

Los verdaderos hackers

Ch4neKe

<http://www.mononeurona.org>

20 de octubre de 2005

¿Qué viene a la mente de la mayoría de las personas cuando oyen la palabra **hacker**? Sin duda alguna se imaginan a una persona experta en sistemas informáticos y computación que se dedica a penetrar a sistemas informáticos sin permiso, ya sea para robar o destruir información o para inhabilitar el sistema entre muchas otras cosas. Para muchos pensar en hackers es pensar en criminales o personas con ánimos maliciosos, a otros les atrae lo que podrían lograr si tuvieran esos conocimientos, otros los admiran y desean ser como ellos porque precisamente les atrae lo que podrían hacer, pero al final, nadie pone en tela de juicio que eso es un hacker, alguien que no hace nada productivo realmente y que básicamente se dedica a entrar sin permiso a computadoras y causar daños a un sistema porque no tiene nada mejor que hacer. Pero como veremos, esto no es así.

El objetivo que pretendo al escribir este ensayo, es el de dejar en claro que hacen los hackers. El termino esta siendo totalmente mal usado en la actualidad y este ensayo tiene como objetivo hacer ver quienes son los verdaderos hackers y que hacen y quienes son los mal llamados hackers y como es que este termino llega a usarse de forma incorrecta. Como se podrá haber deducido entonces, yo no estoy de acuerdo con esa definición o idea que se tiene acerca de los hackers, ni los verdaderos hackers están de acuerdo con esa definición, los hackers han estado luchando en contra de que se les etiquete de esa forma, pero lamentablemente los medios de comunicación son muy fuertes y llaman hacker a cualquier niño de 15 años que entra a algún sistema informático, y nadie pone en entredicho que así es, es por todos sabido el gran poder que tienen los medios de comunicación, tan solo recordemos el famoso caso de Orson Welles en la década de los 40, que aterrizo a miles de personas con una supuesta invasión de marcianos basándose en la novela "La guerra de los mundos" de H. G. Wells, y a partir de ese momento en los Estados Unidos se aplicaron leyes más severas sobre lo que se puede decir en un medio de comunicación, así que esta por demás demostrado ese poder. Son los medios de comunicación, la cada vez más grande popularidad de Internet y el cada vez mayor uso de las redes los que han puesto tan de moda todo esto de los hackers y han hecho su propia definición de lo que es un hacker, y como había mencionado, todo más bien basado en ideas erróneas. Y como una consecuencia de esto han salido por montones muchos (por lo regular adolescentes) que desean ser "hackers", la imagen que se presenta sobre los hackers incita a muchas personas a hacer lo que según eso hacen los hackers.

Los medios de comunicación resaltan como actividad principal de un hacker la intrusión a un sistema informático sin autorización, por lo tanto los que desean ser hackers tienen como fin principal el entrar sin permiso a computadoras ajenas, y se dedican a buscar programas por la Internet que les ayuden a este propósito, y a buscar todo tipo de información para hacer cosas maliciosas con las computadoras porque eso es lo que se supone hace un hacker y no les importa realmente como funcionan los programas, ni les interesa conocer a fondo un sistema, no se sienten atraídos por aprender o pensar, porque lo que les atrajo a hacer eso solo fue el hecho de llegar a tener el control de un sistema y los medios para llegar a eso no les importan demasiado.

Por lo tanto ser hacker ha quedado reducido a eso, a entrar a un sistema informático sin autorización. Eso es una verdadera burla para los verdaderos hackers y es una lastima que eso signifique ahora ser hacker. "Pero entonces ¿qué son los hackers o que se pensaba que era un hacker antes de que existiera la Internet y esto de los hackers tomara otros caminos?, bueno pues un hacker en estas épocas era considerado el mejor, era el que creaba los mejores programas y diseñaba los mejores sistemas y circuitos, y sigue actualmente siendo lo mismo pero ahora esta empañado, el nombre del hacker ha sido ensuciado. Muchos hackers hablan de que ser un hacker es una cuestión mental o un estado mental, no lo que se hace en si, sino la actitud que se toma ante los problemas, para el hacker los problemas no son problemas sino diversión, simplemente le apasiona resolver cosas, contrario a la mayoría de la gente que entre menos problemas tengan mejor y entre menos se piense mejor también. Así que a el hacker le gusta pensar, le apasiona aprender y resolver problemas y cuanto más difíciles mejor aun.

Ha habido grandes hackers en la historia, podemos mencionar a Dennis Ritchie y Ken Thompson entre otros hackers que crearon el sistema operativo UNIX, que para muchos es uno de los hacks más importantes y también Dennis Ritchie junto con Brian W. Kernighan crearon el lenguaje de programación C, que es uno de los lenguajes más usados en toda la historia de la computación, otro gran hacker es Richard Stallman el creador de la Fundación del Software Libre y el proyecto GNU gracias al cual el movimiento del software libre ha crecido tanto en los últimos años, sobre todo con el sistema operativo Linux.

Los hackers crearon y hacen funcionar la Internet, son los verdaderos hackers los que han creado lo que la informática es hoy en DIA, y los hackers hicieron todo esto por gusto, simplemente porque lo disfrutaban, por el amor al arte, los hackers han dejado grandes cosas sin pedir mucho a cambio, porque para el hacker la libertad de la información es uno de sus principios. Pero lamentablemente ahí están también las personas para las que el dinero y el poder es lo más importante, las compañías, los gobiernos, etc. Y han convertido a la Internet en un simple mercado gigante, donde el principal uso que tenia era el de divulgar la información y el conocimiento, esa era una de las razones principales por las que se creo la Internet pero vemos que ahora es algo completamente diferente y lo mismo esta sucediendo con el hacking, ahora se usa con fines personales, para ganar dinero, para alimentar el ego;

muchas empresas contratan hackers para robar información de su competencia, o para espiar, etc.

Es una verdadera y absoluta lástima que ahora un hacker es considerado un criminal, es una lastima porque una persona que disfruta pensando, que disfruta aprendiendo, ahora a sido rebajada a un simple criminal que gusta de andar husmeando por ahí y todo a causa de los montones de pseudo hackers, que utilizan los conocimientos que tienen de informática para su propio beneficio y sin tener una pizca de ética. Por ahí leí una analogía que me parece oportuna mencionarla: hablaba o ponía como ejemplo a un cerrajero, se sabe que un cerrajero es capaz de abrir candados, cerraduras, puertas, etc., el sabe como hacerlo, sus conocimientos se lo permiten, pero eso no significa que ande por ahí abriendo autos y robándoselos o abriendo casas y robando las cosas que ahí dentro de ellas, o hacer toda la clase de cosas que esos conocimientos le permitieran hacer, el cerrajero no hace esto porque el tiene una ética, sabe que eso esta mal, el solo abre las cerraduras a las que le han dado permiso de abrir. Pero y por el otro lado tenemos a otra persona, un ladrón, el ladrón ha aprendido a hacer lo mismo que el cerrajero, pero el ladrón usa esos conocimientos para robar y causar daños, a el no le importa demasiado como se abre una puerta, el solo sabe que eso le permite entrar a una casa o abrir un auto y robárselo.

Prácticamente lo mismo es aplicable a los hackers, un hacker tiene mucho conocimiento, conoce los sistemas, sabe como funcionan, al saber como funcionan es obvio que sabe sus debilidades o tiene la capacidad de encontrar esos fallos, y de hecho el encuentra esos fallos y después los da a conocer, de nada serviría descubrir un fallo muy grande en un sistema si se lo queda para si mismo, es necesario que lo de a conocer para que sea corregido en los sistemas en los que se presenta y eso es algo muy obvio y no algo irresponsable como mucha gente piensa, el hacker tiene la filosofía de que la información debe de ser libre, empezar a dar información solo a un grupo de personas en especial es esconder información que podría ser útil a muchas personas, es empezar a hacer algo que hacen los gobiernos al esconder información que el pueblo debería de saber, el acceso a la información para todas las personas debe de ser un derecho, el hacker lleva hasta el limite el dicho de "La información es poder". Pero el hacker tiene también una ética, y el no utiliza ese conocimiento para andar robando información o entrando a cuanto sistema tiene ese fallo. Pero y que pasa con los que no son hackers o los que se hacen llamar hackers sin serlo, los adolescentes que no tienen nada que hacer o los criminales que han encontrado en la Internet y en los sistemas informáticos una nueva forma de hacer dinero, pues sucede que a ellos no les importa si lo que hacen esta bien o no, les divierte hacerlo como a los vándalos les divierte salir a las calles a destruir cosas y en cuanto a los criminales pues les hace ganar dinero.

A ellos realmente no les importa demasiado conocer las cosas, no les gusta realmente pensar demasiado, ellos toman los conocimientos de los hackers, toman los descubrimientos de los fallos de seguridad en los sistemas que los hackers han hecho, y lo aplican de una forma criminal. Lo que a ellos los

mueve es el ego o el dinero, mientras que a un hacker solo lo mueve su sed por conocimiento, su curiosidad y el reto mental. Es como un conocido grupo de hackers expertos en seguridad informática dicen: tu puedes fabricar un martillo y se lo das a una persona, esa persona puede crear cosas útiles con ese martillo, pero quizás se lo das a otra persona y esa otra persona agarra ese martillo y te lo estrella en la cabeza. Las herramientas están ahí, pero cada quien les da el uso que quiere y hay gente que definitivamente no les da un buen uso. Los hackers saben lo que estas personas hacen y saben que perjudican mucho a la comunidad hacker con esas acciones. Ellos llaman a este tipo de personas crackers, lamers o script kiddies. Estas personas usan los conocimientos y descubrimientos de los hackers para destruir, mientras que los hackers construyen.

=[Los hackers y la seguridad informática.]=

Los hackers han estado muy relacionados siempre con la seguridad informática, cuando se piensa en hackers se cree que más que nada se dedican a la seguridad informática. Esto es algo muy obvio, al conocer a fondo las computadoras y el software con el que funcionan, el descubrir agujeros de seguridad es algo que tiene que suceder. Y principalmente el que los hackers comúnmente están relacionados con la seguridad es a mi modo de ver una razón por la que se tenga la idea que se tiene sobre ellos.

La seguridad en los sistemas computacionales es un punto que cada vez toman más en cuenta las compañías y los gobiernos, es un miedo obvio el que tienen que su información sea robada. Al ser cada vez más grande la Internet, más y más problemas de seguridad se presentan, y las compañías y gobiernos han empezado duras campañas en contra de los hackers, que son los que se supone son los causantes de todo esto. Y a mi forma de ver están yendo en contra de las personas equivocadas, y están agarrando parejo, es como empezar a perseguir a todos los cerrajeros por pensar que ellos son los causantes de que se roben tantos autos. Pero otras compañías o gobiernos como el de Estados Unidos, han empezado a contratar verdaderos hackers para aumentar la seguridad de sus redes.

Los hackers no causan ningún daño al descubrir fallos de seguridad, los que causan daños son los que les dan mal uso. El descubrir un fallo de seguridad y darlo a conocer es ayudar a que las redes y los sistemas computacionales en general sean más seguros, y pensar que esto es causar un daño pues como que es pensar muy por encima y no profundizar bien en la raíz del problema. Los hackers como había dicho, tienen una ética, y esta contra ella el utilizar sus conocimientos para sacar provecho de ellos, y como dije también, al hacker lo mueve el reto mental, el aprender y el resolver un problema. Para el hacker no tiene ningún fin el robar información o entrar a una computadora nada más porque si. Así que para que arriesgarse a ingresar a una computadora de forma ilegal con el pretexto de probar la seguridad de esa computadora, un hacker puede hacer estas pruebas en su propio sistema, no tiene porque hacerlo en una computadora ajena. Y otro punto, las personas que se dedican a entrar a computadoras ilegalmente, por lo regular entran a varias usando el

mismo fallo de seguridad, si estas personas fueran verdaderos hackers, "¿para qué estar usando el mismo fallo una y otra vez si ya esta por de más probado?. Un verdadero hacker no resuelve un problema dos veces, el resuelve uno y busca nuevos retos. Así que las personas que se defienden diciendo que lo hacen como reto mental o para probar la seguridad de un sistema la verdad no tienen justificación, estas personas no les interesa probar la seguridad de un sistema, sus intereses son otros.

Los hackers de antaño hacían esto, para que negarlo, ellos ingresaban a los grandes computadores, movidos por las ganas de conocerlos y explorarlos, pero aun así nunca causaban daños, solo querían conocerlos. Y hacían esto porque en esos tiempos la posibilidad de usar un sistema como esos era muy difícil y estaba muy restringido. Pero en la actualidad las computadoras están en casi todos lados y acceder a todo tipo de sistemas ya no es tan difícil, para usarlas ya no se tiene que ingresar a ellas de modos indebidos. Y vuelvo a repetir, los que ponen como pretexto esto, no les interesa realmente explorar un sistema y conocer de el.

Pero también estaría yo mintiendo si dijera que ningún hacker ha usado sus conocimientos para sacar provecho de ellos, como humanos que son es sin duda que muchos de ellos se sienten movidos por usar sus conocimientos para sacar algún tipo de provecho con ellos, pero a pesar de eso siguen siendo hackers, porque el ser hacker es un estado mental y una actitud, pero claro esta que esto no quita que lo que hagan este mal. La cultura hacker es considerada un movimiento social, tiene principios y todo lo que caracteriza a un movimiento social y como tal tiene normas y una ética y una forma de ser y no están bien vistos los hackers que hacen esto.

Pero el problema como dije antes, esta dado por las personas que su único fin es hacer daños, las personas que solo usan lo que los hackers descubren para hacer uso de ello de mala manera, las personas cuyos conocimientos realmente no son muy grandes, a esas personas son a las que se debería de perseguir. Y como dije al principio de esta sección, los hackers por lo regular son asociados con la seguridad informática, pero eso no quiere decir que los que son hackers solo se dedican a la seguridad informática, se tiene esa idea porque los medios de comunicación más bien se centran en eso. Pero los hackers hacen más cosas que eso, más bien les interesa crear y programar, Linux es un muy buen ejemplo de un sistema operativo creado por hackers de todo el mundo.

= [Los medios de comunicación y los hackers.] =

Ya hable bastante sobre como los medios de comunicación tienen mucho que ver en todo esto, pero hablare un poco más acerca de ello. Quizás he sido un poco exagerado al dar mucho de la culpa a los medios de comunicación, es cierto que no se puede hablar de los medios de comunicación en su totalidad como una persona o un individuo. No puedo referirme a lo que sucede actualmente con los hackers como si los medios de comunicación fueran los malvados que tratan de atacar a los hackers a toda costa, la verdad es que no

es así del todo. Pero es claro que tienen mucha culpa también, es sabido que para un medio de comunicación el rating es lo más importante, los medios de comunicación prefieren las noticias amarillistas y si la noticia no es demasiado interesante pues ellos le dan un toque extra para que lo sea. Con el tema de los hackers por lo regular sucede esto, se magnifica el hecho y se habla de hackers ante cualquier tipo de asunto o noticia relacionado con la seguridad en Internet, y sobre todo si se trata de ataques a servidores de Internet o los ya famosos ataques al Pentágono de los Estados Unidos. En casi la mayoría de las noticias que yo he visto, escuchado o leído, se usa el termino hacker indistintamente, ya sea para referirse a un adolescente que entro a los sistemas de un gobierno, o para referirse a un empleado que por ser despedido de su trabajo tomo represalias y ataco los sistemas de la empresa, o para referirse a un grupo de criminales que transfirieron dinero o robaron números de tarjetas de crédito. Para todos estos casos y más, se usa la palabra hacker para referirse a ellos.

También es común ver como los medios de comunicación al ser atacados cuando algo no es de su agrado utilizan su poder de manera irresponsable para acabar con la reputación de alguna persona o institución. He visto muchos casos como estos. Y si algún medio de comunicación sufre algún tipo de ataque a sus sistemas, la mayoría de las veces no dudan de hablar sobre eso y de hacerlo de una manera subjetiva y tratando de perjudicar. Y lo malo es que se refieren a los hackers como los causantes. Los gobiernos y compañías hacen cosas parecidas cuando sufren ataques de este tipo. No tardan en culpar a los hackers.

Así que no creo estar equivocado al atribuir parte de la culpa a los medios de comunicación. Los medios de comunicación han ensuciado en gran parte el nombre de los hackers. La otra parte de la culpa seria causa de la popularidad de la Internet y las redes en general que propician que cada vez más gente se dedique a este tipo de actos. Al poner más sistemas disponibles pues más serán propensos a ser atacados.

= [Los hackers y los crackers] =

Pues ya había mencionado yo que los hackers llamaban crackers a las personas cuyo único fin es entrar de forma ilegal a sistemas informáticos, que roban información y destruyen datos. Son los crackers los que más manchan el nombre de los hackers, se hacen llamar hackers pero en realidad no llegan ni a una milésima parte de lo que los hackers son. Los crackers son los verdaderos malos de la película, ellos son los que violan la seguridad de los sistemas para robar información, destruirla, causar destrozos y todo lo demás que es adjudicado malamente a los hackers. Y todavía osan llamarse hackers. No hay mucho que hablar de esta gente, son personas sin una gran cantidad de conocimientos y que buscan los conocimientos de los hackers y las herramientas de los hackers para usarlas de mala forma para cometer sus crímenes. Son criminales o vándalos. Cuando los medios de comunicación hablan tanto de lo que los hackers hacen, realmente están hablando de los crackers. Son a los crackers a los que la gente debería de tenerles miedo, los

hackers en cambio pueden ayudar a que la seguridad en los sistemas informáticos sea mayor, descubriendo fallos y dándolos a conocer para que sean corregidos.

Así que como vemos a.C. esta el problema de todo, los crackers a los que se les llama hackers, y que han hecho y siguen haciendo que el termino hacker sea mal utilizado. Es como llamarle héroes a los ladrones.

=[El panorama actual.]=

Muchos hackers, y sobre todo los hackers de antes, de la década de los 70, se sienten muy indignados por la situación actual acerca de los hackers, y lo peor es que no se puede hacer nada si se insiste en definir a los hackers como se hace actualmente. Pocos saben realmente lo que es un hacker, muchos hasta creen serlo y lo dicen por todos lados. Pero ser un hacker lleva años y años de estudio, y no el tipo de estudio al que esta acostumbrada la mayoría de las personas, los hackers dedican horas y horas diarias en leer y aprender y lo hacen de una manera exagerada, son personas sumamente perseverantes, no descansan hasta resolver algo, duran incluso días sin dormir, es así como se convierten en unos magos de la tecnología. Y ese conocimiento lo usan para construir, para crear cosas útiles para las demás personas, y aparte disfrutan con ello. Entonces la comunidad hacker sigue existiendo, con sus mismos principios y su misma forma de ser y pensar, aunque por fuera se hable de que son otra cosa y todo eso empañe la verdad. Yo personalmente debo admitir que lo que me llamo en un principio la atención fue el entrar a computadoras ajenas, pero afortunadamente me di cuenta lo que un hacker es realmente y ahora mi meta es llegar a ser un verdadero hacker y usar mis conocimientos en beneficio de las personas y para construir y crear cosas útiles.

El hacking y los hackers son sin duda alguna algo bueno, yo no puedo verle cosa mala a algo que fomenta el aprender y pensar. El hacking es apasionante por eso, es un reto para la mente, es resolver problemas y divertirse con ello. En las sociedades actuales cada vez esta más de moda lo fácil de usar, las cosas que no supongan ningún trabajo, nos gusta llegar del trabajo y sentarnos a ver la televisión y no hacer nada, nos molesta pensar, no nos gusta usar el cerebro. De ver la televisión a leer un buen libro preferimos ver la televisión. Se vive la vida por inercia, haciendo lo menos posible. A ese paso evolucionaremos, pero otra vez en changos. Y sucede esto porque desde niños aprendemos que estudiar es aburrido, se nos obliga a estudiar y desde temprana edad lo asociamos con el aburrimiento, no se permite que fluya el gusto por el conocimiento y por aprender. Los sistemas de educación definitivamente están mal, en vez de aumentar el gusto por pensar lo reprimen. Se debe de fomentar más que obligar, debería de tratarse que la gente fuera autodidacta, que buscara el conocimiento por si misma.

El hacking es un magnífico ejercicio mental, y no tiene porque ser solo relacionado con las computadoras. Como dije antes, es un estado mental, la

mentalidad propia de un hacker no solo es encontrada en lo que a informática se refiere, se puede encontrar en muchas otras ciencias y artes, solo que no se les llama hackers. Pero realmente no tiene mucha importancia, porque lo que cuenta es el espíritu, la actitud y la mentalidad.

A muchos grandes hombres que han cambiado al mundo, yo los consideraría hackers sin duda alguna, los hombres que cambian al mundo son personas que usan su mente al máximo, que tienen principios. Yo no dudaría en llamar hacker a Albert Einstein o a Tomás Alva Edison y muchos otros hombres que han tenido el mismo espíritu y actitud de los hackers. Puedo concluir entonces que un hacker no tiene que ver con el ingreso ilegal a computadoras y que llamar hacker a una persona que viola sistemas sólo por el hecho de entrar, es incorrecto. El ser hacker es entonces un estado mental y una actitud, y el hacker usa sus conocimientos para construir, como lo hicieron los antiguos hackers al crear la Internet. Ser hacker es algo bueno, y hacker es solo como se les llama, lo que cuenta es la actitud. Realmente no importa si se les llama hackers, es solo la palabra y la palabra en si no contiene nada. Lo que llena a esta palabra es lo que estas personas hacen.

Ojala toda la gente deseara ser hacker y más que nada tener esa actitud.