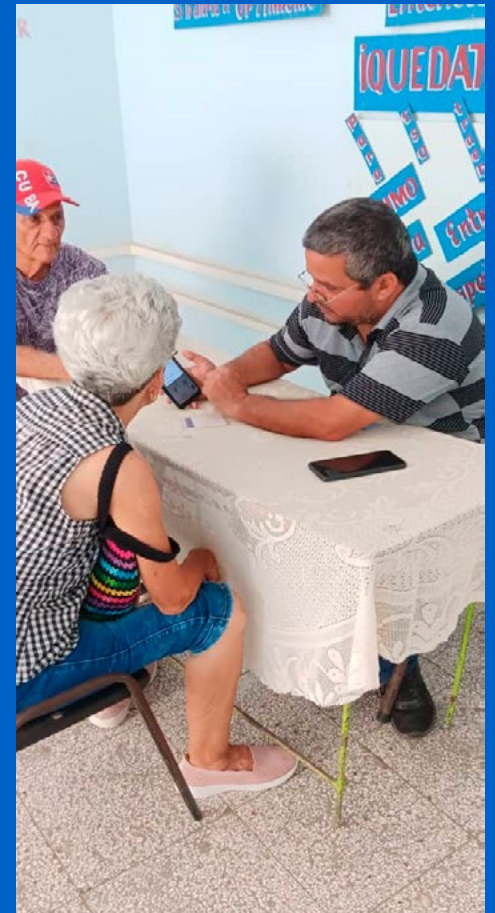


Fig. 1. Asesorando a los clientes en la venta

SCRATCH PARA FUTUROS PROGRAMADORES

Autor: Yordan Ernesto Alejo Vivanco / yordan.alejo@cmg.jovenclub.cu

SCRATCH FOR FUTURE PROGRAMMERS

Scratch 3.0 es una aplicación que se puede descargar en los ordenadores y está disponible para varios sistemas operativos. También se puede disfrutar como una aplicación Web que se puede ejecutar desde el navegador. La misma se basa en un lenguaje de programación creado especialmente para que todos puedan iniciarse en ese mundo y permite crear historias interactivas, juegos y animaciones. Está comprobado que, cuando se enseña bien, la educación en programación ayuda a desarrollar importantes habilidades de pensamiento lógico y de resolución de problemas.

Actividad en el bosque tecnológico

Los pioneros de la escuela primaria Manuel Fajardo Rivero realizaron un intercambio de conocimientos acerca de la aplicación Scratch, en el bosque tecnológico de Joven Club Camagüey.

El instructor Javier Alejandro Marcheco Ávila, les mostró un video tutorial en YouTube proyectado mediante un Data Show. Posteriormente llevaron a la práctica este nuevo conocimiento mediante el tiempo de máquina. Allí desarrollaron su imaginación al crear y dar vida a las animaciones elegidas por ellos. Todo esto

permitió el desarrollo de procesos de pensamientos que los introdujeron en el mundo de la programación.



Fig. 1. Scratch es el primer paso en la programación

Programar es un camino largo

Los participantes se sintieron felices al introducirse en el mundo de la programación y disfrutar de las explicaciones. Además, el resultado obtenido en el tiempo de máquina les permitió familiarizarse con la misma ya que este es un camino largo y Scratch es el primer paso.



JOVEN CLUB MEDIA LUNA AL SERVICIO DE LA HISTORIA

Autor: Lic. Lisandra García Bullaín / lisandra.garcia@jovenclub.cu

Coautor: MSc. Asletty Rosa Arias / asletty.rosa@jovenclub.cu

CLUB MEDIA LUNA AT THE SERVICE OF HISTORY

El municipio costero de Media Luna es poseedor de una rica historia, la cual se ha logrado rescatar mediante el museo de la localidad. Dicha entidad, unido a los Joven Club de computación y electrónica realizan un trabajo arduo en función de la difusión de la historia.

Con motivo del 105 aniversario del natalicio de la guerrillera indómita, Celia Esther de los Desamparados Sánchez Manduley, los Joven Club se han sumado a las acciones por tan importante fecha, con la oferta del servicio Visita guiada al museo. De esta forma se contribuye a elevar el acceso a la vida y obra de la «flor más autóctona de la Revolución Cubana».

Museo y Oportunidades en Media Luna

Visitar el museo Casa Natal Celia Sánchez Manduley, siempre es para el visitante un recuerdo sorprendente, inolvidable e interesante. «Recorrer sus salas mientras redescubres la historia a través de la explicación de un especialista, deja abierta la puerta para regresar», estas fueron las palabras de Belquis Bullaín, camagüeyana que es fiel amante del legado de Celia. En su último viaje encontró un nuevo servicio de información, puesto en vigor el pasado 9 de mayo, en homenaje a la simbólica fecha que marca el onomástico de la combatiente madrina del pueblo.

Mediante el empleo del Código QR llega al visitante una respuesta inmediata con el contenido que cada sala expositiva ofrece al público. Entre los visitantes, existían algunos que no sabían cómo utilizar dicha herramienta. Afortunadamente, las instructoras de Joven Club, que pertenecen al Grupo Municipal Media



Fig. 1. Visita al Museo Casa Natal Celia Sánchez Manduley

Luna, Lisandra García Bullaín y Asletty Rosa Arias, acudieron para brindar la información detallada y necesaria acerca de cómo usar este servicio.

Instructores de #JovenClubxCuba

Estas entidades crecen al servicio del desarrollo y la transformación digital de la sociedad lo cual contribuye a fortalecer el conocimiento y satisfacer las necesidades comunicacionales del pueblo. Implementar capacitaciones, talleres personalizados, cursos, asesorías y seminarios ha sido la clave del éxito, ganando en confianza y socialización con los diferentes segmentos poblacionales.

Asumir cada proceso de desarrollo social ha sido un reto por más de 30 años para los Joven Club y los resultados alcanzados son el impulso para seguir creando y consolidando el nuevo mundo de las tecnologías. La computadora de la familia cubana está en sus manos.

Agradecemos a Surysbel Díaz Castillo, Museóloga especialista del Museo **Casa Natal Celia Sánchez Manduley**, que ayudó en la información para el artículo.



Revista
TiNO

Acceso guiado en

iPhone

www.revista.jovenclub.cu



FUTURO DE LA TECNOLOGÍA EN CUBA

Autor: Yensy Rivera Rivera / cubayen7@gmail.com

FUTURE OF TECHNOLOGY IN CUBA

Resumen: El artículo analiza las tendencias emergentes que darán forma al futuro de la tecnología y cómo Cuba está enfocándose en la inteligencia artificial, la computación cuántica, la Internet de las Cosas (IoT) y la sostenibilidad tecnológica. Se destaca la importancia de comprender estas áreas, ya que su evolución afectará significativamente a la sociedad y al medio ambiente. Los hallazgos principales indicaron que la IA y la computación cuántica están en la cúspide de la innovación, mientras que la IoT ha transformado la conectividad y la recopilación de datos. Además, se subrayó que la sostenibilidad es una necesidad en el desarrollo tecnológico. Las conclusiones enfatizaron que, aunque el futuro tecnológico es prometedor, también se presentan desafíos significativos que requieren atención. La interconexión de estas tendencias será fundamental para garantizar que la tecnología beneficie a la sociedad en su conjunto.

Abstract: This article analyzes emerging trends that will shape the future of technology, highlighting how Cuba is focusing on artificial intelligence, quantum computing, the Internet of Things, and technological sustainability. It highlights the importance of understanding these areas, as their evolution will significantly impact society and the environment. Key findings indicated that AI and quantum computing are at the cusp of innovation, while the IoT has transformed connectivity and data collection. Furthermore, it was underscored that sustainability is a necessity in technological development. The conclusions emphasized that while the technological future is promising, there are also significant challenges that require attention. The interconnectedness of these trends will be critical to ensuring that technology benefits society as a whole.

El avance tecnológico ha transformado nuestras vidas de maneras que antes parecían inimaginables. A medida que nos adentramos en la próxima década, es esencial analizar las tendencias emergentes que, probablemente, darán forma al futuro de la tecnología.

Cuba ha trabajado en el desarrollo y la implementación de tecnologías emergentes como parte de su estrategia para enfrentar los desafíos económicos y sociales del país. Además, los esfuerzos han sido significativos para mejorar la infraestructura existente. Esto incluye, la expansión del acceso a Internet y la creación de redes de datos más robustas. A la vez, se ha comenzado a invertir en áreas de alta tecnología como la biotecnología y la inteligencia artificial. Se espera que estas industrias no solo mejoren la salud pública, sino que también contribuyan a la economía del país mediante la creación de productos innovadores en las distintas esferas de la sociedad.

Inteligencia Artificial

La inteligencia artificial (IA) continúa siendo uno de los motores más significativos de innovación. Se espera que los sistemas de IA se vuelvan cada vez más sofisticados, capaces de realizar tareas complejas y tomar decisiones autónomas. La IA generativa, como lo demuestra el modelo GPT-4o, ha revolucionado la manera en que interactuamos con la tecnología, y que permite la creación de contenido y la personalización de experiencias a niveles sin precedentes. En el contexto cubano, la adopción de la IA podría mejorar sectores como la salud, la educación y la agricultura, debido a su capacidad para optimizar recursos y procesos de las mismas.

Computación cuántica

La computación cuántica promete resolver problemas comple-

jos que están más allá de las capacidades de las computadoras clásicas. Empresas como IBM y Google lideran la carga en el desarrollo de hardware cuántico, lo que podría tener implicaciones profundas en campos como la criptografía, la investigación de medicamentos y la optimización de procesos industriales. Aunque Cuba todavía se encuentra en sus etapas iniciales de investigación en este campo, la colaboración internacional puede facilitar el acceso a esta tecnología emergente y su aplicación en la ciencia y la industria.

Internet de las Cosas

La Internet de las cosas (IoT) ha aumentado la conectividad de dispositivos y sistemas. Esto permite la recopilación y análisis de grandes cantidades de datos. Además, se prevé que el número de dispositivos conectados siga creciendo, lo que plantea desafíos en términos de seguridad y privacidad. La implementación de tecnologías como 5G facilitará aún más esta expansión. En Cuba, la IoT tiene el potencial de transformar sectores como el turismo, la energía y el transporte, al mejorar la eficiencia y la experiencia del usuario.

Sostenibilidad tecnológica

La sostenibilidad tecnológica se está convirtiendo en un aspecto central en el desarrollo tecnológico. Las empresas están cada vez más bajo presión para reducir su huella de carbono y adoptar prácticas responsables. Así, esto se traduce en la creación de tecnologías más eficientes y en el uso de energías renovables en la infraestructura tecnológica. Además, en el caso de Cuba, donde la sostenibilidad es vital para el desarrollo económico y social, la integración de tecnologías limpias puede ser un paso hacia un futuro más sostenible. La IA, en particular, se presenta como un motor clave para la innovación, con el potencial de optimizar



FUTURO DE LA TECNOLOGÍA EN CUBA

Autor: Yensy Rivera Rivera / cubayen7@gmail.com



Fig. 1. La tecnología en función de la sociedad

áreas críticas como la salud, la educación y la agricultura, al automatizar procesos y mejorar la toma de decisiones.

Además de la IA, Cuba explora el potencial de la computación cuántica y el Internet de las Cosas (IoT). Aunque la investigación en computación cuántica se encuentra en sus etapas iniciales, la colaboración internacional puede acelerar el acceso a esta tecnología transformadora, capaz de revolucionar la criptografía y la investigación médica. Por otro lado, la conectividad de dispositivos a través de IoT podría transformar sectores como el turismo, la energía y el transporte, especialmente con la implementación de tecnologías 5G. Sin embargo, estos avances tecnológicos deben ser abordados con un enfoque en la sostenibilidad, que integra prácticas responsables que promuevan el futuro deseado. En conjunto, estos esfuerzos no solo buscan mejorar la calidad de vida, sino también fortalecer la economía a través de la innovación y la sostenibilidad.

El futuro de la tecnología es prometedor y está lleno de oportunidades. Sin embargo, también presenta retos significativos que deben abordarse. La interconexión de las tendencias menciona-

das será crucial para moldear un futuro donde la tecnología no solo impulse el progreso en Cuba, sino que también beneficie a la sociedad en su conjunto. En el contexto cubano, es esencial fomentar la colaboración internacional para aprovechar al máximo estas tendencias emergentes y garantizar un desarrollo que sea sostenible y de apoyo a nuestro país.

Referencias bibliográficas

- IpsCuba. (2024). El desafío de la transformación digital en Cuba. Recuperado el 25 de abril de 2025, de <https://www.ipscuba.net/espacios/el-desafio-de-la-transformacion-digital-en-cuba/>
- Paredes López A. (2025). Transformación digital en Cuba: avanzar, con sostenibilidad. Recuperado el 25 de abril de 2025, de <https://www.presidencia.gob.cu/es/noticias/transformacion-digital-en-cuba-avanzar-con-sostenibilidad-audio/>
- Muños Fernández M. (2023). Transformación digital en Cuba. ¿Dónde estamos? Recuperado el 25 de abril de 2025, de <https://www.cubahora.cu/ciencia-y-tecnologia/transformacion-digital-en-cuba-donde-estamosquestion>



INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REALIDAD VIRTUAL

Autor: MSc. César del Toro Coca / cesar.deltoro@scu.jovenclub.cu

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND VIRTUAL REALITY

Resumen: Este artículo aborda la unión entre la Inteligencia artificial y la Realidad virtual. Estas novedosas tecnologías están dando lugar al desarrollo de campos que en el pasado parecían imposibles. Se analiza en qué consiste su combinación y qué futuro les espera cómo tecnologías. Además, su aplicación en diferentes sectores tales como la salud, las finanzas, la ciencia, transporte o educación, entre otros. Su implementación ofrece nuevas vías para innovar en el mundo virtual, crear elementos digitales en tiempo real y personalizar al 100% la experiencia que simula un ambiente tridimensional.

Abstract: This article addresses the intersection of Artificial Intelligence and Virtual Reality. These innovative technologies are leading to the development of fields that once seemed impossible. It analyzes their combination and their potential as technologies. It also examines their application in various sectors, such as healthcare, finance, science, transportation, and education, among others. Their implementation offers new avenues for innovation in the virtual world, creating digital elements in real time, and fully personalizing the experience that simulates a three-dimensional environment.

La Inteligencia artificial (IA), y la Realidad virtual (RV), se articulan entre ellas, unidas crean nuevos escenarios inimaginables, en otras palabras, la llegada de estas tecnologías está redefiniendo la manera de transmitir, de vender, comprar, desempeñarse, alcanzar o comprender algo; y lo vemos a diario.

La Inteligencia Artificial

Cuando se habla de la Inteligencia artificial (IA) por lo regular, las personas suelen pensar que se está hablando del conjunto de técnicas que permiten a las máquinas comportarse como lo haría una persona. La misma se anticipa al proceso real del cerebro humano mediante máquinas y sistemas informáticos, que favorecen el incremento de la eficacia, eficiencia y satisfacción que la tecnología brinda actualmente.

Entonces, la combinación de procesos científicos y lógicos hace posible que la inteligencia artificial pueda analizar y resolver problemas, de una forma totalmente autónoma y con un aprendizaje progresivo en dicho proceso. Esto se puede hacer siempre a partir de algoritmos y paradigmas de naturaleza humana.

Lo que busca conseguir la IA es hacer más sencillos los procesos y el análisis para que nuestra vida sea mucho más fácil y tranquila, haciendo que las tareas diarias sean más llevaderas.

La realidad virtual

La realidad virtual es un entorno de diferentes escenas o de objetos simulados de apariencia real. Este entorno es creado a través de tecnología informática que puede generar, en el individuo, la sensación de estar sumergido dentro de ese entorno virtual. Ahora bien, para que el individuo pueda contemplar este entorno necesita utilizar un dispositivo que se conoce como gafas o casco de RV.

Estos dispositivos también pueden ir acompañados de guantes o trajes especiales, que permiten tener una mayor interacción con el entorno. De esta forma la percepción de distintos estímulos hacen que la experiencia sea más profunda, y la sensación de

estar en otro lugar se intensifique.

La Inteligencia artificial y la Realidad virtual

Tanto la inteligencia artificial como la realidad virtual y aumentada, son tecnologías totalmente transformadoras, que impulsan en gran manera la innovación y aceleran la digitalización actualmente. Estas tecnologías pueden usarse en múltiples sectores, tales como atención médica, comercios, industrias y en la educación.

Por ejemplo, en la educación la realidad virtual ha generado cambios importantes, ya que en los últimos años la tecnología, ha tenido un crecimiento sin precedente, acompañado de cientos de aplicaciones que facilitan la manera de visualizar los ecosistemas y los entornos en tres dimensiones. En efecto es una herramienta sumamente interesante que ha dado nuevas posibilidades a todo el proceso de enseñanza aprendizaje.

La realidad virtual nos da una amplia experiencia de sumersión, ya que actualmente es la tecnología más eficaz para darnos la recreación y vivencia casi como si estuviéramos en la vida real. Aunque nuestro cerebro sabe y entiende que se trata de una ficción de la vida real, actuamos como si fuera una situación real.

Relación y fusión entre IA y RV

Es un hecho, que tanto la realidad virtual como la realidad aumentada, están de alguna forma vinculadas con la inteligencia artificial. Esto se debe a uno de los campos de la especialización dentro de la inteligencia artificial que se conoce como Deep Learning.

Todo esto puede utilizarse como medio de interacción con este entorno adicional que enriquece y al mismo tiempo aumenta la realidad. Pero eso no es todo, porque también es importante mencionar, que la inteligencia artificial amplía la capacidad de la realidad virtual y también de la realidad aumentada, aprendiendo de estos entornos y haciéndolos mucho más inmersivos e intuitivos para los usuarios.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REALIDAD VIRTUAL

Autor: MSc. César del Toro Coca / cesar.deltoro@scu.jovencub.cl

Otro aspecto donde se relacionan estas tecnologías, es en el punto de que la inteligencia artificial funge como acelerador para la creación de contenido de realidad virtual. Inclusive, la mayoría de los datos que se pueden conseguir de las interacciones con el entorno, se pueden utilizar para hacer ciertas estimaciones clave para el usuario.

Entonces, queda bastante claro que este tipo de tecnologías tiene todo el potencial de extender nuestro mundo y que pueden generar una increíble experiencia de usuario mucho más enriquecida. Aún más, cuando vemos que nuestros dispositivos móviles se han convertido en una extensión de nosotros mismos. Esto se debe al tiempo tan grande que dedicamos al uso de estos dispositivos y de la evidente dependencia que estos han generado en cada persona.

Aplicaciones de la Inteligencia artificial y la Realidad virtual

Algunas de las aplicaciones más comunes que combinan la Inteligencia artificial y la Realidad virtual incluyen:

- 1. Entrenamiento y educación:** La combinación puede ser utilizada para crear simulaciones de situaciones complejas, permitiendo a los usuarios practicar habilidades y tomar decisiones en un entorno seguro. Esto puede ser útil en el entrenamiento militar, médico, de seguridad y otros campos.
- 2. Entretenimiento:** El mismo permite crear experiencias únicas e innovadoras en el campo del entretenimiento, como videojuegos, películas y parques temáticos.
- 3. Diseño y construcción:** Se utiliza para crear modelos 3D realistas de edificios y otras estructuras. Permite a los arquitectos y diseñadores visualizar y modificar sus diseños antes de la construcción.
- 4. Salud mental:** Puede emplear dichas herramientas para tratar trastornos mentales como el trastorno de estrés postraumático o la ansiedad, exponiendo a los pacientes a situaciones que les causan ansiedad en un entorno controlado.
- 5. Automatización:** Combina la RV y la IA para automatizar tareas complejas en la industria manufacturera, como el ensamblaje y la inspección, lo que puede mejorar la eficiencia y la calidad del producto.

Transformación digital y desarrollo de los proyectos de inteligencia artificial en Cuba

La transformación digital de la sociedad es un proceso clave para la modernización de las organizaciones y su adaptación a las demandas del entorno actual.

En este sentido hay experiencias tales como:

Transferrmóvil: Una plataforma que marca la ruta del comercio electrónico en Cuba. Se comporta como una plataforma de alta credibilidad, que, demuestra su eficacia y eficiencia y competitivi-

dad, frente a las prestaciones que ofrece a la población. Es proyecto con 100% de tecnología de software nacional y una plataforma financiera tiene como propósito fundamental, facilitar y diversificar los pagos en el ecosistema de comercio electrónico en Cuba.

Fevexpo: Una plataforma cubana para encuentros virtuales, desarrollada por la Empresa de Aplicaciones Informáticas en 2021, para gestionar encuentros virtuales e híbridos.

Desde el punto de vista del trabajo científico, en nuestro país en este campo, se han realizado eventos tales como: FETDI 2024, Conferencias sobre Realidad virtual, Inteligencia artificial y educación en robótica Santiago de Cuba. Además el 4º Evento TIC y Educación, organizado por la Universidad de Holguín, Inteligencia Artificial y Educación del 10 al 12 de diciembre del 2024 y el Taller sobre inteligencia artificial por la empresa ETI en Informática 2024.

En particular, los Joven Club de Computación y Electrónica (Joven Club), como instituciones dedicadas a la formación y el acceso a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), pueden beneficiarse significativamente de la implementación de soluciones basadas en ella. El proceso de bancarización es un ejemplo donde los Joven Club juegan un papel importante.

Existen áreas claves en las que la IA puede tener un impacto significativo como: la personalización de la experiencia de aprendizaje, la optimización de la gestión interna y la mejora de la interacción con los usuarios. Además, la importancia de considerar factores éticos, legales y técnicos en la implementación de soluciones basadas en esta interrelación tecnológica.

Los resultados indican que la inteligencia artificial puede convertirse en una herramienta muy valiosa, para la eficiencia operativa de los Joven Club. Lo que evidencia que la adopción estratégica de la IA es crucial para mantener la relevancia y competitividad, en el contexto de la sociedad actual.

Se puede concluir, que mientras la realidad virtual se centra en crear una experiencia inmersiva para el usuario, la inteligencia artificial se centra en desarrollar sistemas capaces de realizar tareas complejas, que normalmente requerirían intervención humana. Ambas tecnologías tienen aplicaciones únicas y emocionantes que combinadas pueden crear experiencias aún más interesantes e innovadoras.

Referencias bibliográficas

- Pérez Cabrera F. (2021). La inteligencia de Cuba en la Inteligencia Artificial. Recuperado el 2 de mayo de 2025, de <https://www.granma.cu/ciencia/2021-09-03/la-inteligencia-de-cuba-en-la-inteligencia-artificial-03-09-2021-23-09-36>
- Cuba debate. (2024). Cuba avanza en el desarrollo de la inteligencia artificial. Recuperado el 2 de mayo de 2025, de <http://www.cubadebate.cu/noticias/2024/02/11/cuba-avanza-en-el-desarrollo-de-la-inteligencia-artificial/>



TRANSFORMANDO LA ENSEÑANZA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Autor:

La era de la inteligencia artificial ha llegado para transformar la educación. Este artículo explora la introducción de la inteligencia artificial en el ámbito educativo y destaca el potencial revolucionario de ChatGPT como herramienta clave en este proceso.

La inteligencia artificial no solo es una herramienta tecnológica, sino un aliado que puede potenciar la creatividad y eficacia en la enseñanza. Este preámbulo establece las bases para comprender cómo **ChatGPT se integra en la revolución educativa**, marcando el inicio de un viaje fascinante.

Revolución Educativa con ChatGPT

La inteligencia artificial (IA) ha emergido como una fuerza transformadora en diversos aspectos de nuestra vida, y la educación no es la excepción. Convertir a ChatGPT en tu escritor personal va más allá de pedirle que escriba cosas por ti; implica enseñarle sobre tu estilo único, tu tono y las frases o palabras que frecuentemente usas.

Al personalizar ChatGPT, debes asegurarte de que los textos generados te reflejen genuinamente a ti. Aquí te dejo algunos pasos básicos para «enseñar» a ChatGPT a escribir como tú:

Pasos básicos:

- 1. Proporciona ejemplos de tu escritura:** Adjunta textos que hayas escrito para que ChatGPT pueda analizarlos.
- 2. Detalla tu tono y estilo:** Describe si tu tono es formal, informal, técnico, amigable, etc.
- 3. Señala tus frases habituales:** Indica las expresiones y frases que usas con frecuencia.
- 4. Pídele que escriba y dale feedback:** Solicita a ChatGPT que genere textos y proporciona retroalimentación sobre cómo puede mejorar.

Aspectos a tener en cuenta

- 1. Personalización del Aprendizaje:** La IA permite adaptar los materiales educativos según las necesidades individuales de cada estudiante. Los programas de aprendizaje personalizado

Bienvenido a Cursosauladigital

Cambia tu vida con los mejores Cursos Digitales Online para aprender desde cero.



Fig. 1. La inteligencia artificial mediante ChatGPT en el ámbito educativo

utilizan algoritmos para identificar las fortalezas y debilidades de cada estudiante, ofreciendo un enfoque de enseñanza más centrado en el estudiante.

- 2. Asistentes Virtuales y Chatbots:** Asistentes virtuales basados en inteligencia artificial ofrecen apoyo a los estudiantes en tiempo real. Estos sistemas pueden responder preguntas, proporcionar información adicional y guiar a los estudiantes a través de los conceptos clave, facilitando un aprendizaje autónomo.
- 3. Evaluación Automatizada:** Los sistemas de IA son capaces de evaluar tareas y exámenes de manera automatizada. Esto no solo ahorra tiempo para los educadores, sino que también proporciona retroalimentación inmediata a los estudiantes, permitiéndoles entender y corregir errores de manera rápida.

En la constante evolución del panorama educativo, la inteligencia artificial (IA) ha emergido como una fuerza transformadora, y en particular, ChatGPT se destaca como una herramienta potencialmente revolucionaria.

¿Qué es ChatGPT?

ChatGPT es un modelo de lenguaje basado en inteligencia artificial desarrollado por OpenAI. Funciona utilizando una técnica conocida como «transformer», que le permite entender y generar texto de manera coherente.

La singularidad de ChatGPT radica en su capacidad para generar respuestas contextualmente relevantes en función del texto proporcionado.



TRANSFORMANDO LA ENSEÑANZA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Autor:

Contextualización de ChatGPT como herramienta potencial en educación

- 1. Generación de contenido educativo:** ChatGPT puede ser una herramienta invaluable para la creación de material educativo. Puede ayudar a los educadores a generar preguntas, explicaciones y ejercicios que sean contextualmente relevantes y adaptados a las necesidades específicas de los estudiantes.
- 2. Apoyo en la creación de actividades de aprendizaje:** Facilita la elaboración de actividades interactivas que involucren a los estudiantes. Desde cuestionarios hasta escenarios de aprendizaje basados en casos, ChatGPT puede colaborar en la creación de actividades que estimulen la participación activa.
- 3. Asesoramiento personalizado:** ChatGPT puede ofrecer asesoramiento personalizado a estudiantes. Responde a preguntas, aclara conceptos y brinda orientación individualizada, adaptándose al nivel de comprensión de cada estudiante.
- 4. Estímulo a la creatividad:** Colabora en la generación de ideas para proyectos creativos. Puede sugerir enfoques innovadores para proyectos de investigación, presentaciones o actividades artísticas, fomentando la creatividad en el aula.
- 5. Aprendizaje interactivo:** Facilita experiencias de aprendizaje interactivas. ChatGPT puede simular conversaciones, permi-

tiendo a los estudiantes practicar habilidades lingüísticas o participar en diálogos que refuercen conceptos aprendidos.

Ejemplo de conversación simple:

Usuario: Háblame sobre el clima hoy.

ChatGPT: Claro, ¿en qué ciudad te encuentras?

En este ejemplo, ChatGPT identifica la solicitud del usuario y responde de manera específica, solicitando información adicional para contextualizar su respuesta.

Ejemplo de Generación de ideas creativas:

Usuario: Necesito ideas para un proyecto artístico.

ChatGPT: ¿Qué tal explorar el uso de colores vibrantes y formas abstractas para expresar emociones?

ChatGPT no solo responde a preguntas, sino que también puede generar sugerencias creativas, estimulando la creatividad en diversas áreas.

Referencia bibliográfica

- Cursos Aula Digital. (2025). Cambia tu vida con los mejores Cursos Digitales Online para aprender desde cero. Recuperado el 12 de junio de 2025, de www.cursosauladigital.com



**Eliminar
páginas a un documento PDF**





TERRARIA

Autor: Ronald Vargas Jorge / lisandra@art.jovencub.cl

Terraria es un videojuego de acción, aventura y de sandbox, producido de forma independiente por el estudio Re-Logic. El mismo tiene características tales como: la exploración, la artesanía, la construcción de estructuras y el combate.

Este videojuego salió a la luz el 16 de mayo de 2011. Hasta la fecha lleva más de 45 000 000 de copias vendidas entre sus diversas plataformas. Se estima que el juego vendió alrededor de 50 000 copias el día del lanzamiento, con más de 17 000 jugadores en línea al mismo tiempo.

En asociación con la productora **505 Games**, el juego fue lanzado para las plataformas Xbox 360, PlayStation 3 y PlayStation Vita, pero estas se dejaron de actualizar. El juego también fue lanzado para los sistemas Android e iOS alcanzando, en estas plataformas, 8,9 millones de copias descargadas.

Terraria empezó su desarrollo por Re-Logic a inicios de enero de 2011. Está construido en el framework de Microsoft XNA. En febrero de 2012, los desarrolladores anunciaron que no continuarían con el desarrollo activo, pero lanzarían una actualización final para solucionar problemas. Sin embargo, el desarrollo reanudaría en 2013 con el lanzamiento de la versión 1.2.

Adicionalmente, 505 Games ha portado el juego a varias consolas de videojuegos y añadido nuevo contenido, pero no tiene ningún derecho sobre su versión de escritorio. A partir de 2013, Spinks publicó un spoiler de la posible actualización para Terraria, mostrando la posibilidad de la actualización. Spike Chunsoft lanzó la versión de PlayStation 3 en Japón, incluyendo artículos exclusivos como un traje basado en Monokuma de Danganronpa: Trigger Happy Havoc.

El 30 de junio de 2015 el juego se actualizó a la versión 1.3, la cual fue la segunda actualización más grande que se le ha hecho, en la que se agregaban nuevos jefes, eventos, bloques, características, mobs, entre otros.

Finalmente en la convención de juegos **E3** (Electronic Entertainment Expo) del 2019 se mostró un tráiler de la 1.4, agregando nuevos jefes, modos, biomas, entre otros. Esta actualización se



Fig. 1. Videojuego Terraria

incorporó al juego el 16 de mayo de 2020. El 28 de septiembre de 2022 se actualizó a la 1.4.4 **Labor of Love** u **Obra de Amor** donde se solucionaron varios problemas, como por ejemplo, el echo de que la princesa no podía aparecer en cualquier mundo. Se añadió un nuevo mini bioma que se llama Éter o Aether que se encuentra, en el centro, un líquido llamado Fulgor o shimmer, además podrá transformar algunos objetos a otro pero también puede descraftear algunos.

Por otra parte, se añadió una nueva semilla secreta que se llama get fixed boi donde el mundo sería todo Mal y habrá un jefe nuevo que se llama **Mechdusa** aquí los 3 jefes mecánicos se fusionaron para ser más fuerte. El mundo comenzará con los NPC's del modo difícil y normal. La princesa, la chica fiestera, la steam-punker y el recaudador de impuestos, pero cuando amanece un nuevo día, los NPC morirán.

GameSpot elogió la exploración de Terraria y el sentimiento de logro, pero criticó su falta de instrucciones o tutoriales. IGN elogió el juego, afirmando que Terraria: «Se expande en la ya conocida jugabilidad sandbox con un gran énfasis en el combate y la aventura».

Referencias bibliográficas

- Wikipedia. Terraria Recuperado el 20 de noviembre de 2024, de <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Terraria>
- Terraria. (s.f.) Recuperado el 20 de noviembre de 2024, de <https://terraria.org/>

TINO

REVISTA
INFORMÁTICO-
TECNOLÓGICA
DE LA FAMILIA



TINO COLECCIONA
LOS CONOCIMIENTOS
QUE NECESITAS



¡TE ESPERAMOS!





DODGE AND BURN EN PHOTOSHOP

Autor: Ing. Katia Almeida Machín / katia.almeida@cfg.jovenclub.cu

DODGE AND BURN IN PHOTOSHOP

Con la técnica que lleva por nombre este artículo, se puede ajustar la luz en áreas específicas de una imagen para crear un efecto dramático o para corregir problemas con la exposición. En este tutorial, descubrirás los conceptos básicos y las técnicas avanzadas para utilizar esta herramienta en Photoshop. Con la herramienta Dodge, puedes aumentar la luz en una sección específica de la imagen, mientras que con la herramienta Burn, puedes disminuir la luz.

Importancia de dominar la técnica de Dodge and Burn

- Permite un mayor control sobre la exposición y el contraste de sus imágenes.
- Se puede ajustar la luz en áreas específicas de la imagen para crear un efecto más dramático o para corregir problemas con la exposición.
- Al usar capas, puedes ajustar la opacidad y el modo de fusión de la capa para lograr diferentes efectos y resultados.
- También puedes editar los ajustes en cualquier momento sin tener que volver a hacer todo el trabajo desde cero.
- El uso de capas permite tener un mayor control y organización en tus ediciones y revisar los cambios con facilidad, además podrás lograr resultados profesionales y un mayor control en la edición de las imágenes.

Herramientas a utilizar

Para aplicar esta técnica, necesitarás la herramienta Pincel, así como las herramientas Dodge (Aclarar) y Burn (Oscurecer). Es importante que conozcas las opciones de configuración de estas herramientas para poder ajustarlas según tus necesidades.

Una vez que hayas comprendido dichas herramientas, es importante que ajustes la configuración del pincel. Aquí, puedes elegir el tamaño y la forma del pincel, así como también la opacidad y la suavidad. Estos ajustes te ayudarán a controlar la intensidad de la técnica en áreas específicas de la imagen.

Herramienta Dodge

- Para comenzar debes seleccionar la capa de ajuste de niveles o curvas en la que deseas trabajar.
- Luego, selecciona la herramienta Dodge y ajusta su tamaño, forma y opacidad según tus necesidades.
- Finalmente, haz clic y arrastra el cursor sobre las áreas que deseas aclarar para ver los resultados.



Fig. 1 Dodge and Burn aplicado

Herramienta Burn

- La herramienta Burn es el complemento opuesto de la herramienta Dodge en Photoshop. En lugar de aclarar áreas de la imagen, la herramienta Burn se utiliza para oscurecer áreas específicas.
- Con esta herramienta, puedes ajustar la sombra y la profundidad en diferentes áreas de la imagen.
- Para su uso, debes seguir los mismos pasos que para la herramienta Dodge. Simplemente la selecciona y arrastra el cursor sobre las áreas que deseas oscurecer.

Dominar la técnica aquí descrita, garantiza el dominio de una habilidad esencial para cualquier editor de fotos, ya que permite realizar ajustes precisos en la luz y el contraste de las imágenes. Con el dominio de la misma, puedes mejorar drásticamente la calidad de tus diseños y generar resultados profesionales.

Referencias bibliográficas

- dzoom (2025). Dodge and Burn en Photoshop. Recuperado el 19 de marzo del 2025 de <https://www.dzoom.org/es/tecnica-dodge-and-burn/>
- processingraw (2025). Dodge and Burn en Photoshop. Recuperado el 19 de marzo del 2025 de <https://processingraw.com/dodge-and-burn/>
- visualbitstudio (2025). Dodge and Burn en Photoshop. Recuperado el 19 de marzo del 2025 de <https://visualbitstudio.com/dodge-and-burn/>



AJUSTAR FORMATOS EN UN DOCUMENTO DE WORD

Autor: Niorges Saldrán Reyes / niorges.saldran@cav.jovenclub.cu

ADJUST FORMATS IN A WORD DOCUMENT

Consejos prácticos para ajustar el formato de texto en un documento de Word, abarcando márgenes, sangrías, interlineado, justificación de texto, citas, bibliografía y anexos.

Aspectos a tener en cuenta al ajustar formatos

Texto

1. Márgenes y Sangría:

En los Márgenes: Ve a la pestaña «Diseño de página». Haz clic en «Márgenes» y selecciona «Márgenes personalizados» para establecer márgenes específicos (por ejemplo, 2.5 cm en todos los lados).

En Sangría: Para establecer sangrías, selecciona el texto y ve a la pestaña «Inicio». En el grupo «Párrafo», ajusta la sangría izquierda y derecha según sea necesario. Para la primera línea de un párrafo, puedes usar la regla en la parte superior del documento o ajustar la sangría en «Formato de párrafo».

2. **Interlineado.** Selecciona el texto que deseas ajustar. Ve a la pestaña «Inicio» y en el grupo «Párrafo», haz clic en el icono de interlineado (dos flechas hacia arriba y hacia abajo). Elige el interlineado deseado (por ejemplo, 1.5, 2.0, etc.) o selecciona «Opciones de interlineado» para personalizarlo. Asegúrate de ajustar el espaciado antes y después de los párrafos si es necesario.

3. **Justificación de Texto.** Selecciona el texto que deseas justificar. Ve a la pestaña «Inicio» y en el grupo «Párrafo», haz clic en el icono de justificación (cuatro líneas alineadas a la izquierda). Alternativamente, puedes usar el atajo de teclado «Ctrl + J» para justificar el texto seleccionado.

Citas y referencias

1. **Cita:** Para insertar citas, utiliza el formato adecuado según el estilo que estés siguiendo (APA, MLA, Chicago, etc.). Ve a la pestaña «Referencias» y selecciona «Insertar cita» para agregar una nueva fuente. Asegúrate de que las citas en el texto correspondan a las entradas en la bibliografía.

2. **Referencias bibliográficas:** Después de haber insertado todas las citas, ve a la pestaña «Referencias». Haz clic en «Bibliografía» y selecciona un estilo de bibliografía que se ajuste a tus necesidades.

Edición y formato de texto



Fig. 1. Ajustar formatos en un documento de Word

Word generará automáticamente una lista de referencias basada en las fuentes que has citado en el documento.

3. **Anexos:** Para agregar anexos, crea una nueva sección en tu documento. Ve a la pestaña «Diseño de página» y selecciona «Saltos» para insertar un salto de página o de sección. Titula la sección como «Anexos» y asegúrate de que esté formateada de manera coherente con el resto del documento. Puedes incluir tablas, gráficos o cualquier material adicional que complemente tu trabajo.

Siguiendo estos consejos, podrás ajustar el formato de tu documento de Word de manera efectiva y profesional, Ya sea para realizar un documento para una tarea expositiva o para confeccionar uno de mayor envergadura como una tesis o algo similar.



Referencias bibliográficas

- Sitio Web Microsoft (s/f), Crear un documento en Word para la web, <https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-un-documento-en-word-para-la-web-b406a6f9-341e-45f2-b9ac-ed-85b6f7b8f6>



NAVEGACIÓN PRIVADA EN FIREFOX

Autor: Lic. Rudy Roy Gutiérrez Oliver / rudy.gutierrez@vcl.jovenclub.cu

PRIVATE BROWSING IN FIREFOX

Un navegador web es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla, lo que permite al usuario interactuar con su contenido y navegar en el mismo, sin tener dominio del lenguaje de programación con el que se desarrolló.

Si se trabaja en otra computadora y no se desea que se conozca cuáles han sido las páginas que se han visitadas, se puede utilizar una navegación privada, que no deja rastros locales en el historial.

Esto evita que personas indiscretas conozcan información privada del usuario. Aunque ello no impide la posibilidad de los administradores de la red de realizar el seguimiento de las trazas dejadas en la navegación.

Pasos para utilizar la navegación privada de Firefox

1. Abrir el navegador de Internet Firefox, acceder con su usuario y contraseña de Internet.
2. Ir al menú que se encuentra en las tres líneas horizontales en la parte superior derecha de la ventana del navegador.
3. Escoger la opción **Nueva ventana privada**.
4. Pedir una página, por ejemplo Facebook, escribir nombre de usuario y contraseña de Internet.
5. Dar clic al botón **Iniciar Sesión**.
6. A partir de este momento no aparecen las búsquedas en el historial de navegación.

Se puede lograr que el historial no se guarde cuando no desea

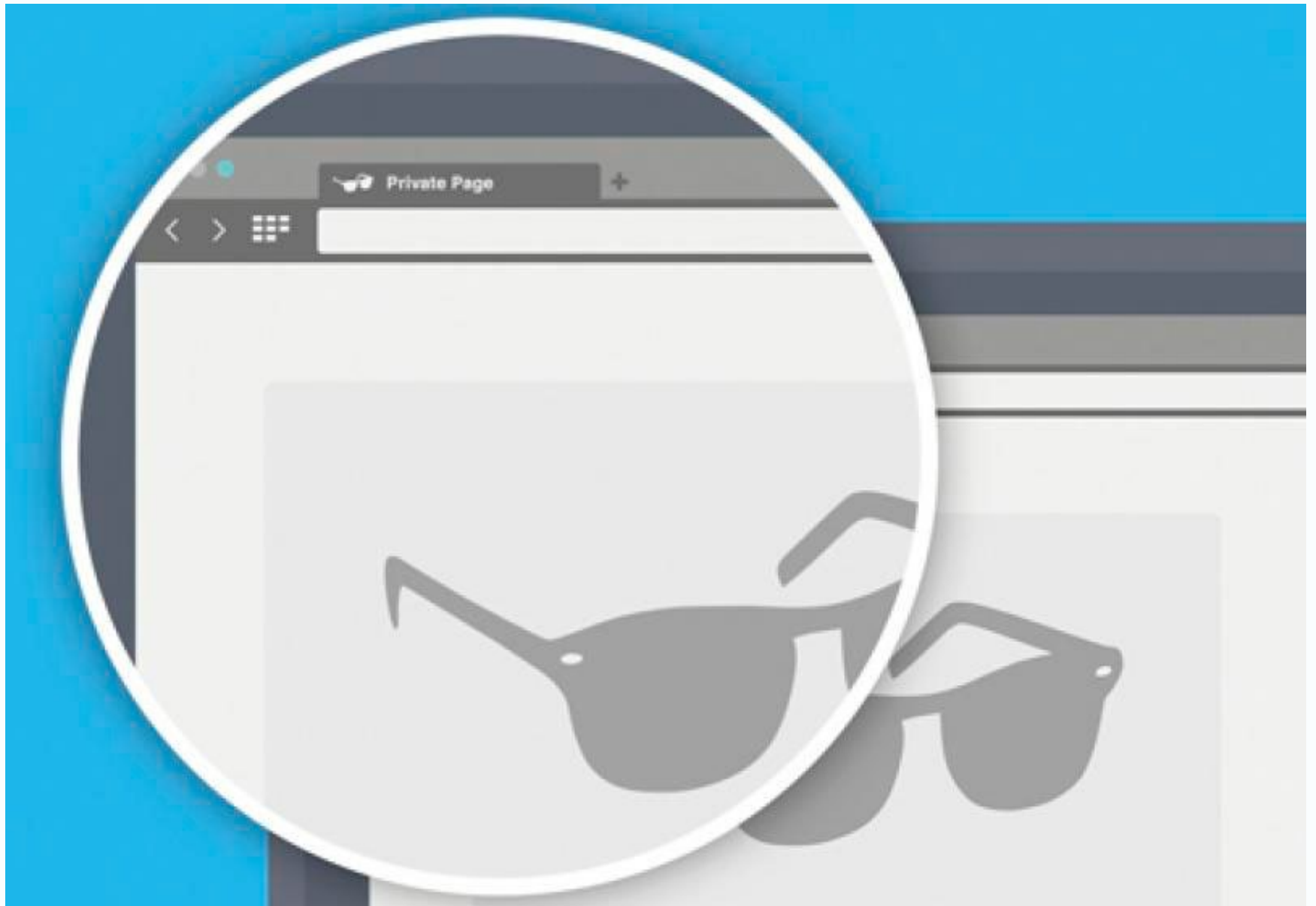


Fig. 1. La navegación privada evita los curiosos

que se conozca el rastro de su navegación en un dispositivo. Para ello se puede utilizar la navegación privada en Firefox.

Referencias bibliográficas

- Liam, A. (2009). Inicia Firefox siempre en modo de navegación privada Recuperado el 25 de abril de 2025, de <https://www.genbeta.com/navegadores/inicia-firefox-siempre-en-modo-de-navegacion-privada>
- Noonan, L. (s/f). Por qué utilizar el modo incógnito: 3 razones clave. Recuperado el 25 de abril de 2025, de <https://www.metacompliance.com/es/blog/cyber-security-awareness/3-reasons-to-browse-the-internet-in-incognito-mode>
- Ortega, J. (2024). Cómo navegar de incógnito sin dejar rastro en el PC Recuperado el 25 de abril de 2025, de <https://www.adslzone.net/como-se-hace/navegadores/navegar-incognito/>





REFERENCIAR ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON GOOGLE ACADÉMICO

Autor: MSc. Maureen Rosa Morejón Guio / mauren.morejon@jovenclub.cu

REFERENCING SCIENTIFIC ARTICLES WITH GOOGLE SCHOLAR

Las referencias bibliográficas consisten en un conjunto de fichas técnicas contentivas de aquellos elementos que permiten al lector identificar la fuente de la información citada en el texto principal de la obra. Consiste en un listado que se coloca al final del documento, y que se ordena por orden alfabético a partir del primer elemento de la referencia.

Dicho acápite proporciona la información para identificar las fuentes utilizadas en el trabajo de investigación. Al realizar una investigación, o un artículo para una revista, una de las partes más trabajosas es referenciar la bibliografía empleada. Existen varias normas que rigen la estructura de la presentación de las referencias, entre las que se encuentra la norma APA, que es un conjunto de estándares con el fin de darle uniformidad a las presentaciones de los trabajos científicos escritos a nivel internacional.

Pasos para referenciar artículos científicos

1. Acceder a Google académico.
2. Crearte una cuenta, en caso de que no la tengas.
3. En el cuadro de texto escribir la temática a investigar.
4. Revisar los resultados que se muestran.
5. Seleccionar los que se adecuen a la investigación que se está realizando.
6. Dar clic sobre la opción **Citar** bajo el resultado de búsqueda.
7. Se muestra una ventana con las citas en diferentes normas.
8. Copiar textualmente la referencia en la norma adecuada.
9. Pegar la referencia en la parte correspondiente del artículo.

Los comités académicos y colectivos editoriales exigen que la bibliografía se organice adecuadamente y actualmente existen he-

rramientas que facilitan esta trabajosa parte del proceso. Google

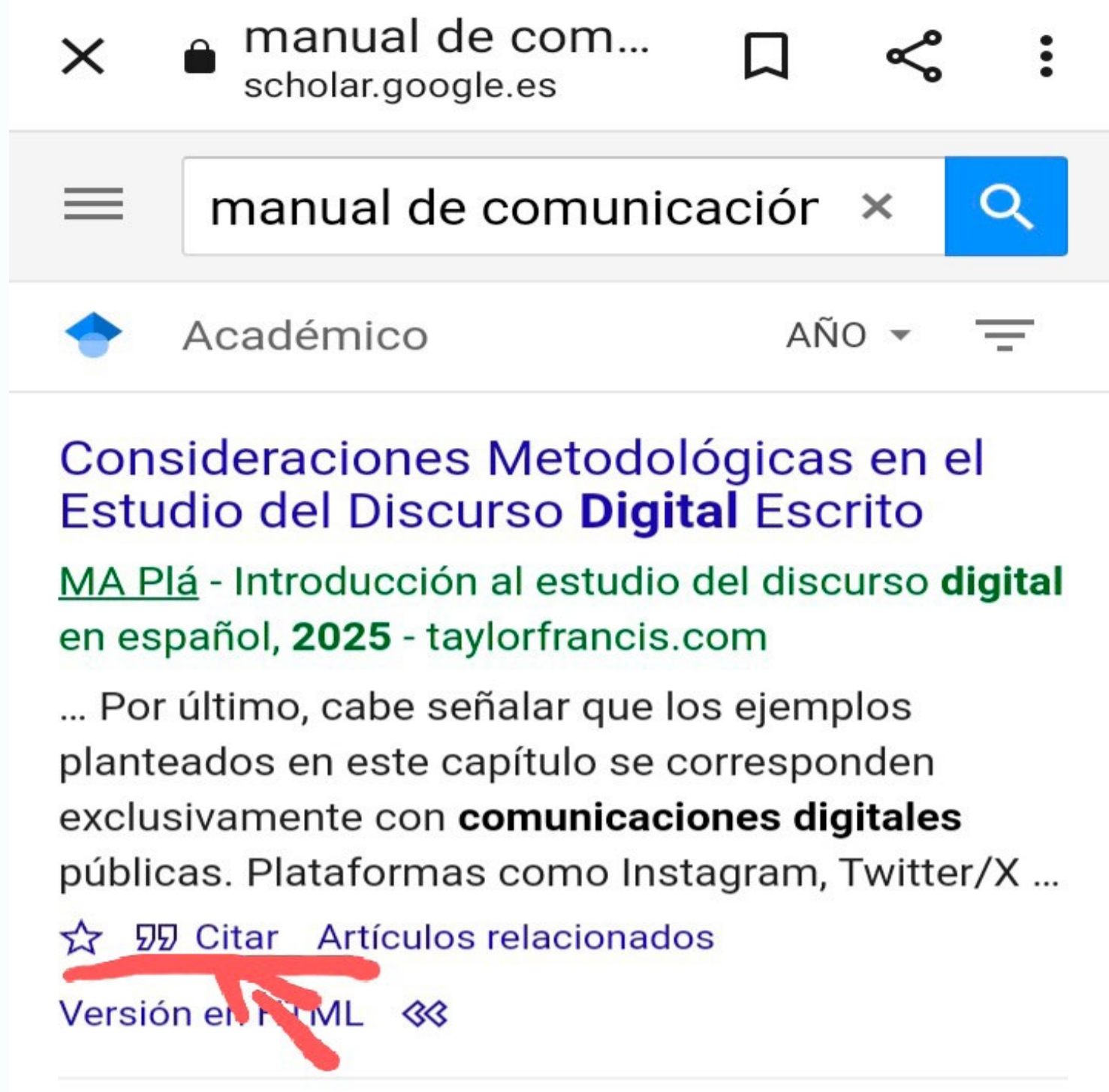


Fig. 1. Hacer clic en la opción Citar

académico es una de ellas y es conveniente utilizarla adecuadamente.

Referencias bibliográficas

- Guiastematicas. (2021). Google académico: Como citar. Recuperado el 25 de marzo de 2025, de <https://guiastematicas.bibliotecas.uc.cl/googleacademico/comocitar>
- Toukoumidis, G. (2024). Las normas APA: cómo aplicarlas en tus trabajos escritos. Recuperado el 25 de marzo de 2025, de <https://www.hotcourseslatinoamerica.com/study-abroad-info/choosing-a-university/las-normas-apa-caracteristicas-y-uso-en-trabajos-de-investigacion/>

Autor: MSc. Aymara Vásquez Picart / aymara@pri.jovenclub.cu

Los usuarios crean cuentas con un identificador único que incluye su nombre y la instancia a la que pertenecen, por ejemplo, `usuario@instancia.com`. Esto permite que puedan comunicarse con usuarios de otras instancias dentro del Fediverso, facilitando la interacción entre las distintas comunidades.





MASTODON OTRA FORMA DE INTERACTUAR EN REDES SOCIALES

Autor: MSc. Aymara Vásquez Picart / aymara@pri.jovenclub.cu

Las publicaciones, llamadas «toots», pueden tener hasta 500 caracteres, el doble que en Twitter, y permiten incluir imágenes, videos, imágenes animadas (gifs), audio, etiquetas y menciones a otros usuarios. Además, los usuarios pueden marcar contenido como sensible o NSFW, y elegir la visibilidad de cada publicación, desde pública hasta privada para seguidores.

Mastodon ofrece tres líneas temporales principales: la línea de tiempo principal con publicaciones de usuarios seguidos, la línea local con mensajes de la comunidad de la instancia y la línea federada que muestra publicaciones de usuarios de otras instancias.

Principales características

- No existe una sola empresa o servidor que controle toda la red, sino múltiples servidores independientes que se comunican entre sí.
- El software es libre y de código abierto, disponible para que cualquiera pueda crear su propio servidor y establecer sus reglas.
- Cada instancia tiene su propio equipo de administración que decide las políticas de uso y moderación, lo que permite mayor diversidad y control comunitario.
- Los usuarios pueden controlar quién los sigue, silenciar o bloquear a otros, y decidir la visibilidad de sus publicaciones.
- Etiquetas (#), menciones (@), repost (llamado «impulsar»), favoritos, y marcadores, con opciones adicionales como advertencias de contenido (botón CW).
- Mastodon no tiene publicidad ni planes de suscripción, ya que es gestionado por una organización sin ánimo de lucro y voluntarios.

Para unirse a una instancia de Mastodon, sigue estos pasos claves

1. Elegir una instancia.

Mastodon está formado por múltiples servidores independientes llamados instancias. Debes elegir en cuál quieres registrarte según tus intereses, idioma o comunidad. Puedes consultar la lista oficial de instancias en joinmastodon.org/servers, donde puedes filtrar por idioma, región o temática.

2. Revisar las normas de la instancia.

Antes de registrarte, lee atentamente las reglas y normas de la instancia, ya que cada una tiene sus propias políticas sobre qué tipo de contenido está permitido y cómo se gestiona la comunidad.

3. Registrarse en la instancia.

Accede a la página web de la instancia elegida. Allí encontrarás la

opción para crear una cuenta, generalmente un botón que dice «Crear cuenta» o «Registrarse». Completa el formulario con:

- Nombre para mostrar
- Nombre de usuario (que será @usuario@instancia)
- Correo electrónico (para recuperación y verificación)
- Contraseña segura

Acepta los términos y condiciones de la instancia y confirma tu cuenta mediante un enlace que recibirás por correo electrónico.

4. Configurar tu perfil y empezar a interactuar.

Una vez registrada la cuenta, personaliza tu perfil con avatar, biografía y cabecera. Puedes empezar a seguir a otros usuarios, publicar mensajes (toots), así como explorar hashtags así como comunidades dentro del fediverso Mastodon.

Público y contenido generado

Mastodon atrae a un público diverso, incluyendo periodistas, figuras políticas, artistas, escritores y comunidades especializadas, así como aficionados al cine, música o videojuegos. Su crecimiento se ha acelerado especialmente desde finales de 2022 y principios de 2023, cuando muchos usuarios migraron desde X(Twitter) debido a cambios en esa plataforma.

El contenido en Mastodon es variado y refleja los intereses de cada instancia, desde debates políticos y culturales hasta arte, tecnología y entretenimiento. La posibilidad de crear instancias temáticas permite que se genere contenido muy especializado y comunidades con normas adaptadas a sus intereses.

En resumen, Mastodon representa una propuesta innovadora en el mundo de las redes sociales al ofrecer una plataforma descentralizada, libre y con mayor control para los usuarios y comunidades. Su enfoque en la privacidad, diversidad y autonomía lo distingue claramente de las redes sociales tradicionales, posicionándolo como una alternativa atractiva para quienes buscan un espacio más abierto y personalizado, para compartir contenidos y conectar con otros.

Referencias bibliográficas

- Fernández, Yubal. Qué es Mastodon, cómo funciona y cómo te puedes registrar. Recuperado el 22 de mayo de 2025, de <https://www.xataka.com/basics/que-mastodon-como-functiona-como-te-puedes-registrar>
- s.a. Una red social que no está a la venta. Recuperado el 22 de mayo de 2025, de <https://joinmastodon.org/es>
- Metz, Rachel. ¿Qué es Mastodon y cómo funciona la red social que está creciendo como alternativa a Twitter? Recuperado el 22 de mayo de 2025, de <https://cnnespanol.cnn.com/2022/11/18/que-es-mastodon-como-functiona-alternativa-twitter-trax>



REVISTA TINO

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

Gratuita
ISSN 1995-9419
Número 101
2025, Jul - Agost.



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