**Investigación redes Peer to Peer**

1. **¿Qué es una red Peer to Peer (P2P)?}**

* Una red P2P permite a cada equipo de la red para actuar como cliente o servidor para que otros equipos de la red, lo que permite el acceso compartido a varios recursos sin necesidad de un servidor central.
* Peer - to-peer ( P2P ) de computación es una poderosa tecnología que tiene muchos usos. Las redes P2P se pueden utilizar para compartir y intercambiar música, películas, software y otros materiales electrónicos.

1. **¿Cuáles son algunas desventajas de las redes Peer to Peer (P2P) ?**

* Una red P2P es descentralizado, por lo que es difícil de administrar. La seguridad es difícil de implementar y mantener, lo que permite la posibilidad de material con derechos de autor y el malware para ser transmitida a través de una red P2P.
* El uso de redes P2P para cargar, descargar o compartir material con copyright, como películas, música y software, puede violar los derechos de los propietarios de derechos de autor. En el contexto de intercambio de archivos P2P, se puede producir una infracción, por ejemplo, cuando una persona compra una copia autorizada y luego lo carga a una red P2P para compartir con los demás. Tanto la persona que hace que el archivo esté disponible y los que hacen las copias se pueden encontrar que vulneren los derechos de los propietarios de derechos de autor y puede estar violando las leyes de copyright.
* Otro problema con el intercambio de archivos P2P es que muy poca protección está en su lugar para asegurar que los archivos intercambiados en estas redes no son maliciosos. Las redes P2P son un medio ideal para la propagación de malware ( virus, gusanos , troyanos, spyware , adware y otros programas maliciosos ) . En 2010, Cisco reportó aumentos en la actividad P2P, junto con la evolución reciente de malware P2P , lo que sugiere que las acciones de archivos P2P son cada vez más favorecido por los usuarios y atacantes de malware por igual.

1. **¿A qué protocolo de intercambio de archivos Peer to Peer (P2P) se le atribuye la mayor producción de tráfico Peer to Peer (P2P) en Internet hoy en día?**

Las respuestas pueden variar, pero la mayoría del tráfico peer -to-peer es probablemente de **BitTorrent** o **Utorrent**, después de la desaparición de LimeWire . A partir de enero de 2012, BitTorrent es utilizado por 150 millones de usuarios activos (de acuerdo con BitTorrent, Inc.) . En cualquier momento dado , BitTorrent tiene , en promedio , los usuarios más activos que YouTube y Facebook combinados (esto se refiere a la cantidad de usuarios activos en todo instante y no al número total de usuarios únicos ) .

1. **¿Cuál fue la primera aplicación Peer to Peer (P2P) más popular que se especializó en el intercambio de archivos MP3 y fue cerrado por orden judicial?**

Napster , lanzado originalmente en 1999 y fue cerrado por orden judicial en julio de 2001 . Fue co- fundada por Shawn Fanning, John Fanning y Sean Parker. En su mejor momento había 25 millones de usuarios y 80 millones de canciones, y el sistema ni una sola vez se estrelló.