**HDT 5**

**Figura 1:** Tiempos promedios con intervalos de 10.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 2:** Tiempos promedios con intervalos de 5.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Figura 3:** Tiempos promedios con intervalos de 1.

**Figura 4:** Tiempos promedios con memoria de 200 y con intervalos de 10.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 5:** Tiempos promedios con memoria de 200 y con intervalos de 5.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 6:** Tiempos promedios con memoria de 200 y con intervalos de 1.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 7:** Tiempos promedios con 6 instrucciones y con intervalos de 10.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 8:** Tiempos promedios con 6 instrucciones y con intervalos de 5.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 9:** Tiempos promedios con 6 instrucciones y con intervalos de 1.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 10:** Tiempos promedios con 2 procesadores y con intervalos de 10.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Figura 11:** Tiempos promedios con 2 procesadores y con intervalos de 10.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Figura 12:** Tiempos promedios con 2 procesadores y con intervalos de 1.

**Estrategia**

Como se observan en todas las figuras, aquellas que valen la pena evaluar son la que tienen intervalo 1, ya que es donde mayor tiempo promedio y con mucha diferencia respecto al intervalo 10 y 5.

En la figura 6 se observa que tener más memoria es incluso contraproducente para disminuir el tiempo promedio, esto debido a que ingresa al proceso y genera mayor congestión e incluso más procesos pueden verse afectados por la aleatoriedad de ser enviado al waiting o al ready.

La figura 9 luce más prometedoras, es una mejor solución que aumentar la memoria, debido a que más procesos podrán salir de un solo del flujo, solo dejando dentro a aquellos que tengan entre 7 y 10 operaciones y ningún proceso estará más de 2 veces en el running, por lo cual disminuye el embotellamiento.

La figura 12 es la mejor opción, ya que, al tener dos procesadores, disminuye de forma más rápida el embotellamiento. Cosa que hace un poco peor el que hace 6 procesos, ya que a pesar de que puede hacer que los que tienen 6 o menos instrucciones salga de un solo del flujo, este invierte mucha capacidad en aquellos procesos que tienen pocas instrucciones, mientras que el que tiene dos procesadores no malgasta tanta capacidad en procesos de pocas instrucciones.