

# Póster Argumentativo de Reflexión y Exposición de la Unidad de Formación TC1031

**Integrantes:**

- Alain Vicencio Arizabalo A01620758
- Fernando Josué Matute A00833375
- Ricardo Navarro Gómez A01708825



## Act 1.3 - Actividad Integral de Conceptos Básicos y Algoritmos Fundamentales

En esta actividad creamos un vector de barcos y utilizamos el selection sort para el método de ordenamiento para acomodar los barcos según su fecha de llegada, e implementamos una búsqueda secuencial para encontrar el barco según su UBI.

Para esta actividad, podemos mejorar al utilizar listas anidadas, pues nos permite guardar más datos con menos complejidad.

Act realizada: 12 de sep del 2022

## Act 2.3 - Actividad Integral estructura de datos lineales

En la actividad 2.3 implementamos una búsqueda secuencia y el selection sort para el vector creado para los barcos, que es filtrado con listas doblemente enlazadas para obtener los resultados deseados de manera más eficiente.

Para esta actividad, podemos mejorar en utilizar listas anidadas en vez de un vector para los barcos, lo que mejoraría el uso del espacio y por ende la complejidad.

Act realizada: 18 de oct del 2022

## Act 3.4 - Actividad Integral de BST

Para esta actividad utilizamos dos vectores de valores, uno para los números de entrada y otro para las sumas finales. En el primero, implementamos un algoritmo cuyos resultados se guardan en el segundo vector, permitiendo obtener los resultados deseados.

Para esta actividad, podemos mejorar al utilizar un árbol heap, específicamente, un Min-heap para encontrar los valores mínimos correctos.

Act realizada: 20 de nov del 2022

## Act 4.3 - Actividad Integral de Grafos

En esta actividad utilizamos grafos para encontrar el x número de puertos vecinos a partir de uno. Esto lo logramos con la función de getNeighbors, que se repite según el número de puertos a buscar., y los puertos sobrantes son marcados como no accesibles.

Consideramos que esta actividad fue hecha de la manera más eficiente y correcta, pues arroja los resultados como pedidos.

Act realizada: 2 de dic del 2022

## Act 5.2 - Actividad Integral sobre el uso de códigos hash

En esta actividad utilizamos la estructura de hash para tomar las palabras clave como llaves y transformarlos a valores, los cuales serán sumados según las coincidencias de las palabras clave en el texto de la descripción.

Al igual que con actividad integral , consideramos que esta fue hecha de la manera más eficiente y correcta, arrojando los resultados como pedidos. .