

Con esta actividad, obtuvimos un panorama amplio y enriquecedor sobre el uso de algoritmos para abordar problemáticas en diferentes campos, como en este caso, donde aplicamos nuestras habilidades para identificar código malicioso dentro de una comunicación de red. Este ejercicio no solo resalta la importancia de utilizar algoritmos adecuados, sino también la manera en que podemos adaptarlos para resolver problemas del mundo real. Al hacerlo, logramos optimizar tareas repetitivas o complejas, haciéndolas más sencillas y eficientes mediante el uso de código.

Durante el desarrollo, aprendimos a descomponer el problema en partes más pequeñas y manejables, aplicando el algoritmo más eficiente para cada subproblema. Esta estrategia no solo mejora nuestra capacidad para entender la problemática, sino que también asegura que las tecnologías y técnicas implementadas sean las correctas y específicas para cada caso. Este enfoque es clave en el desarrollo de soluciones computacionales que se adapten a las necesidades reales.

El problema planteado nos permitió trabajar en equipo para desarrollar un programa en C++ que realiza análisis avanzados en transmisiones de datos, incluyendo la detección de secuencias maliciosas y la búsqueda de patrones como palíndromos o similitudes entre transmisiones. Esto no solo fortalece nuestras habilidades técnicas, sino que también refuerza el entendimiento de cómo proteger la integridad de las comunicaciones digitales frente a amenazas.