**Informe de responsabilidades**

La subida de este documento firmado al repositorio es obligatoria para acceder a la sustentación y debe hacerse a más tardar el día anterior a la misma. Es obligatorio solo para entregas en pareja.

| **Nombre del componente desarrollado (clase , métodos o funciones)** | **Descripción breve de dicho componente** | **Porcentaje de complejidad respecto al desarrollo global** | **Desarrollador principal (nombre de sólo una persona)** |
| --- | --- | --- | --- |
| main.cpp | El programa principal que pide al usuario cuantos archivos se van a leer y los analiza, al mismo tiempo que llama a las otras funciones para analizar los casos, descomprimir los casos y mostrar el resultado final de los archivos originales junto con los procesos que se hicieron y la respectiva descompresión utilizada, así como la contraseña y entre otras cosas. | 10% | Duván Camilo Aragón Gállego |
| tamanoRealDescomprimidoRLE()  descompresionRLE() | Funciones encargadas de analizar archivos comprimidos mediante codificación RLE, permitiendo reconstruir el mensaje original. | 20% | David Fernando Revelo Morales |
| descompresionLZ78() | Función que realiza la descompresión de datos codificados en el algoritmo LZ78. Devuelve una cadena con el contenido descomprimido. | 25% | Duván Camilo Aragón Gállego |
| utilidadesCadenas.cpp | Define las funciones auxiliares para la manipulación y comparación de cadena de caracteres. Incluye funciones para calcular la longitud de una cadena, comparar dos cadenas y buscar subcadenas dentro de un texto. Esto permite gestionar textos de manera eficiente sin depender de librerías externas. | 10% | Duván Camilo Aragón Gállego |
| utilidadesBytes.cpp | Declara funciones auxiliares para el manejo y transformación de datos a nivel de bytes. Permitiendo separar un valor de 16 bits en 2 de 8 bits, unir dos bytes en un valor de 16 bits y realizar rotaciones de bits hacia la derecha. | 10% | Duván Camilo Aragón Gállego |
| manejoArchivos.cpp | Se definen las funciones que se encarga del manejo de archivos, como lo que es la lectura de estos y la extracción de dicha información para manejarla en el algoritmo. | 10% | David Fernando Revelo Morales |
| encontrarRotacionClave.cpp | Declara las funciones necesarias para analizar y validar posibles claves y rotaciones en texto cifrado. Incluye funciones para verificar si un carácter es válido y para determinar la clave y desplazamiento usados durante el proceso de cifrado. | 15% | David Fernando Revelo Morales |

**Tabla resumen**

| **Nombre del integrante**  **(Una fila por integrante del equipo)** | **Nombre de todos los componentes desarrollados** | **Porcentaje total desarrollado**  **(la suma de los ítems es 100)** |
| --- | --- | --- |
| Duván Camilo Aragón Gállego | main.cpp  utilidadesCadenas.cpp  utilidadesBytes.cpp  descompresionLZ78() | 55% |
| David Fernando Revelo Morales | tamanoRealDescomprimidoRLE()  descompresionRLE()  manejoArchivos.cpp  encontrarRotacionClave.cpp | 45% |
|  | Total | 100% |

Nombre y firma autógrafa del integrante 1: Nombre y firma autógrafa del integrante 2:

**Nota:** La repartición de responsabilidades especificada en este formato no exime a ninguno de los miembros del equipo de la responsabilidad de conocer y explicar el análisis y diseño de las estrategias que fundamentan toda la solución entregada.