

MUNDO DIGITAL

# HACKERS

## legendarios

En el mundo de la computación han existido talentosos informáticos de todos los tipos, desde los que se conducen con un código de ética y sólo buscan satisfacer su curiosidad intelectual, hasta los que son unos verdaderos criminales cibernéticos

ANTONIO GARCÍA/COLABORACIÓN

Ensenada, B.C.

jagm@cicese.mx

**H**oy en día el término hacker forma ya parte del dominio público, sobre todo por la difusión que se le ha dado en los medios masivos de comunicación. Tal como se ha manejado, dicho término tiene una connotación muy diferente a la original. Vale la pena revisar esta connotación original y conocer algunos personajes importantes.

### En el principio...

Según el folclor del mundo de la computación, la historia de los hackers inicia por las décadas de 1950 y 1960 en los laboratorios del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en EU. Al encontrarse estudiantes brillantes en un lugar donde abundaban las que en ese tiempo eran avanzadas computadoras, se daban las condiciones ideales para experimentar con estos nuevos dispositivos y echar a volar la imaginación y la creatividad. El New Hacker's Dictionary (disponible en Internet) ofrece tres definiciones de hacker, donde la primera es "aquella persona que disfruta explorando los detalles de los sistemas programables y como ir al límite de sus capacidades, en oposición a la mayoría de los usuarios, quienes se conforman con aprender solamente lo mínimo necesario". Una segunda definición lo caracteriza como "aquel que programa de manera muy entusiasta (o incluso obsesiva) o que disfruta de programar en vez de teorizar sobre la programación". La tercera definición dice que es "aquel que disfruta el reto intelectual de superar de manera creativa las limitaciones de los sistemas".

De modo que, originalmente el término hacker se puede considerar como un título hono-



Fotos: Cortesía

*Los hackers en ocasiones se dan cuenta del poder que tienen y deciden ponerlo al servicio de causas no tan loables.*

rio, usado para designar a una persona muy creativa y hábil con los sistemas programables (dentro de los cuales se encuentran las computadoras). Así pues, Dennis Ritchie puede considerarse un hacker pues contribuyó entre otras cosas a crear el sistema operativo Unix y se le considera el padre del lenguaje de programación C.

Richard Stallman es otro hacker importante que se conoce como el creador del proyecto GNU (GNU is Not Unix) y promotor incansable del software de código abierto. Sin embargo, los medios de comunicación no han destacado a estos hackers como tales, enfo-

cándose mas bien a los individuos que utilizan sus habilidades para realizar actos ilegales. A estas personas que se dedican mas bien a violar los sistemas de seguridad, muchas veces con propósitos mas allá de la mera curiosidad intelectual, se les denomina crackers en el diccionario ya citado.

### Todo por curiosidad

Steve Wozniak, hombre conocido, pues se sabe que fundó la empresa Apple junto con Steve Jobs. Lo que quizás es menos conocido es que antes de fundar Apple construía dispositivos llamados blue boxes (cajas azules) los cuales

servían, entre otras cosas, para establecer llamadas de larga distancia gratuitas. Siendo siempre un gran bromista, en una ocasión utilizó uno de esos dispositivos para establecer una llamada directa al Vaticano, haciéndose pasar por el político Henry Kissinger y pidiendo hablar con el Papa, quien en esos momentos se encontraba durmiendo por ser de madrugada. Las cajas azules generaban tonos que los sistemas telefónicos interpretaban como comandos y pronto muchos curiosos se dieron cuenta que un tono de 2600 Hz permitía enviar un comando para establecer llamadas de larga distancia. Uno de estos curiosos fue John Draper, conocido con el apodo de 'Captain Crunch', pues descubrió que en las cajas del cereal del mismo nombre venía de regalo un silbato que por casualidad emitía un silbido a esa frecuencia. Por cierto, los hackers que experimentan con sistemas telefónicos se categorizan como phreakers y una revista que documenta técnicas de phreaking se llama 2600, la cual fue fundada por el phreaker conocido como Emmanuel Goldstein (en alusión al personaje de la novela 1984 de George Orwell); otra conocida publicación es Phrack, cuyo fundador es Erik Bloodaxe (en honor a un rey vikingo).

No todos los hackers han trabajado en forma solitaria, sino que han preferido agruparse en clubes que han logrado actos notables. Una agrupación alemana muy famosa es la denominada Chaos Computer Club (CCC), la cual se hizo famosa cuando varios de sus miembros lograron penetrar la red de un sistema bancario y acreditar 134 mil marcos a favor del club, mismos que fueron regresados al banco en un acto público frente a los medios al día siguiente. Es decir, siguiendo la verdadera ética hacker, las acciones del CCC no buscan realizar acciones ilegales para enriquecerse, sino mas bien señalar las vulnerabilidades de los sistemas informáticos para que se tomen medidas al respecto.

Hoy en día el CCC sigue realizando este tipo de acciones, pero también realiza eventos educativos tales como el Chaos Communication Congress, donde anualmente se reúnen personas de todo el mundo a compartir experiencias técnicas. Otra organización famosa es la neoyorquina Masters of Deception (MOD), de donde destacan figuras como Phiber Optik, Acid Phreak, Corrupt y Outlaw. Sus archienemigos eran los miembros de la banda Legion of Doom (LOD) con quienes establecieron una ciber-guerra entre 1990 y 1991, la cual fue conocida como The Great Hacker War. Muchos han asegurado que esta ciber-guerra fue una invención del gobierno estadounidense para atrapar a varios de miembros de ambos bandos, a quienes tenían tiempo tras de ellos.

Aunque algunos actos se realizan por mera curiosidad intelectual, en ocasiones las consecuencias pueden ser graves. Tal es el caso del primer incidente de seguridad a gran escala en Internet, llamado el Internet Worm, ocurrido en 1988. En esa ocasión, el joven estudiante Robert T. Morris, hijo de un experto en seguridad contratado por el gobierno estadounidense, escribió un programa que se replicó sin control por el Internet y que dejó inhabilitados temporalmente a decenas de miles de sistemas. Morris fue condenado a tres años en libertad condicional, 400 horas de servicio comunitario y una multa económica. A pesar de este mal precedente, Morris llegó a ser un destacado investigador asociado al MIT.

#### Por diversión y lucro

En ocasiones, los hackers se dan cuenta del poder que tienen y deciden ponerlo al servicio de causas no tan loables. Tal es el caso del famoso Kevin Mitnick, quien depuró la técnica llamada social engineering (ingeniería social), mediante la

cual explotó el eslabón más débil en los sistemas informáticos: el humano que maneja dichos sistemas. De esta forma Mitnick hablaba a centros de operación haciéndose pasar por un supervisor y pedía claves de acceso que luego utilizaba para entrar sin problema a los sistemas que le interesaban. Aunque no siempre realizaba actos para su beneficio personal, si hubieron algunos notables, como aquél donde ganó un automóvil en un concurso telefónico al bloquear las líneas para obtener la llamada ganadora. Mitnick pasó varios años en prisión por un gran número de cargos en su contra, pero ahora es un cotizado consultor en seguridad informática.

Los hackers que decididamente operan para su propio lucro son comúnmente denominados black hat hackers (de sombrero negro) y entre ellos se puede mencionar al alemán Markus Hess, quien en 1980 fue reclutado por la extinta KGB soviética para llevar a cabo espionaje cibernético durante la guerra fría.

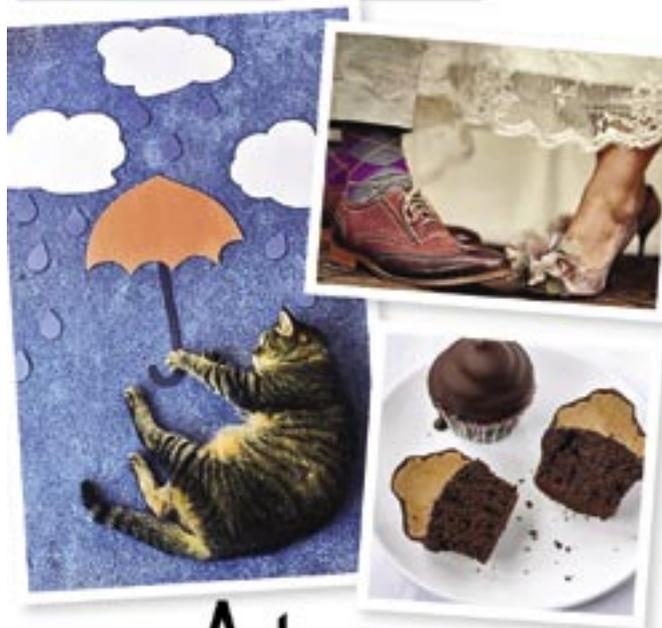
También se puede citar a Albert González, quien del 2005 al 2007 fue el artífice del mayor acto de fraude a cajeros automáticos y tarjetas de crédito, con más de 170 millones de números robados; cuando lo arrestaron le encontraron más de 1.6 millones de dólares en efectivo. En esa misma línea operaba Vladimir Levin, a quien se asocia con el fallido intento de una transferencia ilegal de 10.7 millones de dólares.

Así pues, hackers hay de todos los tipos, desde los que se conducen con un código de ética y sólo buscan satisfacer su curiosidad intelectual, hasta los que son unos verdaderos criminales cibernéticos. Lo cierto es que tienen un poder muy importante en esta llamada "era de la información" y para ellos aplica la célebre frase de la serie de comics del hombre araña: "con un gran poder, viene una gran responsabilidad".



Una de las definiciones de hacker es "aquella persona que disfruta explorando los detalles de los sistemas programables y cómo ir al límite de sus capacidades".

## Comparten lo estético



# Atrae Pinterest por su encanto

➤ Estudio revela que ha superado a sitios como YouTube por tráfico de referencia

Alejandro González

¿Qué tienen en común unos zapatos, una pared y una copa de vino? Por sí solos tal vez nada, pero en Pinterest coinciden en que son imágenes de objetos que los usuarios de esta red social comparten por su valor estético.

Pinterest funciona como un tablón en donde se fijan con chinchetas o alfileres anuncios. En él, los usuarios muestran fotografías que encontraron en otros sitios web.

El sitio ha reunido a una creciente comunidad interesada sobre todo en temas de diseño, decoración de interiores, muebles, moda y gastronomía. A raíz de que un reporte de Shareaholic difundiera que tiene más éxito como sitio referencial que servicios como Google+ y YouTube, la red social ha cobrado notoriedad fuera de dichos círculos.

De ahí que haya alcanzado un crecimiento de tráfico de referencia del 36 por ciento en enero, cifra que rebasa el 105 por ciento de YouTube, el 0.83 por ciento de Reddit y el .022 por ciento que

alcanzó Google+, por lo que se ha convertido en uno de los sitios de referencia más populares.

El tráfico de referencia es la cantidad de visitas que obtuvieron páginas web debido a que son mencionadas en servicios en línea como blogs, directorios y redes sociales.

En la red social, los usuarios comparten con sus contactos las imágenes para que las comenten, digan si les gustan y les den "pin" con el fin de dar la referencia hacia el sitio en donde las vieron originalmente para mirar más similares o comprarlos, si fuera el caso.

"Sitios como Pinterest permiten a sus usuarios agrupar contenido de un tema en específico, si las marcas lo utilizaran, podrían ofrecer a sus consumidores no sólo lo mejor de su gama de productos o servicios, sino que también podrían incluir contenido relacionado con su marca", explicó Alfredo Salazar, jefe de web marketing en Buró Creativo.

Salazar destacó que sitios como Pinterest ayudan a destacar contenido disperso en internet con base en intereses específicos, por lo que los usuarios necesitan agrupar información y acceder a ella en un solo vistazo.

De acuerdo con comScore, la popularidad de Pinterest es muy alta, ya que tiene un promedio mensual de 10 millones de visitas únicas tan sólo en Estados Unidos. En cuanto a tráfico referencial, Facebook fue el líder con 264 por ciento del total en enero,

## APPTUALIZA

¿Quién dijo que la tecnología y el amor no se llevan? Te recomendamos algunas aplicaciones para que este 14 de febrero no la pases solo o por lo menos te diviertas un poco con los amigos.

### iOS

#### FINGLE



¿Haz jugado el famoso Twister donde con tus amigos colocan sus extremidades en un tapete? Con esta app para iPad podrás hacer exactamente lo mismo pero con los dedos. Puede ser tu oportunidad para romper el hielo y estar cerca de la persona que te gusta. Versión 4.3 ó superior  
12 PESOS



### BLACKBERRY

#### COOKLET



Si consideras que a la persona que te guste le puedes llegar por la comida, entonces preparar una buena cena no fallaría para conquistarla o para quedar bien con tu pareja. En esta app encuentra recetas sencillas e interactivas para conquistar corazones. Versión 1.0.3 ó superior  
GRATUITA



### ANDROID

#### FINGERPRINT LOVE TEST



Me quiero, no me quiere... para dejar de deshojar flores, mejor entérate de cuánto te quiere o qué tan compatible eres con la otra persona a través de sus huellas dactilares. Esta app te ayuda a analizar las coincidencias a través de un escáner. Eso debe significar algo. Versión 1.6 ó superior  
GRATUITA

