



GUANOCO



Boletín Informativo de la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo

Año 2009 N° 29

e-mail: soveip@cantv.net

Web: www.svip.org

I. EDITORIAL

El 13 de marzo del 2009 se cumplieron 20 años de la creación del World Wide Web.



Ing. Fernando Sánchez

En conmemoración de este importante desarrollo tecnológico, GUANOCO dedica esta edición al origen, desarrollo y futuro de la INTERNET.

La red fue originalmente diseñada para facilitar la comunicación entre científicos. Sus creadores fueron el británico Tim Berners Lee y sus compañeros del Laboratorio Europeo de Física de Partículas, CERN, en Ginebra. El ingeniero belga Robert Caillau compañero de Berners Lee, recuerda cuando ambos empezaron a estudiar el lenguaje hipertextual al que se refieren las

iniciales http de las direcciones de Internet y cuando empezaron a probar el primer navegador de la red.

Esta tecnología se puso en las manos del público en 1991. Caillau en los actos de celebración del aniversario, organizados por la Internet Society con sede en Ginebra manifestó que aun hay problemas por resolver como la identidad de los usuarios, la confianza entre quien pone la página a disposición de los usuarios y la persona que la visita y la protección de los niños.

Lynn St. Amour, directora de la Internet Society indicó que no se debe confundir la Web con Internet. La Web es una de sus aplicaciones, la más conocida y la más extendida de todas las que nos ofrece la Internet,

Todos los países del mundo tienen acceso al Internet. Es virtualmente imposible contener el poder de comunicación de la red. Alvin Toffler decía: El conocimiento es la fuente de poder más democrática, todos podemos enterarnos de lo que sucedió y de lo que esta sucediendo en tiempo real. Podríamos decir que el poder del Internet es inconmensurable.

LA HISTORIA DEL INTERNET

Terminada la segunda guerra mundial, se inicia una guerra de baja intensidad por el dominio del poderío mundial entre los Estados Unidos y la Unión Soviética, la que se denominó la Guerra Fría.

Impulsados por este objetivo, el 4 de octubre de 1957 la Unión Soviética lanza el Sputnik 1 y los Estados Unidos crea la Agencia de Proyectos de investigación Avanzada ARPA dependiente del Departamento de Defensa, con el propósito de mantener a USA a la cabeza del liderazgo científico y tecnológico mundial.

El 31 de enero de 1958 USA lanza su primer satélite, el Explorer 1 y en 1967 el hombre pisa por primera vez el suelo lunar. Se han iniciado las comunicaciones globales.

La misión de ARPA era diseñar un sistema de redes de comunicaciones militares que permaneciera activo aun en la circunstancia de que USA sufriera un ataque nuclear.

En 1969 ARPA crea ARPANET la cual diseña una exitosa tecnología de redes buscando hacer más eficiente el trabajo de los centros de investigación. Así ARPANET se convierte en el precursor de INTERNET.

En 1983 ARPANET utiliza TCP-IP, el protocolo de control de transmisión, el cual posibilita la comunicación entre sistemas de redes diferentes. Este fue diseñado por los norteamericanos Vinton Cerf y Robert Kahn. Paralelamente Larry Roberts ideó el prototipo de lo que posteriormente sería la Red.

En 1990 se termina ARPANET para dar paso a dos vertientes, el Milinet de carácter militar y a Internet de carácter académico y científico el cual posteriormente será público y de carácter global.

Ocurrirá entonces un hecho muy importante, pues un grupo liderizado por el británico Tim Berners Lee creará la WORLD WIDE WEB que será un aporte fundamental al INTERNET de hoy.

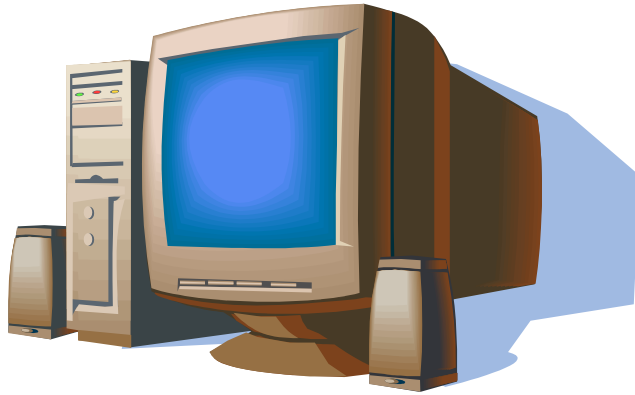
En 1993 aparecerá el primer navegador, el MOSAIC, sus creadores expresaron "este es un regalo gratuito para la humanidad". Le seguirán el Internet Explorer, el Net Scape Navigator y el Opera entre otros, paralelamente vienen las computadoras personales. Así Internet pasa de la obscuridad a la luz y se hace pública, pues llega hasta el último confín del globo. Así estos científicos Tim Berners, Larry Roberts, Vinton Cerf y Robert Kahn, han sido llamados los creadores del Internet y han sido distinguidos con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica.

Este es solo un breve resumen de la fascinante historia de INTERNET.

LA DIFERENCIA ENTRE http y https.

Las iniciales http son las siglas de Hyper Text Transport Protocol que es un lenguaje para intercambiar información entre servidores y clientes de la red.

Al visitar una página Web veras que empieza por http. Esta es una página abierta, es decir, que existe la posibilidad de que alguien pueda estar espiando la conversación de tu computadora y la página. Ese alguien puede ver la información y hacer uso de ella, por ese motivo jamás deberías enviar información confidencial y personal a una página http.



Las iniciales https solo se diferencian de la anterior en la letra s que significa SECURE. Esto quiere decir que tu computador esta conectado a una página que te está hablando en un lenguaje codificado y seguro a prueba de espías.

Por tu seguridad, si para hacer una compra tienes que dar el número de tu tarjeta de crédito, comprueba primero que la dirección de la página Web con la que estas conectado comienza con https.

LA HISTORIA DE LA @

Desde 1536 era utilizada entre puertos, en Italia la llamaban la chiocciola o caracol. Durante siglos navegó por los puertos venecianos hasta los confines del imperio británico, Arabia y España hasta que finalmente desembarcó en Internet. La chiocciola fue descubierta por el Prof. Giorgio Stabile quien en su búsqueda encontró que se usaba como una medida. La introducción del símbolo en el ciberespacio corresponde al ingeniero estadounidense Ray Tomilson uno de los pioneros del Internet, quien utilizó el símbolo en su propia dirección electrónica en los tiempos de ARPANET, Pentagon,s Advanced Research Projects Agency Network, el antecesor de la red de redes a principios de los años 70. Tomilson decidió incorporar la arroba (@) entre su nombre y el servidor que debía recibir el mensaje. El símbolo había sobrevivido a los siglos en la tipografía anglosajona bajo el significado de, al precio de, y estaba incorporada al teclado de maquinas de escribir y de las primeras computadoras.

VIRUS, TROYANOS Y GUSANOS

Un virus de computador es un programa que tiene la habilidad particular de replicarse y tal como los virus biológicos es capaz de esparcirse rápidamente. Algunos virus llevan incorporada una rutina que puede enviar solamente

mensajes e imágenes, mientras que otros pueden destruir archivos, reformatar el disco duro y causar otros daños. Si el virus no lleva incorporada una rutina para causar daño, puede provocar problemas consumiendo espacio de almacenamiento en la memoria y degradando el funcionamiento del computador.

Un Troyano o Caballo de Troya ejecuta acciones dañinas pero no tiene la habilidad de replicarse. Cuando un programa caballo de Troya se ejecuta se pueden experimentar problemas no deseados en los sistemas operativos y algunas veces pérdida de información valiosa.

Un gusano es un programa o juego de programas auto contenidos que pueden dispersar copias de ellos mismos a otros sistemas de computadores a través de las conexiones de la red, anexos de mensajes. Algunos gusanos pueden no permitir o evitar que el usuario acceda a sitios de seguridad en la red, robar licencias de juegos instalados en su computador.

COMO PROTEGER SU COMPUTADOR

- Revise los mensajes que recibe y sus anexos con un buen software de seguridad como Trend, Micro Internet Security, Norton, Bit defender y otros.
- Abra anexos solo de fuentes conocidas.
- Borre mensajes sospechosos sin abrirlos.
- Cuando navegue en la red utilice software de seguridad para proteger su computador.
- Pulse enlaces enviados a través de la red solo si vienen de fuentes conocidas.
- Mantenga los software de seguridad actualizados.
- Verifique con su Proveedor de Servicio de Internet que grado de protección le da contra intrusos.
- Aplique religiosamente los parámetros de seguridad indicados por el suministrador del sistema operativo.

SINTOMAS DE INFECCIÓN

- El funcionamiento del sistema da señales de lentitud.
- Archivos han sido corrompidos o borrados y no es posible abrirlos.
- Programas de uso común no funcionan apropiadamente.
- Reducción de capacidad de disco duro y de espacio de memoria.
- Incapacidad para actualizar el sistema antivirus.
- El equipo se reinicia o se apaga solo.

DIAGNOSTICO Y VACUNACIÓN

Una manera de lograr un diagnostico y vacunación es a través de internet. Presentamos algunos servicios gratuitos

Symantec Security Check. (www.security.symantec.com/ss-cv6/default.asp).
Analiza no solo si tiene virus su PC, sino si esta correctamente protegido
Bit defender. (www.bitdefender.com/scan8/ie.html).Revisa y limpia su PC.
Ambos funcionan solo con el navegador Internet Explorer

EL FUTURO. EL GRID

El termino Grid ha sido tomado de las redes eléctricas. La razón es que cualquier dispositivo que sea compatible puede enchufarse en cualquier parte de la red y tener la garantía de que va a obtener un excelente nivel de servicios y recursos de comunicación e información independientemente de donde estén los proveedores.

El Grid nació de la idea de interconectar computadores, supercomputadores con meta computadores que puedan ser controlados a distancia. La Internet nos da la capacidad de transferir archivos, de comunicarnos con el popular correo electrónico y de buscar información en la red. El Grid nos dará la capacidad de manejar a distancia computadores de cualquier tamaño y de manipular archivos de cualquier tamaño a velocidades nunca antes imaginadas.

Para dar una idea de la velocidad de transmisión se puede decir que el Grid alcanzara velocidades 10.000 veces mayores que una banda ancha. Ya se ha empezado a utilizar para evaluación y seguimiento del cambio climático global, en la economía global y en los grandes retos que presenta la medicina. Sin lugar a dudas que acelerara el combate del cáncer, del síndrome de inmunodeficiencia adquirida y de tantas otras enfermedades que aquejan a la humanidad .Hasta ahora para hallar la cura de una enfermedad el científico debe acudir al laboratorio, mezclar productos químicos para ver su funcionamiento, pero con el Grid podrán hacerse centenares de miles de mezclas virtuales en solo minutos.

Podemos concluir que estamos en la presencia de un desarrollo de increíble impacto para la humanidad.

La SVIP en su consolidación como Sociedad electrónica