Ricardo Sánchez-202014809

Julián Mora-202012747

Leandro Yara-202013928

### Instrucciones para modificar la función para cargar archivos y consultar datos:

* ¿Cómo implementaría la función?

Se cambia el parámetro que recibe para que la lista que reciba sea la indicada

* ¿Qué orden de complejidad tendría la función implementada?

El orden de complejidad sería es O(N)

### Discusión en clase sobre GitHub, VS Code y Código implementado.

* ¿Cuál es el ciclo regular para actualizar código en un repositorio GIT?

Luego de que el código haya recibido cambios y se haya echo un **merge** entre ramas (en caso de que el usuario las esté usando) se debe realizar un **push** hacia origen para que el repositorio git se actualice.

* ¿Qué ventajas y limitantes tiene el uso de Ramas/Branches?

Ventajas:

* Se puede crear una rama independiente en caso de que queramos crear una función experimental y deseemos que esta no afecte a la rama principal.
* Luego de llevar tiempo trabajando en una rama y considerar que el código que allí se encuentra está bien, podemos unir la rama en la que nos encontramos con otras ramas para actualizar el código que hemos desarrollado.

Desventajas:

* En caso de que el usuario no conozca adecuadamente el uso e implementación de las ramas puede generar conflicto entre ellas e incluso al momento de hacer un **merge** puede unir la información de manera errónea.
* ¿Cuáles serían las buenas prácticas para solucionar conflictos?

Luego de que el error de conflicto apareciera se puede realizar un **pull** y VS Code nos diferenciará los cambios y podremos ver qué fue lo que se ha realizado últimamente, finalmente podremos elegir que cambios deseamos dejar.

Después de practicar y variar los parámetros de consultas de estructuras de datos considere y discuta las siguientes preguntas:

* ¿Qué orden de complejidad tendría las funciones (consulta y lectura de archivo)?

El orden de complejidad sería O(N)

* ¿Cómo podría reducir o aumentar la complejidad de la consulta?

La complejidad se puede aumentar creando ciclos while en los que el contador aumente de uno en uno, en los que el **IDE** tenga que analizar la información usando .readline() hasta que la longitud de la línea sea 0.

* ¿Cómo afecta un TAD en la complejidad?, ¿Qué alternativas existen?

Un TAD brinda la opción de definir valores y operaciones mediante una especificación la cual es independiente que cualquier representación.