**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 de las ventajas que ofrecen las redes Peer to Peer (P2P) sobre la arquitectura cliente- servidor?**

En las redes P2P, los clientes proporcionan los recursos, que pueden incluir el ancho de banda, espacio de almacenamiento y potencia de cálculo. Esta propiedad es una de las principales ventajas del uso de las redes P2P, ya que hace que los costos de instalación y de funcionamiento muy pequeña para el distribuidor de contenido original. Como nodos llegan y la demanda en el sistema aumenta, la capacidad total del sistema también aumenta, y la probabilidad de fracaso disminuye. Si uno entre iguales en la red no funciona correctamente, toda la red no se vea comprometido o dañado. Por el contrario, con una arquitectura típica de cliente- servidor, los clientes comparten sólo sus demandas con el sistema, pero no de sus recursos. En este caso, a medida que más clientes se unan al sistema, menos recursos están disponibles para servir a cada cliente, y si falla el servidor central, toda la red se toma hacia abajo. La naturaleza descentralizada de las redes P2P aumenta la robustez, ya que elimina el punto único de fallo que pueden ser inherentes a un sistema basado en cliente-servidor.

1. **Identificar algunos protocolos de intercambio de archivos Peer to Peer (P2P) que se utilizan hoy en día.**

Ares , BitTorrent , Direct Connect, FastTrack , eDonkey , Gnutella , MANOLITO/MP2PN , OpenNap , 100BAo , Aimster , Applejuice , Freenet , GnucleusLAN GoBoogy , KuGoo , OpenFT , MUTE , Soribada , Soulseek , Xunlei

1. **¿Qué tipos de programas maliciosos pueden ser transportados a través de intercambio de archivos Peer to Peer (P2P)?**

Las respuestas pueden variar pero pueden incluir : adware , virus informáticos, spyware , troyanos y gusanos.