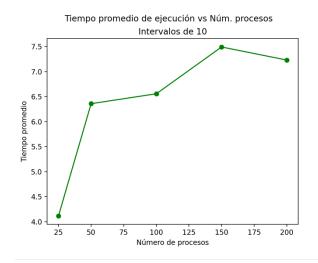
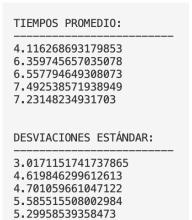


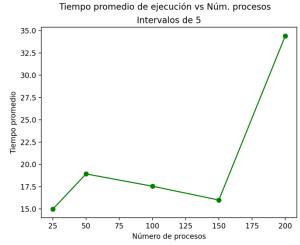
Simulador de procesos en la Memoria RAM

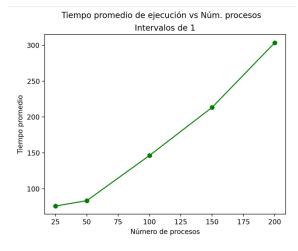
Tarea 1

- Capacidad del CPU: 3 instrucciones por minuto
- Capacidad de la memoria RAM: 100
- Cantidad de procesadores: 1









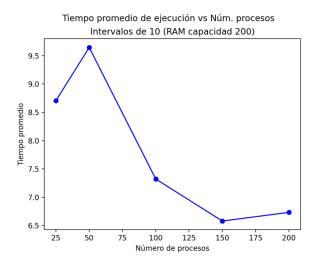
75.9262670442395 83.41308984007519 146.35066608897876 213.41097495601397 303.44816979170383 DESVIACIONES ESTÁNDAR: 33.93066933364624 45.52282271117228 103.476581241624 161.3361404100648 226.63017511622107

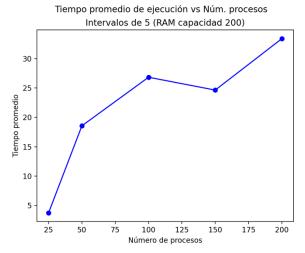
TIEMPOS PROMEDIO:

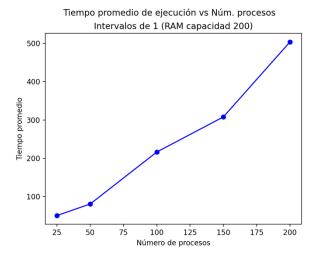


Tarea 2: Intento de reducir tiempo promedio

- Capacidad del CPU: 3 instrucciones por minuto
- Capacidad de la memoria RAM: 200
- Cantidad de procesadores: 1







TIEMPOS PROMEDIO:

8.70618327970912 9.645124053554714 7.321391604106796 6.5806975497709885 6.733182966759803

DESVIACIONES ESTÁNDAR:

5.678252314712459 8.0610070336976 6.305430740376495 5.359461684183717 5.222479917622224

TIEMPOS PROMEDIO:

3.7502274741182235 18.56073668632523 26.818887342359037 24.63373338523272 33.38658175430823

DESVIACIONES ESTÁNDAR:

2.2337356175335126 20.74211019136021 22.302134730436478 21.132576237631945 28.335384437267653

TIEMPOS PROMEDIO:

50.39205024705617 80.67690505704842 216.24890353729094 307.8744974889149 503.4047204708271

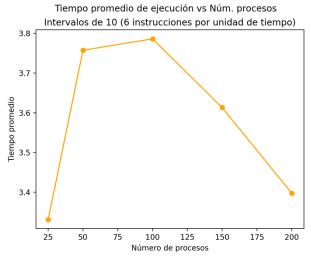
DESVIACIONES ESTÁNDAR:

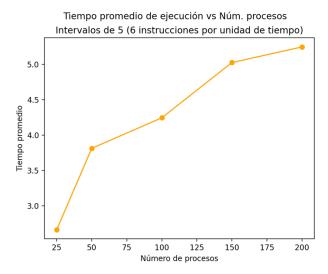
21.94530417668765 51.41710807131324 118.90799527154556 171.33147634026068 264.5544754454188



Tarea 3: Intento de reducir tiempos promedio

- Capacidad del CPU: 6 instrucciones por minuto
- Capacidad de la memoria RAM: 100
- Cantidad de procesadores: 1

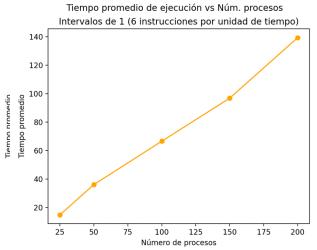




2.663446828578621 3.813714241072506 4.245530541494842 5.0261137909278775 5.246641442605714 DESVIACIONES ESTÁNDAR:

TIEMPOS PROMEDIO:

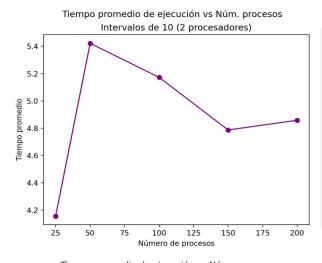
1.873973964972659 3.0536494252726945 2.904058644047544 4.077495502290595 4.137447624981147





Tarea 4: Intento de reducir tiempos promedio

- Capacidad del CPU: 3 instrucciones por minuto
- Capacidad de la memoria RAM: 100
 Cantidad de procesadores: 2



TIEMPOS PROMEDIO:

4.15576420107039 5.421744119470402

5.172481714803092 4.787268333528843

4.858029771820256

DESVIACIONES ESTÁNDAR:

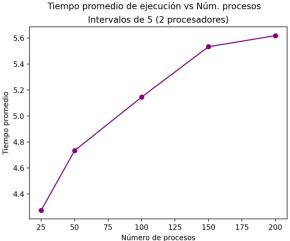
2.3668826742567384

4.649038125364698

3.6163345012727754

3.1441492755198923

3.016518357599316



TIEMPOS PROMEDIO:

4.274244279284506

4.733984021781764

5.145717828949196

5.533759228563058 5.61915924459342

DESVIACIONES ESTÁNDAR:

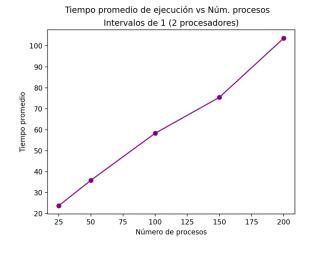
2.2458428474709167

2.8232894084107163

3.296018770576393

3.307289816471376

3.511950286778339



TIEMPOS PROMEDIO:

23.687564662525578

35.82312758693707 58.27681626573031

75.43217254939083

103.6531623215375

DESVIACIONES ESTÁNDAR:

14.414321826134241

26.422153351723733

45.03903566567977

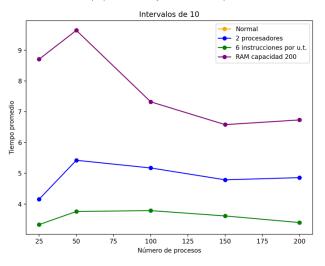
59.309574964071466

80.65934574189052

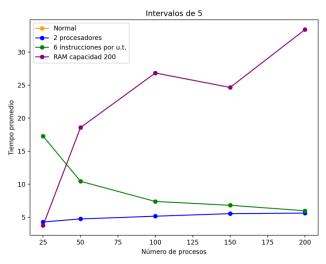


Gráficas

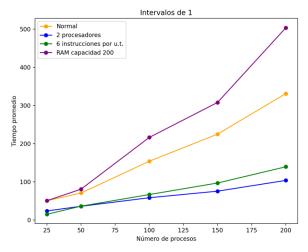
Tiempo promedio de ejecución vs Núm. procesos



Tiempo promedio de ejecución vs Núm. procesos



Tiempo promedio de ejecución vs Núm. procesos





Mejor estrategia para reducir el tiempo promedio de ejecución de procesos:

Para intervalos grandes, la mejor estrategia para reducir el tiempo de ejecución es el procesador de 6 instrucciones por unidad de tiempo, en vez de tres, es decir aumentar la eficiencia del procesador. Por el otro lado, cuando los procesos empiezan a llegar más rápido la mejor estrategia es aumentar la cantidad de procesadores (puntos azules en las últimas tres gráficas).