ACTIVIDAD #3

Tipo actividad: foro

Aplicación de conceptos (2 horas)

Resuelve el siguiente cuestionario con el fin de interiorizar los conceptos de complejidad algorítmica y la forma de clasificarla según la notación Big O.

1. Explique en sus propias palabras ¿qué es la complejidad algorítmica?
2. ¿Para qué sirve la notación Big O en la algoritmia?
3. ¿De qué maneras puede llegar a afectar una complejidad algorítmica alta a un sistema blockchain?
4. Piensa en un ejemplo cotidiano que ilustre un algoritmo con complejidad O(1).
5. Si tienes un algoritmo con complejidad O(n^2), ¿qué sucede con el tiempo de ejecución a medida que duplicas el tamaño de los datos?

Al finalizar el cuestionario, comparte tus respuestas justificadas en el presente foro para generar reflexión acerca de los temas vistos. Replica las participaciones de tus compañeros con el fin de ampliar el debate.