

1998 - 2009

Una al día

Once años de seguridad informática

ORATORIO-NOTICIAS-UNA AL DÍA

01 2009 ACCESO A LA RAÍZ DEL SISTEMA

01 2009 DIVERSAS VULNERABILIDADES E

01 2009 NUEVOS CONTENIDOS EN LA RED

01 2009 RESUMEN DE SEGURIDAD DE 200

01 2009 CAMPAÑA DE PHISHING CONTRA

01 2009 INVESTIGADORES CONSIGUEN H

12 2008 RESUMEN DE SEGURIDAD DE 200

12 2008 RESUMEN DE SEGURIDAD DE 200

12 2008 RESUMEN DE SEGURIDAD DE WINDO

12 2008 LA VULNERABILIDAD DE LA GIRA DE SE

12 2008 CALENDARIO DE LA GIRA DE SE

12 2008 ACTUALIZACIÓN DE SNMELMANA

12 2008 ACTUALIZACIÓN DE CÓDIGO ALHAY

12 2008 EJECUCIÓN DEL KERNEL

12 2008 ACTUALIZACIÓN DE LAS GRANDES SI

12 2008 EL AÑO DE LAS GRANDES SI

12 2008 ESCALADA DE PRIVILEGIOS

12 2008 LA FAMILIA DE MALWARES

12 2008 LA ÚLTIMA VERSIÓN DE

12 2008 VULNERABILIDAD

Sergio de los Santos
Diseño: Alberto García

1998 - 2009

Una al día

Once años de seguridad informática

Anuario ilustrado de seguridad informática, anécdotas y entrevistas exclusivas... Casi todo lo que ha ocurrido en seguridad en los últimos once años, está dentro de "Una al día: 11 años de seguridad informática".

Para celebrar los once años ininterrumpidos del boletín Una al día, hemos realizado un recorrido por toda una década de virus, vulnerabilidades, fraudes, alertas, y reflexiones sobre la seguridad en Internet. Desde una perspectiva amena y entretenida y con un diseño sencillo y directo.

Los 11 años de Una al día sirven de excusa para un libro que está compuesto por material nuevo, revisado y redactado desde la perspectiva del tiempo. Además de las entrevistas exclusivas y las anécdotas propias de Hispasec.

Incluye entrevistas exclusivas a los personajes relevantes de cada momento en el mundo de la seguridad: Bruce Schneier, Eugene Kaspersky, Cuartango, Mikel Urizarbarrena, Jorge Ramió, Johannes Ullrich... Además de noticias y anécdotas relevantes de cada año, fuera del ámbito de la seguridad informática. Por último, se han reproducido algunas de las mejores Una al día de todos los tiempos, las que mejor reflejan el estado de la seguridad en el momento en el que fueron redactadas.



Hispasec Sistemas

Seguridad y Tecnologías de la Información



ISBN 978-1-4092-4403-5

www.hispasec.com

1998 - 2009

Una-al-día

Once años de seguridad informática

versión 2.0



Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 3.0 Unported

Usted es libre de:



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o licenciante.



No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Sin obras derivadas. No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor
- Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.

Advertencia

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo anterior.
Esto es un resumen fácilmente legible del texto legal (la licencia completa).

Una al día: Once años de seguridad informática

por Sergio de los Santos

Diseño: Alberto García

está licenciada bajo

Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 3.0 Unported.

Basada en un trabajo de **Hispacec Sistemas**

Todas las marcas y logotipos que se encuentran en este libro son propiedad de sus respectivas compañías o dueños.

Los permisos más allá de esta licencia están disponibles en **Hispacec.com.**

ISBN: 978-1-4092-4380-9

Descargo de responsabilidad

El libro está basado en su mayoría en información propia de Hispasec, recopilada durante los últimos diez años. Todas las referencias y créditos pueden ser encontrados en la página Hispasec.com. También se ha contrastado información con la Wikipedia en Wikipedia.org, tanto en su versión en castellano como en inglés además de diferentes diarios online.

Hemos tenido el máximo cuidado a la hora de ofrecer datos y fechas, de forma que la información ofrecida sea lo más ajustada y veraz posible. Aun así, no podemos ofrecer responsabilidad ni garantía alguna sobre el contenido del libro.

Con respecto a las erratas, el texto ha pasado varios filtros de corrección, pero es muy probable que no todas hayan sido detectadas y subsanadas. Nos disculpamos de antemano.

Gracias a los que han confiado en mí para llevar a cabo este proyecto, y a todos los que me han ayudado a mejorarlo.

Sergio de los Santos

El libro está estructurado en años. En cada año se hace un recorrido de forma breve por los acontecimientos más importantes ocurridos en la política, sociedad, economía, sucesos... En una segunda sección se habla de los datos y noticias más relevantes ocurridos en seguridad informática en ese mismo año. Se incluyen las mejores una-al-día del año correspondiente, tal cual fueron publicadas, con sus potenciales fallos, erratas, etc. La última sección se trata de una entrevista en exclusiva a los personajes que, por una u otra razón, han sido relevantes en del mundo de la seguridad informática durante el año referido.

Secciones



Durante ese año...

Cada párrafo se corresponde con una breve descripción de los sucesos de cualquier ámbito (ecología, política, sociedad...) que han marcado el año. No pretende ser un exhaustivo anuario que recorra todo lo acontecido en ningún ámbito en concreto, sino un pequeño recordatorio que sitúe históricamente al lector en el contexto del año sobre el que se desarrolla el resto de noticias sobre informática.



Seguridad informática

Cada párrafo se corresponde con una descripción de la evolución de algún suceso destacable relacionado con la seguridad informática. Un recorrido por toda una década de virus, vulnerabilidades, fraudes, alertas e innovación en Internet. En la mayoría de las ocasiones se realiza un pequeño análisis con la perspectiva del tiempo, que ayuda a conocer dónde han ido a parar los proyectos, o qué punto de inflexión supuso el germen de alguna tendencia que hoy en día se conserva.



Una-al-día

Se trata de una pequeña selección de una-al-día. Las que hemos considerado más relevantes y que pueden aportar algo más al apartado previo. Las una-al-día han sido específicamente seleccionadas para ofrecer una visión completa y global de la seguridad del año referido. Suponen un complemento al resumen previo sobre seguridad, ahondado o añadiendo información relevante escrita en el momento del suceso, tal cual se percibía en ese momento. Se ha respetado la ortografía y las potenciales erratas incluso que hayan podido salir publicadas, para obtener una sensación más exacta del contexto en el que fueron escritas.



Entrevista

Hemos realizado entrevistas en exclusiva a los que creemos personajes relevantes de la seguridad: Bruce Schneier, Eugene Kaspersky, Cuartango, Mikel Urizarbarrena, Jorge Ramió, Johannes Ullrich... que nos responden amablemente a preguntas sobre el pasado, presente y futuro de la seguridad informática.



Documentación

Publicaremos algunas fotografías relevantes o anecdóticas sobre Hispasec en estos últimos 10 años.

Todo el texto está salpicado además de pequeñas y grandes anécdotas referentes a una-al-día e Hispasec, secretos confesables y documentación añeja.



Introducción | 01

Capítulo 0 | 1998 | 05

Comienzan a publicarse las una-al-día. Es el año de los agujeros de Cuartango y Guninsky, de la aparición de Windows 98 sin ningún concepto de seguridad y su juicio antimonopolio, de la creación del ICANN, del nacimiento de Google, del virus Chernobyl... de una Internet plagada de molestos popups y páginas estáticas, de pleno auge de la burbuja “puntocom” y de velocidades de 33.600 bps.

Noticias seleccionadas | 13

01/11/1998 WinScript.Rabbit, una nueva generación de virus dirigidos a Internet.

03/11/1998 El Gusano de Morris, 10 años después.

07/11/1998 DeepThroat se suma a la moda de los troyanos.

08/11/1998 Virus infectador de html

03/12/1998 USA nos exporta sus restricciones criptográficas.

13/12/1998 El sistema militar británico indefenso ante el 2000.

14/12/1998 Una nueva generación de virus informáticos ha llegado.

21/12/1998 Nuevo Virus que ataca a través de redes locales.

31/12/1998 Adiós 1998, Feliz 1999.

Entrevista | 20

Juan Carlos García Cuartango, investigador de vulnerabilidades.

Capítulo 1 | 1999 | 25

Es el año de Napster, Netscape, de la especulación en torno a la burbuja “puntocom”, de las empresas creadas sólo con ideas y acciones infladas, del gusano Melissa y los virus de macro, del miedo ante el efecto 2000, de los dialiers y las tarificaciones abusivas, de decenas de ISPs que regalan Cds para configurar conexiones con coste de llamada metropolitana, de los portales multidisciplinares desde donde se “accede a Internet”...

Noticias seleccionadas | 35

07/01/1999 RSA evita la regulación criptográfica de EE.UU.

15/03/1999 Windows 98 un peligro para la intimidad

30/03/1999 Problemas en los nuevos navegadores

13/04/1999 Virus y troyanos indescifrables, a la búsqueda de objetivos desconocidos

03/06/1999 Absuelto el principal acusado del “Caso Hispahack”

29/06/1999 Tres años de virus para Windows9x/NT

16/08/1999 Escuchas y censura en Internet

28/09/1999 Cifrado seguro utilizando una simple baraja de póker

Entrevista..... | 42

Mercè Molist, periodista especializada en Internet y hacking.

Capítulo 2 | 2000 | 47

Es el año del miedo a la pérdida de intimidad: Echelon, Carnívoro y los números de serie en el Pentium III, de la esperanza en el comercio electrónico y su eterno despegue inmediato, de los troyanos clásicos sofisticados como SubSeven y BackOrifice, del virus LoveLetter y la infección masiva a través del correo y Outlook Express, del despegue de Google frente a otros buscadores más engañosos...

Noticias seleccionadas..... | 56

02/01/2000 Efecto 2000: éxito sin precedentes y verdades a medias

21/01/2000 El gobierno reformará la ley para evitar el delito informático

23/02/2000 Virus “in the wild”, ¿cuál es la fórmula?

06/04/2000 Las guerras de los MP3

04/05/2000 Consideraciones sobre VBS.LoveLetter, un gusano muy simple

12/07/2000 Carnívoro

18/09/2000 Aparece el primer virus “companion” para NTFS

27/10/2000 Caso Microsoft: debilidades en el planteamiento

Entrevista..... | 66

Juan Salom, Jefe del Grupo de Delitos Telemáticos de la Unidad Central Operativa de la Guardia Civil.

Capítulo 3 | 2001 | 69

El año del mayor atentado terrorista de la historia, del nacimiento de XP, del virus Anna Kournikova, de los bulos infinitamente enviados y reenviados por email, de la llegada del ADSL y las banda ancha a España a precios razonables, de epidemias como la de SirCam y Code Red con sus respectivas variantes...

Noticias seleccionadas..... | 78

13/02/2001 AnnaKournikova: ¿fracaso de la comunidad antivirus?

15/04/2001 Windows XP, ¿el final de los virus informáticos?

19/04/2001 Virus y teléfonos móviles
29/07/2001 Reflexiones sobre SirCam
14/11/2001 Legislación norteamericana contra los análisis de seguridad

Entrevista | **88**

Jorge Ramió, coordinador de la Red Temática Iberoamericana de Criptografía y Seguridad de la Información (CriptoRed)

Capítulo 4 | 2002 | **93**

Es el año de la llegada del euro, del nacimiento del emule, del hundimiento del Prestige, del persistente y mutante virus Klez, de programas troyanizados en servidores oficiales (OpenSSH, libpcap y Sendmail), de Palladium y el miedo la pérdida de libertad, de los éxitos de la computación distribuida, del ataque de denegación de servicio a los servidores DNS raíz...

Noticias seleccionadas | **103**

01/01/2002 Gusanos de Internet: pasado, presente y futuro (III)
04/04/2002 La trastienda del “full disclosure”
25/04/2002 ¿Infectado por “Klez.x”? Hora de cambiar de antivirus
15/05/2002 “Spam” para robar datos sensibles
24/07/2002 Certificaciones antivirus obsoletas
13/08/2002 Antivirus corporativo: dos (diferentes) mejor que uno
31/10/2002 Comentarios sobre los antivirus perimetrales
11/11/2002 Certificaciones de productos, ¿garantía de seguridad o marketing?
30/12/2002 Actualizaciones de Microsoft, un arma de doble filo

Entrevista | **115**

Héctor Sánchez Montenegro, responsable de seguridad de Microsoft en España desde el 2001 al 2003.

Capítulo 5 | 2003 | **119**

Es el año de la horrible guerra de Iraq, del nacimiento de Fedora, del avistamiento de los primeros phishings y la creación del término como tal, de epidemias como Slammer, Blaster, Sobig... de la alianza entre spammers y troyanos, del despegue final de las redes inalámbricas y del wardriving...

Noticias seleccionadas | **129**

03/02/2003 Antivirus: el efecto “zoo”

- 28/03/2003 Antivirus: ¿especialización o navaja suiza?
- 28/04/2003 Virus, antivirus, y sensacionalismo mediático
- 13/06/2003 Microsoft y el mercado antivirus
- 28/09/2003 Impacto del monopolio de Microsoft en la seguridad
- 13/10/2003 Microsoft: marketing vs. Seguridad

Entrevista | **141**

Johannes Ullrich, fundador de Dshield, que ahora forma parte de SANS Internet.

Capítulo 6 | 2004 | **145**

El año de los atentados del 11 de marzo en Madrid, el fin de la época romántica de los virus con la aparición de Bagle y sus múltiples evoluciones, del nacimiento de Ubuntu y del salto por los aires de las reglas establecidas en el correo web con la irrupción de Gmail. De la guerra entre creadores de malware con Netsky y Mydoom, de Sasser y del despegue de la sindicación RSS para estar informado. Nace Virustotal.

Noticias seleccionadas | **152**

- 08/02/2004 Un 90% de las aplicaciones web son inseguras
- 15/02/2004 ¿Cuánto se tarda en resolver una vulnerabilidad?
- 28/02/2004 Cambios en la arquitectura de los PC
- 26/03/2004 Flecós de las soluciones antivirus
- 03/05/2004 Gusano Sasser: un mal menor que evidencia la falta de seguridad
- 01/06/2004 El mayor antivirus público de Internet
- 24/10/2004 Informe: comparando la seguridad de Windows y Linux

Entrevista | **161**

Bruce Schneier, criptógrafo y gurú de la seguridad, Chief Security Technology Officer de BT.

Capítulo 7 | 2005 | **165**

El año del huracán Katrina, de la Constitución Europea y de la muerte de Juan Pablo II. De los virus MytoB y sus variantes, de las máquinas zombi y las grandes botnets, del fin de Phrack y del despegue de Mozilla Firefox, del rootkit de Sony y de la aparición de las tarjetas de coordenadas y teclados virtuales como protección ante el phishing.

Noticias seleccionadas | **175**

- 01/02/2005 Publicidad falsa de Terra en relación a su antivirus
- 12/04/2005 Fuerza bruta contra creatividad, los gusanos buscan el dinero

21/04/2005 Virus y móviles, una tendencia al alza
26/05/2005 Nueva generación de phishing rompe todos los esquemas
27/07/2005 Troyanos y phishing, una amenaza en alza
21/09/2005 La publicidad web como vía para infectar los sistemas
07/10/2005 Planes de recuperación ante desastres

Entrevista | 184

Mikel Urizarbarrena, fundador de Panda Software.

Capítulo 8 | 2006 | 189

Es el año de la gripe aviaria, de las caricaturas de Mahoma, del despegue final de la llamada web 2.0, del éxito de YouTube tras ser comprado por Google, de las bandas organizadas de malware, de las vulnerabilidades “o day” para Microsoft Office, del Blue Pill de Rutkowska, de la moda de los periodos temáticos de publicación de vulnerabilidades “mes de los fallos en...”

Noticias seleccionadas | 202

22/01/2006 250.000 máquinas “zombies” al día en diciembre
22/02/2006 Manzanas y gusanos
28/03/2006 Troyanos bancarios: nuevos enfoques contra sistemas de seguridad
24/04/2006 Sexo, troyanos, y phishing
12/07/2006 Troyanos bancarios y evolución del phishing
31/08/2006 La decadencia de los gusanos de infección masiva
24/10/2006 Malware y phishing, ¿ponemos más puertas al campo?
18/12/2006 De compras en el supermercado del malware

Capítulo 9 | 2007 | 219

El año de las fuertes lluvias, inundaciones y tormentas en toda Europa, de la aparición de Windows Vista, de los ataques coordinados e insistentes contra la infraestructura de Internet de Estonia, del Storm Worm y el desafío a las casas antivirus con la frenética aparición de variantes, de las grandes infraestructuras donde alojar el malware 2.0, de la guerra de cifras y de graves vulnerabilidades en Firefox e Internet Explorer, del ataque a páginas web legítimas para instalar troyanos...

Noticias seleccionadas | 231

22/01/2007 El mediático troyano de la tormenta y las lecciones no aprendidas
06/02/2007 Kaspersky reconoce que no puede hacer milagros
13/02/2007 Phishing, el “hermano pobre” de los troyanos

- 21/06/2007 Resaca del ataque masivo a través de webs comprometidas
- 09/08/2007 Malware 2.0
- 08/08/2007 Antivirus: rendimiento vs. Protección
- 18/08/2007 El escarabajo de oro
- 17/10/2007 ¿Es la Russian Business Network el centro de operaciones mundial del malware?
- 02/11/2007 Ataque con troyano para usuarios de Mac
- 05/12/2007 Servicios antiphishing ¿efectivos?

Entrevista | **246**

Eugene Kaspersky, presidente y fundador de Kaspersky Labs.

Capítulo 10 | 2008 | **251**

El año de la crisis económica mundial, de la catástrofe del avión de Spanair y de la puesta en marcha del LHC, de la montaña rusa en las bolsas e inestabilidad económica mundial, de la muerte del grupo 29A, de los consorcios europeos para mejorar y monitorizar la seguridad y de las grandes “catástrofes” de Internet: Vulnerabilidades en el protocolo base de DNS, BGP, el problema criptográfico de Debian y en fallo en TCP/IP que permite provocar una denegación de servicio a cualquier dispositivo conectado...

Noticias seleccionadas | **264**

- 17/01/2008 Un año de Storm Worm
- 01/04/2008 Mitos y leyendas: Las contraseñas en Windows I (Tipos de ataques)
- 23/04/2008 ¿PayPal bloqueará a los navegadores “inseguros”?
- 16/05/2008 Preguntas frecuentes sobre el problema criptográfico de Debian
- 20/05/2008 “Hoy goodware, mañana no sé”
- 27/05/2008 Virus y promiscuidad. Del disquete al USB
- 22/07/2008 Descubiertos los detalles de la vulnerabilidad en el protocolo DNS
- 30/07/2008 Consejos útiles contra el malware 2.0 en Windows
- 20/10/2008 La comparativa del escándalo
- 27/11/2008 El antivirus que lo detecta todo

Capítulo 11 | 2009 | **285**

Es el año de la resaca de la crisis económica, de la Gripe A, de la muerte de Michael Jackson y del golpe de estado en Honduras. Es el año del Conficker, de graves vulnerabilidades en productos de Acrobat y de los troyanos más avanzados que podamos imaginar.

Noticias seleccionadas | **292**

11/02/2009 Por qué el 92% de las vulnerabilidades críticas en Windows minimizarían su impacto si no se usase la cuenta de administrador

18/03/2009 Antivirus y falsos positivos... un desmadre

25/03/2009 Routers, modems y botnets

02/04/2009 Éxitos y fracasos de Conficker

21/06/2009 Protegiéndonos de las soluciones de seguridad

Prólogo a la edición anterior



Hace un año, por estas mismas fechas cumplíamos 10 años, motivo por el cual nos embarcábamos en el apasionante reto de la publicación de un libro que recogiera todo lo acontecido en esos 10 años, en el mundo de la seguridad informática. A la larga el proyecto se convirtió en algo mucho más ambicioso, dando como resultado un magnífico volumen en el que se hacía un recorrido por 10 años de historia, de informática, de seguridad informática, de curiosidades sobre Hispasec y se complementaba con un buen número de entrevistas a personas relevantes de nuestro sector.

Ha transcurrido un año más, por lo que si Pitágoras no falla ahora cumplimos 11 años, un número menos redondo pero no por ello menos importante. De una forma mucho más silenciosa, pasando desapercibida, hace pocos días enviábamos la “una al día” número 4.000. Para no sobrecargar a nuestros lectores con múltiples avisos y celebraciones de aniversario preferimos juntar todo en una única fecha.

Por todo ello, editamos ahora una nueva versión de nuestro libro, con una revisión y ampliación para cubrir todo lo acontecido durante este último año, para además publicarlo en formato digital.

Este último año no ha estado exento de grandes retos y emociones para Hispasec Sistemas. La concesión del “Trofeo Extraordinario del Jurado” dentro de los “Trofeos de la Seguridad TIC 2008” de la revista Red Seguridad, la cada vez mayor repercusión de VirusTotal internacionalmente, la ampliación de recursos en VirusTotal, la ampliación de nuestro laboratorio técnico o nuestra participación como miembros fundadores del Consejo Nacional Consultivo de CiberSeguridad...

Aun con todo, el prólogo que tuve ocasión de escribir el año pasado sigue totalmente vigente por lo que antes de ofrecer la introducción del pasado año, no me queda más que reiterar el agradecimiento a todos los que hicieron y han hecho posible Hispasec y este libro, a los amigos, lectores, integrantes y clientes de Hispasec.

Antonio Ropero

Introducción

Hace diez años no había mucha información sobre seguridad informática que fuera más allá de los virus del momento. Internet tampoco estaba muy implantado en la sociedad como ocurre en la actualidad. Sin embargo hace diez años, hablando por IRC con Bernardo, me dijo algo así como “apuesto a que hay suficiente material sobre seguridad como para sacar una noticia todos los días”. No me sorprendió.

En aquella época yo trabajaba en la revista PC Actual y Bernardo era colaborador externo. Solíamos redactar juntos artículos sobre temas de seguridad, comparativas antivirus, y similares. Así que escribir sobre informática, o en concreto sobre seguridad informática, no nos resultaba raro ni complicado.

Bernardo escribió ese mismo día la primera noticia y la envió a un pequeño grupo de amigos y compañeros. El reto propuesto por Bernardo me pareció una gran idea, además tenía claro que era totalmente factible, así que me propuse ayudarle con otra noticia. Los dos primeros días, Bernardo envió su noticia, pero al tercero envió la que había escrito yo. Poco a poco, se convirtió en algo habitual, entre los dos y sin darnos apenas cuenta habíamos conseguido mantener el ritmo diario.

De esa forma tan espontánea nació una-al-día y el proyecto empezó a tomar forma y a ampliarse. Habíamos conseguido mantener la regularidad día a día, y cada vez era más gente la que nos pedía que le añadiésemos a la lista de los que recibían la noticia. En las primeras semanas del proyecto también se unieron Antonio Román y Jesus Cea, de forma que lo que hoy es Hispasec empezó a convertirse en realidad. Trabajamos en un diseño y dos meses después, a finales de 1998, nació el portal de Hispasec.

Cada día se apuntaba más gente y en pocos meses ya contábamos con miles de suscriptores. Con el tiempo, la aceptación del servicio creció hasta sobrepasar los 40.000 suscriptores diarios directos, y sobre todo, comenzamos a ser reconocidos como una fuente de información rigurosa sobre seguridad informática con un carácter técnico y total independencia de terceros.

Hispasec había nacido como un reto desinteresado, sin ninguna pretensión económica ni empresarial, pero la demanda de los propios usuarios y lectores hizo que el proyecto se afanzara y dos años más tarde nació Hispasec Sistemas. Una empresa creada y gestionada por los cuatro fundadores de Hispasec, con el mismo carácter con el que había nacido una-al-día. Es decir, una empresa de marcado carácter técnico, sin capital externo, total independencia de intereses ajenos y pensando en seguir ofreciendo servicios a la comunidad.

Desde un primer momento Hispasec se vio envuelta en continuos proyectos, mejoras y crecimiento. Pero aun con la gestión empresarial de por medio, siempre hemos mantenido nuestra primera idea de ofrecer servicios gratuitos que sirvan para mejorar la seguridad e información de la comunidad: una-al-día, CheckDialer, informes técnicos, VirusTotal y su VTUploader, y muchos otros. Y esperamos, con la ayuda de todos, poder seguir haciéndolo durante mucho tiempo más.

Más de 3.650 una-al-día publicadas hasta la actualidad, seleccionar un grupo de ellas (86 en concreto) es un difícil reto. ¿Qué criterios seguir para la selección? No quiere decir que sean las mejores noticias del año, ni las que más repercusión hayan tenido. Seguramente nuestros lectores más habituales recuerden alguna en especial que no aparezca. Una labor de selección complicada, realizada pensando en tratar de ofrecer una visión global de la seguridad en el año concreto.

Pero hemos querido ir mucho más lejos. Este libro, no es solo una selección de las una-al-día publicadas. El estupendo trabajo realizado por Sergio de los Santos permite tener una idea general del estado del mundo

en sus aspectos más globales (política, sociedad, etc.), de la informática y concretamente de la seguridad informática. Permite recapitular los detalles más relevantes de cada año, recordar sucesos ya olvidados, y englobar cada año en su contexto. Para ello, en cada uno de los once capítulos en que se estructura este libro, se realiza un breve recordatorio de los hechos sociales, políticos, económicos del año, y un repaso de datos y sucesos más relevantes en relación con la seguridad informática.

Además cada capítulo se ve complementado con una entrevista a diez personajes representativos de la seguridad informática en España y en el mundo. Bernardo Quintero se ha encargado de formular unas interesantes preguntas a Bruce Schneier, Kaspersky, Cuartango, Mikel Urizarbarrena, Jorge Ramió, Mercé Molist, Juan Salom, Hector Sánchez Montenegro y Johannes Ullrich. Todos ellos dan su visión sobre la seguridad informática, cómo ha cambiado o evolucionado a lo largo de estos últimos diez años, qué nos depara, o cómo ha sido su relación con Hispasec. Nuestro más sincero agradecimiento a todos ellos por su colaboración en este proyecto.

Los más fieles seguidores de una-al-día, que nos consta que los hay, también encontrarán múltiples curiosidades a lo largo del libro. Hemos rebuscado en los cajones, en copias de seguridad ya olvidadas, en carpetas olvidadas en discos duros y entre los mensajes más antiguos para ofrecer datos y fotografías nunca antes revelados ni publicados sobre Hispasec.

En estos 10 años todos hemos sufrido muchos cambios, y este libro bien refleja todos ellos, tanto en la sociedad como en el mundo de la informática. A modo de reflexión, se podría decir que en muchos aspectos la seguridad informática ha cambiado bien poco. Para muchas empresas sigue siendo una carga, y muchas otras no ven la necesidad de invertir en seguridad hasta que no ven las “orejas al lobo”. Por otra parte, el eslabón más débil en la cadena de la seguridad informática sigue siendo el usuario. En eso no hemos cambiado.

Sólo me queda aprovechar la ocasión para agradecer a todos los que en algún momento, de una forma u otra, han dado lugar a que el espontáneo proyecto original se haya convertido en la actual Hispasec. Bien por su aportación, confianza, enseñanzas o sugerencias e incluso críticas. A PC Actual (y todos sus integrantes), a los subscriptores de una-al-día, a todos los que hayan leído alguna de nuestras informaciones, compañeros, clientes, a los usuarios de cualquiera de nuestros servicios.

Muy especialmente a:

Francisco Santos, Julio Canto, Sergio de los Santos, Eusebio del Valle, Giorgio Talvanti, Xavier Caballé, Sergio Hernando, Javier Labella, Santos Herranz, Esther de Pazos, Karim Adolfo Bouhlala, Moritz Konstantin Meurer, Pablo Molina, David García, Emiliano Martínez, Michael Skladnikiewicz, Alberto García, Pawel Janic, Alejandro Bermúdez, Manuel Castillo, Victor Manuel Álvarez, Marcin Noga, Matthew Jurczyk, María del Carmen Padilla, Christian Soto, Rafael Fuentes, Jacob Fernández, Carlos Boni, Victor Torre, David Reguera, Alejandro Gómez, José Ignacio Palacios...

...y todos los que lo han hecho realidad.

Antonio Roperó: Socio fundador de Hispasec

7CE

Capítulo

0

3716

AÑO 1998

11111001110



Microsoft Windows 98



Info Via Plus



Google! BETA

Search the web using Google!

Google Search I'm feeling lucky

Help Search Advanced Search Google Images Google Maps your e-mail Subscribe

Copyright ©1998 Google Inc.



Durante este año...



__ El año comienza con el fenómeno meteorológico de **El Niño** en todos los informativos. Las tormentas causadas azotan el norte de América y meses más tarde, se cebaría en Florida con una nueva ola de tornados. El nombre de “El Niño” viene de “El niño Jesús” por anunciarse habitualmente en la época de Navidad en la costa oeste de América del Sur. Aunque los efectos de este fenómeno ya se descubrieron en 1923, fue mundialmente conocido durante ese año.

__ La película **Titanic**, estrenada el año anterior, gana 11 premios de la Academia (Oscars). James Cameron consigue así un rotundo éxito de taquilla tras Terminator 2 en 1991. El director rodó casi consecutivamente dos de las películas más caras de la historia: Terminator 2 y Titanic. Terminaron por ser tan caras como rentables.

__ En marzo se descubre que **Galileo**, la sonda enviada al espacio, ha recopilado datos que indican que la luna Europa del planeta Júpiter podría disponer de un océano líquido bajo una capa de hielo.

__ La administración americana aprueba la **Viagra** como medicamento para tratar la impotencia. Esta pastilla se convertiría en un pequeño milagro azul para miles de hombres y más tarde, en un potente reclamo en el correo basura. Su precio es elevado, y existen decenas de farmacias clandestinas en Internet destinadas a la producción (de forma legal o no). En ocasiones se trata de una estafa, en otras permiten adquirirla de forma barata y anónima. El correo basura, durante mucho tiempo, tendría en la Viagra (y todas sus variantes ortográficas posibles) su mayor aliado.



__ El 25 de abril se rompe la presa de contención de la balsa de la mina de pirita en **Aznalcóllar** (Sevilla). Se vierte agua ácida y lodos muy tóxicos en 100 kilómetros cuadrados, constituyendo un gravísimo desastre ecológico que afecta a la reserva del Coto de Doñana. Las organizaciones ecológicas pregonan que era un desastre anunciado, y hoy día siguen diciendo que es posible que vuelva a ocurrir. La causa penal sería archivada en 2001. Diez años después no se ha castigado a ningún responsable del desastre.

__ Eurovisión, el festival caduco y desfasado (que sufriría una revitalización en 2001 gracias a Operación Triunfo) nombra a un transexual como ganadora, **Dana International**. A pesar de su efímera fama, la artista lleva 14 años trabajando.

__ Se acuñan ya las **primeras monedas de Euro**, tras un primer intento de introducción del ECU como moneda “abstracta”. Las especificaciones finales no fueron emitidas hasta finales de año, con los que todas estas primeras monedas tendrían que ser fundidas y vueltas a hacer en 1999.

__ Charlton Heston se convierte en presidente de la controvertida **National Rifle Association** (Asociación Nacional del Rifle), una organización que defiende el derecho libre de la tenencia de armas de fuego. En 2003 Michael Moore le haría partícipe involuntariamente de su película-documental Bowling for Columbine. Aunque Moore consiguió un importante golpe de efecto, también sería criticado por “manipular” a Heston. El actor moriría en 2008 víctima de una enfermedad degenerativa. Defendió la igualdad de derechos civiles entre blancos y negros en Estados Unidos durante los años 60.

_ En el mundial de fútbol de Francia de ese año, **España no pasa ni a octavos**. Es derrotada en la primera fase contra Bulgaria, Paraguay y Nigeria. Pasarían diez años para que se resarciese y ganara la copa de Europa de 2008.

_ Durante todo el año, el escándalo de **Bill Clinton y Monica Lewinsky** está en su mayor apogeo. Nunca una felación había proporcionado tanto rédito. Los primeros rumores e informaciones sobre este asunto fueron volcadas en Internet. Al parecer la becaria de la Casa Blanca, de 25 años entonces, había mantenido “relaciones sexuales” con el presidente de Estados Unidos (Clinton sostuvo durante mucho tiempo que no mantuvo relaciones con esa mujer, por no considerar el “sexo oral” como una “relación”). Matt Drudge, responsable de la página “The Drudge Report”, fue el primero en difundir el escándalo, que costó algún tiempo publicar en medios serios por la “gravedad” del asunto. Monica publicaría muy poco después, en 1999, un libro llamado “Monica’s Story”, una biografía autorizada en la que detallaba su affair con Bill Clinton. Hoy tiene su propio negocio y vende su propia marca de bolsos, además de aparecer ocasionalmente en programas de televisión.



_ El británico Kevin Warwick realiza las **primeras pruebas de implantación de RFID** (Radio-frequency identification) en humanos, insertando un chip en su propio brazo. RFID es una tecnología destinada a identificar cualquier objeto o animal a través de un dispositivo equipado con una antena y un chip que almacena información. Da pie a un abierto debate sobre el asalto a la intimidad que podría suponer la identificación de personas y los posibles problemas de seguridad que sufriría el protocolo o la implementación. Es considerado un serio atentado contra la privacidad. Se le llega a llamar “código de barras para humanos”. En Florida, una familia entera (los Jacobs) se implantarían chips RFID en febrero de 2002. Su intención sería la de almacenar en ellos información médica importante que pudiera ayudarles o prevenir problemas de contraindicaciones con medicamentos en situaciones de emergencia.

_ El Reino Unido se despidió parcialmente de **la pena de muerte**. Se ratificó así la convención de Derechos Humanos prohibiendo la pena de muerte excepto en “tiempos de guerra o inminente amenaza de guerra”. Dejando una puerta abierta para aplicar el castigo. Habría que esperar a febrero de 2004 para que quedase prohibida definitivamente bajo todas las circunstancias.

A mediados de 1998, la configuración estándar de un sistema podía ser:

```
Precesador Pentium II a 350 Mhz, 64 Megas de SDRAM a 100 Mhz, Disco duro de 4.3 Gigabytes, VGA de 8 megas, Monitor CRT de 17 pulgadas, CD ROM de 32 velocidades, SoundBlaster de 64 bits.
```

Y pagar 270.000 pts (más de 1.600 euros) por ella. Por 10.000 ptas. más (60 euros) se podría tener el sistema con DVD. Y por unas 20.000 ptas. más (120 euros) un procesador a 400 Mhz. Una grabadora de CD de doble velocidad lo encarecía en 50.000 ptas. (300 euros). Si se quería equipar al sistema con una unidad ZIP externa de 2 gigas, podía costar 85.000 pts. (500 euros).

También se podían comprar sistemas de gama baja, con procesadores Celeron con 32 megas de RAM, disco duro de 2 gigabytes y monitor de 14 pulgadas por 130.000 ptas.

(unos 800 euros). Esta misma configuración en un portátil, rozaba las 300.000 ptas. (1.800 euros) y podía pesar más de 3 kilos. Aun con estos precios, en el primer trimestre de 1998 se bate un récord y se venden 233.000 ordenadores. Una configuración parecida pero con conexión Ultra/Wide SCSI y de marca DELL podía salir por 500.000 pts (3.000 euros).



_ En octubre American Airlines se convierte en la primera línea aérea en ofrecer **billetes electrónicos** en 44 países a través de su página aa.com. Rápidamente el sistema es adoptado y hoy la mayoría de los billetes han dejado de ser físicos.

_ **Pokemon** llega a Estados Unidos. Tardaría varios años más en llegar a España y convertirse en un fenómeno en videojuegos, televisión y todo tipo de productos de marketing. 160 millones de juegos vendidos hasta la fecha avalan el éxito comercial de una imagen reconocida en todo el mundo con sólo 12 años de vida (fue creado en 1996).



_ En febrero de 1998, **XML 1.0** se convierte en una recomendación de la W3C. Su diseño comenzó dos años antes. XML se convertiría desde entonces en un estándar ampliamente aceptado y de gran éxito entre programadores. XML tiene sus raíces en un lenguaje de IBM de los setenta, llamado GML (Generalized Markup Language), que surgió de la necesidad de IBM de almacenar grandes cantidades de información. En 1986 ISO comenzó a trabajar para normalizarlo, creando SGML, que sentaría las bases de XML. A principios de 1998, sólo un 1% de páginas usan XML. Para cuando acabase el año ya serían un 16%.

_ En 1997 Network General y McAfee Associates se funden en **Network Associates**, que a su vez en 1998 compran (por 640 millones de dólares) Dr. Solomon's. Dr. Solomon's Antivirus Toolkit era líder europeo en Antivirus y se podía comprar por 37.000 pts (220 euros). Más tarde todo quedaría bajo la marca McAfee.

_ Para conectarse a Internet, un modem de 33600 bps. puede costar 10.000 pts (60 euros). Una cámara digital Casio de 1.3 megapíxeles, con 8 megas, **capaz de grabar películas de hasta 6.4 segundos**, cuesta 109.000 pts. (más de 600 euros).

_ Nace **Red2000** un canal temático de informática en Vía Digital (que en 2003 se fusionaría con su principal rival Digital+). Se une así al canal C: que comenzó a emitir en 1997.

_ **Nicholas Negroponte**, gurú tecnológico, vaticina que: "En cinco años [a partir de 1998, se entiende] la gente delegará en agentes la tarea de navegar por Internet. Pero el comercio electrónico moverá billones de dólares y los sistemas de pago se diversificarán, creándose nuevas monedas basadas en bits. Todas las cosas que nos rodean tendrán una dirección IP, con lo que se generará información propia que servirá para que la intervención de los intermediarios desaparezca". Definió el correo basura como el enemigo número uno del comercio electrónico.

_ Augusto Pinochet es detenido en Londres por orden de **Baltasar Garzón**.

_ El último minuto de 1998 dura 61 segundos. Se introduce un "**leap second**" o "**segundo bisiesto**" que alarga el día en un segundo. Es un ajuste parecido al que se realiza con los años bisiestos, pero que sólo añade un segundo para compensar las pequeñas diferencias entre el ritmo de la rotación de la Tierra con la escala de tiempo UTC (Coordinated Universal Time). La Tierra gira a un ritmo que decrece continuamente, con una desaceleración pequeña y conocida. Por el contrario, el tiempo es medido a través de relojes atómicos muy precisos que son estables. Se desfazan cada cierto tiempo y hay que corregirlos para que



Si quieres leer
el texto completo,
descárgalo

www.acuedi.org



con el apoyo de:



FUNDACION
M.J. BUSTAMANTE DE LA FUENTE
Lima - Perú