



**“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”**

**UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURÍMAC  
FACULTAD DE INGENIERIA**



**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA INFORMATICA Y SISTEMAS**

**TEMA:**

**“TRABAJO DE INVESTIGACIÓN”**

- **Alumno:** Deyber Cuellar Ayerve
- **Docente:** Lucy Susana Loa Barrientos

Abancay, Perú

Año 2023

## ÍNDICE

	Pág.
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	2
<b>HACKER</b> .....	3
1.1    Que es un hacker .....	3
1.2    Tipos de Hackers .....	3
1.2.1    Gray hat hackers.....	3
1.2.2    Newbie .....	3
1.2.3    Script Kiddies.....	3
1.2.4    Lammer .....	4
1.2.5    Phreaker.....	4
<b>CRAKERS</b> .....	5
2.1    Que son los crackers .....	5
2.2.1    Troyanos.....	5
2.2.2    Analizadore .....	5
2.2.3    Configuración de campañas .....	5
2.2.4    Ataque DDoS .....	6
2.2.5    Diferencias entre Hackers y Crakers .....	6
<b>GAMER</b> .....	6
3.1    Pirata informático .....	6
3.2    Delincuentes Informáticos .....	7
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	7

## INTRODUCCIÓN

En el ámbito de la informática y la seguridad cibernética, los términos "hacker", "pirata informático" y "cracker" se utilizan con frecuencia, aunque a veces pueden generar confusión debido a su interpretación errónea o uso incorrecto. A continuación, te proporcionaré una breve introducción a cada uno de estos términos:

**Hacker:** Originalmente, el término "hacker" se refería a personas apasionadas por la tecnología y la programación, que disfrutaban explorando sistemas informáticos y encontrando soluciones creativas a problemas. Los hackers se destacan por su conocimiento profundo de los sistemas informáticos y su habilidad para identificar vulnerabilidades y debilidades en ellos. Hay hackers éticos que utilizan sus habilidades para mejorar la seguridad informática y proteger sistemas, y hay hackers maliciosos que buscan obtener acceso no autorizado a sistemas o robar información.

**Pirata informático:** El término "pirata informático" se utiliza comúnmente para referirse a personas que utilizan sus habilidades técnicas para llevar a cabo actividades ilegales o maliciosas en el ámbito digital. Los piratas informáticos están involucrados en actividades como el robo de datos, el acceso no autorizado a sistemas, el vandalismo digital, la difusión de malware y el sabotaje de redes. A menudo, buscan obtener beneficios económicos o causar daño a individuos, organizaciones o incluso gobiernos.

**Cracker:** El término "cracker" se refiere a individuos que se dedican a romper sistemas de seguridad con fines maliciosos. A diferencia de los hackers, los crackers tienen habilidades limitadas en cuanto a programación y conocimientos técnicos, y se enfocan principalmente en la vulneración de sistemas para obtener acceso no autorizado o causar daño. A menudo, utilizan métodos como la ingeniería social, el phishing o el uso de herramientas automatizadas para llevar a cabo sus actividades.

# HACKER

## 1.1 Que es un hacker

En el centro de nuestra era tecnológica se hallan unas personas que se autodenominan hackers. Se definen a sí mismos como personas que se dedican a programar de manera apasionada y creen que es un deber para ellos compartir la información y elaborar software gratuito. No hay que confundirlos con los crackers, los usuarios destructivos cuyo objetivo es el de crear virus e introducirse en otros sistemas: un hacker es un experto o un entusiasta de cualquier tipo que puede dedicarse o no a la informática.

## 1.2 Tipos de Hackers

Es probable que no supieran que existen diferentes tipos de hackers, pues es muy mala la imagen que hacen circular de estas personas y los suelen generalizar a todos, pero nada más lejos de la realidad, sin embargo les mencionare y describiré algunos tipos de hackers, existen aún más.

Aquí hay algunos de los tipos de hackers:

### 1.2.1 Gray hat hackers

También llamados Hackers de Sombrero Gris son los que juegan a ser los buenos y los malos, en otras palabras, tienen ética ambigua. Por lo general no hackean para beneficio personal ni tienen intenciones maliciosas, pero pueden estar dispuestos a comprometerse técnicamente crímenes durante el curso de sus hazañas tecnológicas con el fin de lograr una mayor seguridad.

### 1.2.2 Newbie

Este es el Novato es el que se tropieza con una página web sobre Hacking y baja todas las utilidades y programas a su PC, comienza a leer y ejecutar los programas para ver que hacen. Se refiere a un recién iniciado en la informática. Y hace referencia a las personas realmente interesadas en aprender, y que no buscan que los demás integrantes de la comunidad o foro a la que pertenecen solucionen sus problemas. También se usan abreviaciones como "Noob" o "Newb" que son bastante usadas como insulto, aunque no lo son.

### 1.2.3 Script Kiddies

Se le conoce a los Hackers que utilizan programas escritos de otros para penetrar algún sistema, red de computadora, página web, etc. ya que tiene poco conocimiento sobre lo que está pasando internamente en la programación. Es habitual asumir que los scripts kiddies son personas sin habilidad para programar sus propios medios, y que su objetivo es intentar impresionar a sus amigos o ganar reputación.

#### **1.2.4 Lammer**

No es nada más y nada menos el que se cree Hacker y no tiene los conocimientos necesarios ni la lógica para comprender que es lo que realmente está sucediendo cuando utiliza algún programa ya hecho para hackear y romper alguna seguridad. Muchas veces se las hecha de que es un Hacker. Es el que ha bajado cientos de libros y videos de sitios donde se propaga la piratería de diversos temas de hacking, te lo dice y no ha leído ni visto ninguno de los videos, solamente los almacena. Se trata de una persona que presume de tener unos conocimientos o habilidades que realmente no posee y que no tiene intención de aprender.

#### **1.2.5 Phreaker**

Es aquella persona que con amplios conocimientos de telefonía puede llegar a realizar actividades no autorizadas con los teléfonos, por lo general celulares. Construyen equipos electrónicos artesanales que pueden interceptar y hasta ejecutar llamadas de aparatos telefónicos celulares sin que el titular se percate de ello. En Internet se distribuyen planos con las instrucciones y nomenclaturas de los componentes para construir diversos modelos.

## **CRAKERS**

### **2.1 Que son los crackers**

Al igual que el hacker, el cracker es también un apasionado del mundo informático. La principal diferencia consiste en que la finalidad del cracker es dañar sistemas y ordenadores. Tal como su propio nombre indica, el significado de cracker en inglés es «rompedor», su objetivo es el de romper y producir el mayor daño posible. A partir de los años 80 surge la cultura hacker, programadores aficionados o personas destacadas o con un importante conocimiento de informática. Estos programadores no solían estar del lado de la ilegalidad, y aunque algunos conocían técnicas para violar sistemas de seguridad, se mantenían dentro del ámbito legal. Pero con el tiempo surgieron personas que, utilizando su conocimiento en informática, aprovechaban debilidades o errores de algunos sistemas informáticos y los crackeaban, es decir, burlaban el sistema de seguridad muchas veces entrando en la ilegalidad y algunos considerando estas prácticas como negativas. A estas personas se las continuó llamando hackers, pero a partir de 1985 los auténticos hackers comenzaron a llamarlos crackers en contraposición al término hacker, en defensa de estos últimos por el uso incorrecto del término.

#### **2.2.1 Troyanos**

Los troyanos son programas que contienen un código malicioso oculto y se usan a menudo para robar contraseñas. El programa de inicio de sesión de una computadora se reemplaza por uno que copia las contraseñas utilizadas por el propietario de la computadora. Esta información se puede utilizar de forma fraudulenta.

#### **2.2.2 Analizadore**

Los ataques de rastreo se refieren a robos de datos causados por la captura del tráfico de red a través de rastreadores de paquetes que pueden acceder y leer ilegalmente los datos que no están encriptados. Los paquetes de datos se capturan cuando fluyen a través de una red informática.

#### **2.2.3 Configuración de campañas**

Los anunciantes pueden establecer el presupuesto diario y las pujas para sus campañas publicitarias. Pueden elegir entre diferentes estrategias de puja, como la puja manual o la puja automática, y ajustar las configuraciones para maximizar el rendimiento de sus anuncios.

#### **2.2.4 Ataque DDoS**

La efectividad de los atacantes DDoS reside en el uso de sistemas informáticos vulnerables desde los que se origina el tráfico de ataque.

Entre los equipos afectados puede haber ordenadores y otros recursos de red, tales como dispositivos IoT.

#### **2.2.5 Diferencias entre Hackers y Crakers**

- Los hackers son personas que usan su conocimiento para un propósito y no dañan los datos, mientras que un cracker es alguien que irrumpe en el sistema con un propósito malicioso y daña los datos intencionalmente
- Un cracker es quien intenta acceder a un sistema de información sin autorización. Este término identifica a individuos que actúan con el objetivo de violar la seguridad de un sistema cibernético. Por tanto, sus fines son malintencionados. El cracker se vale de sus conocimientos técnicos para invadir sistemas, descifrar contraseñas y demás actividades digitales ilícitas.

### **GAMER**

El mundo del gaming abarca el streaming, las ferias, los videojuegos, las noticias del sector y los lanzamientos de juegos.

La palabra gamer hace referencia a la persona que juega a videojuegos. Aunque este abanico sería muy amplio, no todas las personas que juegan de manera habitual son consideradas gamer. En este caso, nos referimos a gamer como personas que se dedican profesionalmente a jugar a videojuegos y, por lo tanto, cobran por ello.

Los gamer son personas que juegan diferentes tipos de videojuegos o pueden especializarse en uno concreto, suelen formar parte de equipos profesionales de videojuegos e ir a competiciones y eventos relacionados con los videojuegos.

En la actualidad existen videojuegos de todo tipo para móvil, consola y ordenador por lo que los gamer pueden jugar en cualquiera de estos dispositivos.

#### **3.1 Pirata informático**

Los piratas informáticos de sombrero negro suelen empezar como «script kiddies» novatos que usan herramientas de piratas informáticos compradas para aprovechar

fallos de seguridad. Algunos están entrenados para piratear por unos jefes deseosos de ganar dinero con rapidez. Los sombreros negros líderes suelen ser piratas informáticos expertos que trabajan para organizaciones delictivas complejas que a veces ofrecen herramientas de colaboración a sus trabajadores y ofrecen acuerdos de servicio a sus clientes, al igual que hacen los negocios legítimos. Los kits de malware de sombrero negro que se venden en la web oscura a veces hasta incluyen garantía y servicio al cliente.

La piratería se ha convertido en una herramienta de recopilación de inteligencia integral para los gobiernos, pero es más común que los piratas informáticos de sombrero negro trabajen solos o con organizaciones de delincuencia organizada en busca de dinero fácil.

### **3.2 Delincuentes Informáticos**

Los delincuentes informáticos son individuos o grupos que se dedican a llevar a cabo actividades ilegales en el ámbito de la informática y la tecnología. Estas actividades pueden incluir el robo de información confidencial, el acceso no autorizado a sistemas, el sabotaje de redes, el fraude en línea, el phishing, la distribución de malware, el ciberespionaje y otros delitos relacionados con la tecnología.

Los delincuentes informáticos utilizan diversas técnicas y herramientas para llevar a cabo sus acciones ilegales. Estos pueden aprovechar vulnerabilidades en sistemas o aplicaciones, utilizar técnicas de ingeniería social para engañar a las personas y obtener información sensible, o crear programas maliciosos para infiltrarse en sistemas y robar información.

Es importante destacar que los delincuentes informáticos pueden actuar de forma individual o formar parte de organizaciones delictivas más grandes. Algunos delincuentes también pueden tener motivaciones políticas, como los hacktivistas, que realizan acciones cibernéticas para promover causas políticas o sociales.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

<http://observatoriocultural.udgvirtual.udg.mx/repositorio/bitstream/handle/123456789/199/pekka.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

[https://ns2.elhacker.net/descargas/manuales/Hacking%20y%20Seguridad%20informatica/06.%20Tipos%20de%20hackers%20\(Articulo\)%20autor%20Carlos%20Alberto%20Flores%20Quispe.pdf](https://ns2.elhacker.net/descargas/manuales/Hacking%20y%20Seguridad%20informatica/06.%20Tipos%20de%20hackers%20(Articulo)%20autor%20Carlos%20Alberto%20Flores%20Quispe.pdf)

[https://ayudaleyprotecciondatos.es/2021/10/18/cracker/#Que es un cracker](https://ayudaleyprotecciondatos.es/2021/10/18/cracker/#Que%20es%20un%20cracker)