**BENCHMARKS PRACTICA 3**

**Daniel García**

**Adrián Carral**

**Algoritmo de ordenación de palabras (orden alfabético):**

(El documento utilizado es quijote.txt)

**Equipo 1:**

329,836 ms 313,411 ms 319,356 ms 310,453 ms 316,032 ms

**Equipo 2:**

234,795 ms 238,025 ms 236,812 ms 235,054 ms 230,768 ms

**Equipo 3:**

744,833 ms 738,609 ms 714,003 ms 749,331 ms 789,011 ms

**Algoritmo de filtro azul en imágenes:**

(La imagen utilizada es paisaje-nevado.jpg)

**Equipo 1:**

248,077 ms 262,653 ms 273,811 ms 248,170 ms 245,003 ms

**Equipo 2:**

241,908 ms 235,421 ms 219,994 ms 224,972 ms 225,364 ms

**Equipo 3:**

20,665 ms 6,387 ms 5,940 ms 8,157 ms 7,087 ms

**Calculos:**

(Tomando el equipo 1 como referencia)

**Tiempos normalizados:**

**Ordenación de palabras:**

**Equipo 1:**

1 1 1 1 1

**Equipo 2:**

0,712 0,759 0,741 0,757 0,730

**Equipo 3:**

2,258 2,357 2,236 2,414 2,497

**Filtro azul:**

**Equipo 1:**

1 1 1 1 1

**Equipo 2:**

0,975 0,896 0,803 0,906 0,919

**Equipo 3:**

0,074 0,024 0,022 0,033 0,029

**Ratios:**

**Ordenación de palabras:**

**Equipo 1:**

1 1 1 1 1

**Equipo 2:**

1,404 1,317 1,349 1,321 1,369

**Equipo 3:**

0,443 0,424 0,447 0,414 0,400

**Filtro azul:**

**Equipo 1:**

1 1 1 1 1

**Equipo 2:**

1,026 1,116 1,245 1,104 1,088

**Equipo 3:**

13,514 41,666 45,456 30,303 34,483

**Medias geometricas (Normalización):**

**Ordenación de palabras:**

**Equipo 1:**

1

**Equipo 2:**

0,739

**Equipo 3:**

2,350

**Filtro azul:**

**Equipo 1:**

1

**Equipo 2:**

0,898

**Equipo 3:**

0,033

**Medias geometricas (Ratios):**

**Ordenación de palabras:**

**Equipo 1:**

1

**Equipo 2:**

1,352

**Equipo 3:**

0,425

**Filtro azul:**

**Equipo 1:**

1

**Equipo 2:**

1,114

**Equipo 3:**

30,581

**Conclusiones:**

Para saber cual de los equipos es más rapido se busca el menor valor de las medias geometricas de la normalización, en este caso, en el algoritmo de ordenación el menor valor es 0,739, perteneciente al equipo 2 (0,739 < 1 < 2,350). Para el algoritmo del filtro azul, el menor es 0,033, perteneciente al equipo 3 (0,033 < 0,898 < 1).

Para conocer el equipo con mejor rendimiento, se busca el mayor valor de las medias geometricas de los ratios. Para el algoritmo de ordenación el mayor es 1,352 del equipo 2 (1,352 > 1 > 0,425). Para el del filtro azul el mayor es 30,581 del equipo 3 (30,581 > 1,114 > 1).