



EDITORIAL

¿Para qué un antivirus en 2014?

Las tiendas de apps garantizan descargas seguras y los computadores incluyen sus propios sistemas de seguridad. ¿Para qué entonces un antivirus?

El argumento de venta de los antivirus tradicionales es que los usuarios tendrán protección en tres sentidos: en sus equipos, en sus archivos y en sus cuentas (bancarias, redes sociales correos). Sin embargo, los usuarios en ocasiones prefieren no tener antivirus o desinstalarlo si lo tienen, porque pueden resultar molestas las actualizaciones, las alertas insoportables de voz que interrumpen cualquier proceso y asustan a más de uno, sin contar con que pueden poner más lento el flujo de trabajo en un equipo por la capacidad de recursos que un antivirus utiliza para funcionar.

Hoy los usuarios saben que lo más valioso no es su equipo sino su información, por lo que esa angustia porque no se dañe el computador ya no es tan marcada.

Los archivos se guardan o se respaldan en memorias USB y discos duros externos, lo que le resta valor a los computadores. Además, el almacenamiento en la nube también le ha mostrado al usuario que puede resultar mejor despreocuparse por guardar sus archivos, alojándolos en internet, ya que los tendrá disponibles en cualquier lugar del mundo y en cualquier dispositivo conectado a internet.

¿Y en los móviles?

Hoy hay más celulares que personas, de donde se puede inferir que todo el mundo tiene un celular pero no todos tienen un computador. La única puerta para descargar aplicaciones, archivos y programas en un entorno móvil es por medio de las tiendas propias de cada sistema operativo, sea IOS, Android, Windows o Blackberry. Entonces: ¿Se requiere un antivirus en los móviles?

Una contraseña segura, difícil de adivinar, es el primer paso para la seguridad. No hay antivirus que valga si el usuario ha cometido la torpeza de usar una clave evidente e igual para todas sus cuentas que cualquiera pueda adivinar.

Resumen tomado de: Semana, el miércoles, 8 de Octubre de 2014:
<http://www.semana.com/tecnologia/articulo/para-que-un-antivirus-en-2014/405485-3>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,
Edwin Ávila.

IV Congreso Internacional de Computación (CICOM - 2014)

El 2, 3 y 4 de Octubre 2014, se celebró en la Ciudad y Puerto de Acapulco, Guerrero, México, el **IV Congreso Internacional de Computación México-Colombia, CICOM 2014**.

Este encuentro fue auspiciado por la Universidad Autónoma de Guerrero (México) y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia), convocado por la Coordinación General de Universidad Virtual y el Cuerpo Académico Tecnología Web Educativa.

El Congreso fue un espacio para impulsar la **participación** de los **investigadores** y **académicos** en el área de la **educación**, donde se reunieron personas que compartieron los resultados de sus investigaciones sobre los nuevos retos informáticos. CICOM abarco algunos de los aportes significativos que se realizan en diferentes países en el área de la computación y tecnologías aplicadas a la computación. El tema central elegido es **“Educación a distancia, presente y futuro”**.

En dicho congreso se aceptaron 65 artículos, los cuales fueron publicados en el libro digital TLAMATLI – Sabiduría (CICOM 2014 **“Educación a distancia, presente y futuro”**) con ISSN 2007-2066.

Del total de artículos, 32 eran de Colombia y de estos 30 fueron presentados por la Universidad Distrital F.J.C. El proyecto curricular de Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática participo con **26 artículos**, de los cuales **12** eran de **estudiantes** y **14** de **profesores**.

En el marco del congreso Internacional de Computación CICOM 2014, dio como resultado la firma de convenios marco entre la Universidad Distrital F.J.C., la Universidad Autónoma de Guerrero y el Tecnológico de Chilpancingo, donde se definieron varias estrategias de trabajo entre las partes para adelantar el desarrollo de convenios específicos con el objetivo de promover la **Movilidad** y la **Doble titulación**. Entre otros aspectos definidos, se destacan:

- Adelantar un trabajo conjunto entre las Universidades para el desarrollo de CICOM anualmente con el objeto de institucionalizar este evento.
- Se acordó que los artículos aceptados en los próximos congresos CICOM publicarlos en la Revista Vínculos (Aplicando la rigurosidad de la revista para la presentación de artículos), lo que permitirá promover la participación de más estudiantes en la modalidad de trabajo de producción académica según el acuerdo 031.
- Se realizaron los contactos para crear la Red CICOM, debido al interés de participar en el Congreso de otras universidades colombianas e internacionales.
- Además se acordó que el **V Congreso CICOM 2015**, será en Colombia, específicamente en Cartagena de Indias en el mes de Septiembre.

Las memorias del IV congreso Internacional de CICOM, se pueden encontrar en la dirección electrónica: <http://www.cicom.uagro.mx/2014/>

CONOZCAMOS NUESTROS PRINCIPIOS...

Tecnología en Sistematización de Datos

Visión

El proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de Datos deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportados en el uso de las herramientas tecnológicas suficientes para mantenernos ubicados en la frontera del conocimiento de los sistemas modernos de procesamiento y transmisión de información

Misión

Formación de Tecnólogos íntegros, críticos e ídóneos, altamente calificados en el área de los sistemas informáticos, capaces de identificarlos y mejorarlos empleando la ciencia y la tecnología para optimizar su funcionamiento.

Ingeniería en Telemática

Visión:

El proyecto curricular de Ingeniería en Telemática deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportado en la capacidad de convertir sistemas convencionales de comunicaciones en otros que puedan calificarse de avanzados, tanto por sus características teleinformáticas actuales como por sus proyecciones de mejoramiento y crecimiento.

Misión:

La misión del Proyecto curricular de Ingeniería en Telemática constituye la formación de profesionales con un alto nivel académico e investigativo, humanamente formados, científicamente fundamentados y tecnológicamente calificados en el área de telemática, capaces de servir a la sociedad y dar soluciones convenientes a sus requerimientos y necesidades mediante la creación, desarrollo y adaptación de tecnologías, promoviendo el cambio y la innovación

Las instrucciones de los expertos van desde medidas como ponerle contraseña al celular hasta la adopción de una 'cultura de la privacidad'. El episodio en el que fueron publicadas docenas de fotos de actrices, modelos y cantantes posando desnudas, aparentemente extraídas de sus plataformas de almacenamiento de información en la red, pone de relieve los peligros del almacenamiento de información sensible en la nube. Luego de esto vale hacerse la pregunta **¿qué puedo hacer como usuario para proteger mis fotos, videos y demás archivos?** Estas son algunas sencillas recomendaciones:

- Lo primero es asegurarse de no haberle dado permiso a Apple, sin saberlo, de copiar sus fotos en la nube. Lo que recomiendan los expertos es desactivar el respaldo automático y que así el teléfono o la tableta le permitan escoger solamente las fotos que quiere poner en la nube.
- Mejorar las contraseñas. Servicios como Apple requieren contraseñas 'complejas', es decir: que tengan al menos ocho caracteres, en mayúsculas y minúsculas, con al menos un número. También permiten, además, optar por la denominada autenticación de dos pasos, en la que la sola contraseña no basta, pues el sistema pide también un código único asociado a un dispositivo autorizado.
- Colocarle contraseña al celular y no usar la misma contraseña en varios servicios a la adopción de una 'cultura de la privacidad' en la que se usan sistemas operativos actualizados y se adquieren soluciones de seguridad, ya sean gratuitas o pagas.

Resumen tomado de: El Tiempo (TecnoSfera), El día 12 de Septiembre de 2014:

<http://www.eltiempo.com/tecnosfera/hazlo-tu-mismo/manual-de-la-autoproteccion-de-la-nube/14520776>

¿Es más seguro un iPhone que un Android?

¿Se le acaban los datos y la batería sin ninguna explicación? Su celular pudo ser víctima de un ataque sin que usted se haya dado cuenta.

Semana.com habló con Dmitry Bestuzhev, director del Grupo de Investigación y Análisis de Karspersky, quien explica las principales amenazas a las que está expuesto cualquier celular.

- 1. Evite conectar el celular a un computador:** Hay más virus y ataques desarrollados para computadores que para celulares. Más para Windows que para Mac y más para Android que para iOS así que conectar un celular a un computador es una puerta de entrada a cualquier ataque sin que el usuario se dé cuenta.
- 2. Instale actualizaciones tan pronto salgan:** No espere a que otros le digan si es estable o no. Las últimas versiones de los sistemas operativos siempre incluyen mejoras y soluciones a fallas de seguridad, entre otros aspectos. Los desarrolladores de aplicaciones a la vez, hacen mejoras y corrigen errores sobre el sistema operativo más actual y dejan de brindar soporte a antiguas versiones.
- 3. Evite usar redes abiertas:** Las redes gratuitas de internet WiFi que no exigen contraseña y permiten que cualquiera se conecte dejan abierta la puerta para que cualquiera que se conecte tome información de los equipos conectados.

¿Qué le pasa a un celular tras un ataque?

- 1. Los datos se esfuman:** Y de paso la batería. Sin ninguna explicación se consume el plan de datos en un par de días cuando antes le duraba un mes y la pila la tiene que cargar cada tres horas cuando a su vecino le dura el triple.
- 2. Lo espían:** También ocurre que por la puerta de atrás se instala un espía en el celular que vigila paso a paso lo que usted hace y por supuesto, conoce sus hábitos de navegación, conversaciones, amigos y contraseñas.

¿Por qué ocurre?

El roba tráfico usualmente viene de una aplicación gratuita. Un juego popular gratis es el mejor anzuelo para que por medio de los banners de publicidad, el usuario le regale cientos o hasta miles de clics a la página que vive del tráfico para a su vez, cobrarles a sus anunciantes argumentando que tiene demasiadas visitas. Esos clics pueden ser voluntarios o involuntarios, a espaldas del usuario.

¿Por qué iPhone no permite páginas en Java o Flash?

Según Dmitri, desde que Steve Jobs concibió el iPhone impidió el acceso a este tipo de páginas para evitar que los equipos se contagiaran de virus y los usuarios perdieran información. También para que los teléfonos fueran más fáciles de usar y eficientes a la hora de navegar y descargar contenidos. Esa decisión ha sido muy criticada, pero el tiempo le ha dado la razón a Jobs, dice el ingeniero, pues la mayoría de ataques en Android vienen por esas aplicaciones.

¿Por qué hay más ataques a Android?

- 1. Popularidad:** Bestuzhev explica que los maleantes siempre buscan atacar donde está la masa. Así como en portátiles y equipos de escritorio, la mayoría de ataques van dirigidos a Windows, el sistema más popular, en móviles el más popular es Android, así que van a la fija a más usuarios.
- 2. Abierto vs cerrado:** Una segunda razón es que Apple tiene un sistema de seguridad más cerrado y rígido. Es decir, un desarrollador que quiera crear aplicaciones y contenidos para iPhone, debe basarse en una parte de código que entrega Apple para garantizar seguridad y comprobar si en efecto, la App está en el idioma que dice ser, e incluye los datos que asegura tener. Android en cambio por tratarse de una plataforma abierta, cualquiera puede desarrollar aplicaciones desde ceros a su manera y publicarlas en la tienda Google Play, por la naturaleza propia de democratización de la información de Google.
- 3. El negocio:** Hay que recordar que la razón de ser de estos dos competidores es totalmente diferente: Apple busca vender dispositivos y Google vender publicidad, así que el sistema abierto a más fabricantes significa llegar más a todos los segmentos de consumidores desde quienes compran equipos gama alta hasta quienes compran gamas bajas: todos con publicidad de Google en sus sistemas.
- 4. Las actualizaciones:** iPhone presiona a actualizar la última versión del sistema operativo. Android no. Aunque los usuarios se quejen es por su propio bien que deben estar actualizados con la versión más reciente para asegurar que todo va a funcionar sin fallas y garantizar el máximo posible de seguridad.

Resumen tomado x Carlos Vanegas de: Semana (sección tecnología), El día 15 de Octubre de 2014:

<http://www.semana.com/tecnologia/articulo/por-que-es-mas-seguro-un-iphone-que-un-android/406013-3>

Pare Oreja Dicen que....



- Los grupos de Segunda Lengua que se encontraban prorrogados en el periodo actual, a partir del martes 21 de Octubre iniciaron las clases por parte del Instituto de Lenguas de la Universidad Distrital.

- En el proyecto curricular hay asesorías para las asignaturas de Programación y Ecuaciones Diferenciales:

- Programación:
Miércoles de 12 - 02 PM
en Laboratorios de Informática
- Ecuaciones Diferenciales:
Sábados de 02-04 PM

- Será requisito el Componente Propedéutico (Ecuaciones Diferenciales – Ing. de Software – Bases de Datos Avanzadas) para ingresar a la Ingeniería en Telemática por Ciclos Propedéuticos.

- Ya está en vigencia el Acuerdo 031 que describe las Modalidades de Grado para los estudiantes de la Universidad Distrital, se invita a consultar dicho documento que se encuentra en el siguiente link http://forocsu.udistrital.edu.co/Consejo-Academico2013/acu_2014-031.pdf.

SI QUIERES FORMAR PARTE DE LA ELABORACIÓN DE ESTE BOLETÍN PREGUNTA EN LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA tecsistematizaciondatos@udistrital.edu.co

o