

### Actividad Integradora 1

Durante esta actividad integradora tuve la oportunidad de aplicar y reforzar conocimientos de algoritmos que aprendí en mi curso TC2038. El método de solución que más utilicé para el proyecto fue programación dinámica para lograr la menor complejidad posible en nuestras soluciones a costo de memoria utilizada por nuestro programa. La función Z que aprendimos en clase fue esencial a la hora de buscar las incidencias de códigos maliciosos en los archivos que nos dieron. Entender cómo funciona la lectura de strings junto con la aplicación de algoritmos avanzados nos ayudó a contextualizar la utilidad en la vida real, como lo es el caso del código malicioso.

Las ciencias computacionales son utilizadas hoy en día para cualquier infraestructura tecnológica y no sólo las personas con buenas intenciones pueden sacar provecho de estas. El conocimiento que aprendimos en el curso tiene que ser utilizado éticamente para poder mejorar la calidad de vida de personas, y no con intenciones egoístas que puedan poner en riesgo diferentes aspectos de nuestra vida cotidiana. Aprender a identificar código malicioso es uno de los primeros pasos que podemos tomar para poder identificar vulnerabilidades que puedan ser explotadas.

Con lo que me llevo del proyecto espero poder utilizarlo en el resto de mi carrera y vida laboral para crear un impacto positivo en mi entorno, concientizándome de los posibles sistemas que puedan estar en riesgo y reflexionar cómo puedo ayudar.