**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Lindsay Vanessa Pinto Morato Cod. 202023138

José Daniel Montero Cod. 202012732

**CONTENIDO**

[EQUIPO DE PRUEBAS 1](#_Toc71306532)

[CONTROLES EN LAS PRUEBAS Y RESULTADOS 2](#_Toc71306533)

[COMPLEJIDAD 2](#_Toc71306534)

[ANÁLISIS DE CONSUMO DE MEMORIA Y TIEMPO 5](#_Toc71306535)

[CONCLUSIONES 8](#_Toc71306536)

**LISTA DE TABLAS**

[Table 1. Especificaciones computador 1](#_Toc69325431)

[Table 2. Datos de tiempo por requerimiento discriminados según el reto 2](#_Toc69325432)

[Table 3. Datos de uso de memoria por requerimiento discriminados según el reto 2](#_Toc69325433)

**LISTA DE ILUSTRACIONES**

[Figure 2. Comparación de rendimiento de tiempo entre los requerimientos de los dos retos 3](#_Toc69325326)

[Figure 3. Comparación de rendimiento de memoria entre los requerimientos de los dos retos 4](#_Toc69325327)

# **EQUIPO DE PRUEBAS**

Table 1. Especificaciones computadores

|  |  |
| --- | --- |
|  | Máquina 1 |
| Marca | Computador Huawei Matebook D14 |
| Procesadores | AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx 2.10GHZ |
| Memoria RAM (GB) | 8,00GB (6.94 utilizable) |
| Sistema Operativo | Windows 10 Home Single languaje |
| Tipo de sistema | Sistema operativo de 64bits, procesador x64 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Máquina 2 |
| Marca |  |
| Procesadores |  |
| Memoria RAM (GB) |  |
| Sistema Operativo |  |
| Tipo de sistema |  |

# **CONTROLES EN LAS PRUEBAS Y RESULTADOS**

## **COMPLEJIDAD**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **O(n)** |
| Encontrar cantidad de clusteres dentro de la red de cables submarinos |  |
| Encontrar landing points que sirven como punto de interconexión a más cables |  |
| Encontrar la ruta mínima para enviar información entre dos países |  |
| Identificar la infraestructura crítica para garantizar el mantenimiento preventivo |  |
| Conocer el impacto que tendría el fallo de un determinado landing point |  |

A continuación se muestra el análisis detallado de estas complejidades