**ACTIVIDAD #1**

**Tipo actividad: Cuestionario**

**Actividad: Cuestionario (2 horas)**

1. Explique en sus propias palabras qué son las pools de minería.
2. ¿Por qué hubo la necesidad de que los usuarios crearan las pools de minería y cuáles son sus ventajas?
3. ¿Cuáles son algunos de los tipos de pago que puede recibir un usuario en una pool de minería?
4. ¿Cómo puede una mining pool aumentar las posibilidades de un minero de recibir recompensas?
5. Describa el papel de los administradores de la mining pool y cómo contribuyen al funcionamiento general.
6. ¿Por qué se considera necesario que haya un límite de participación total en la red por parte de las pools de minería?
7. ¿Cómo puede una mining pool contribuir a la descentralización de la red de criptomonedas?
8. Explique qué es un ASIC y por qué tienen mejor rendimiento en la minería con respecto a la minería con CUP y GPU.
9. ¿Cuáles son las principales ventajas del uso de los ASIC en la minería? Explique cada una de ellas.
10. ¿Cuáles son las principales desventajas del uso de los ASIC en la minería? Explique cada una de ellas.
11. ¿Cuáles son algunos de los algoritmos compatibles con los ASIC?
12. Existen problemas asociados con los mineros ASIC, explique cuáles son y cómo afectan a la minería.
13. Describa cómo el costo y la dificultad de adquisición pueden representar desafíos para los mineros interesados en ASIC.
14. ¿Por qué la compatibilidad con algoritmos específicos puede limitar la variedad de criptomonedas que pueden minarse con un ASIC?
15. ¿Cuál es el impacto potencial del monopolio en el mercado de ASIC y cómo puede afectar a los mineros y a la red en general?