**ACTIVIDAD 1:**

¿Qué es y qué hace un *hacker de sombrero blanco*? Pon un ejemplo de algún ejemplo real de alguna empresa.

* Un hacker de sombrero blanco es un experto en seguridad informática que se encarga de encontrar vulnerabilidades en los sistemas con el fin de corregir dichos bugs y evitar ataques.

**ACTIVIDAD 2:**

¿Qué es y qué hace un *newbies*?

* Un newbie es un principiante, intentan ingresar en los sistemas emulando la forma de actuar de los mejores hackers con el fin de aprender y mejorar como hackers.

**ACTIVIDAD 3:**

¿Qué es y qué hace un *exploit*?

* Un exploit es un programa o código que se aprovecha de una vulnerabilidad en el sistema con el fin de dañar un equipo.

**ACTIVIDAD 4:**

¿Qué es y qué hace el *ransomware*?

* El ransomware es un tipo de Software malicioso que encripta la información del usuario para pedir un rescate económico por ella, si no se accede a dicho pago la información quedará encriptada y no se podrá recuperar.

**ACTIVIDAD 5:**

¿En qué se diferencia un *rootkit* de un virus?

* La diferencia entre un rootkit y un virus es que el rootkit está diseñado para obtener los privilegios de administrador o root del sistema permaneciendo oculto en el equipo mientras que un virus se dedica a modificar el Software o lo datos y replicarse por el propio software de servicio.

**ACTIVIDAD 6:**

¿Qué es la DoS (Denegación de servicio)? ¿Y la DDoS (Denegación de servicio distribuido)?

* La denegación de servicio (DoS) es un tipo de ataque que pretende sobrecargar un sistema, usualmente un servidor para que no pueda responder a todas las peticiones y colapse.
* La denegación distribuida del servicio (DDoS) tiene el mismo objetivo que la denegación de servicio pero en este caso se busca sobrecargar el sistema o servidor realizando un gran número de peticiones al servidor desde equipos (y por lo tanto Ip’s) diferentes.

**ACTIVIDAD 7a:**

Haz un resumen del principio de la historia de internet (sin copia/pega). Busca información sobre el primer mensaje de internet, cuándo fue, cómo fue, porqué se envió, quién lo creó y cómo se desarrolló hasta llegar al Internet actual.

Busca información sobre el primer ataque a una red, cuál fue, cómo fue, porqué fue, quién lo hizo…

* La red conocida actualmente como Internet fue un invento militar de los Estados Unidos, desarrollado por tres universidades que, al final de los años 60, logró conectar varios ordenadores formando ARPANET.
* El primer mensaje que se envió utilizando Internet fue enviado el 29 de Octubre de 1969 a las 22:30, por un estudiante llamado Charley Kline de la Universidad de California que intentó enviar el mensaje “login”. Se consiguió enviar con éxito las 2 primeras letras y después el sistema se colgó. Después de recuperar el sistema caído se consiguió recibir el mensaje al completo.
* El primer ataque registrado que afectó a Internet se remonta a finales de 1988 cuando un estudiante quería conocer cuántos equipos estaban conectados a la red en aquel momento por lo que diseño un programa que viajaba de ordenador en ordenador haciendo una petición que mandara su dirección IP a un servidor, haciendo que el servidor colapse, lo que se conoce a día de hoy como una denegación distribuida del servicio (DDoS).

**ACTIVIDAD 7b:**

Busca información sobre Alan Turing y por qué fue importante para la informática.

* Alan Turing fue un matemático británico que trabajó durante la segunda guerra mundial para descifrar la máquina nazi enigma, consiguiéndolo y asentando las bases para la computación tal como la conocemos hoy en día.
* Gracias a su trabajo, se consiguió acortar notablemente la duración de la segunda guerra mundial, derrotando al imperio Nazi y evitando un gran número de bajas.
* Es una figura muy importante para la informática ya que a través de su trabajo se desarrollaron los algoritmos bases que utilizan los ordenadores hoy en día. Además, desarrollo pruebas para probar la inteligencia artificial para conocer si es posible distinguir si las respuestas de un ordenador son distinguibles a las de un ser humano.