

[Ir a Campus >](#)[Cerrar Sesión >](#)[← VOLVER A MIS CURSOS](#)[Mis cursos >](#) [2024-1 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS \(1IEE14-0621\)](#) > [Laboratorios](#)> [Laboratorio 7 - Prueba de entrada H6022](#)

## 2024-1 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS (1IEE14-0621)

<b>Comenzado el</b>	viernes, 10 de mayo de 2024, 19:11
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 10 de mayo de 2024, 19:22
<b>Tiempo empleado</b>	10 minutos 47 segundos
<b>Calificación</b>	5,00 de 5,00 (100%)

### Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

Se requiere hacer la adquisición de un nuevo sistema de cómputo. Para ello, se han medido los tiempos de ejecución de los benchmark test\_cache, image\_visualization y storage\_latency en el sistema que se desea reemplazar. Entre las opciones de adquisición se cuenta con las computadoras A, B y C en las cuales también se han medido los tiempos de ejecución de los benchmarks codificados. Los resultados se adjuntan en la siguiente Tabla:

Benchmark	Tiempo de Referencia (us)	Tiempo PC A (us)	Tiempo PC B (us)	Tiempo PC C (us)
test_cache	7.02	4.12	6.97	5.34
image_visualization	6.62	3.72	3.80	3.85
storage_latency	4.72	3.91	1.85	1.03

Se pide evaluar qué computadora sería la más conveniente para reemplazar al sistema actual.

	RatioA	RatioB	RatioC
test_cache	1.704	1.007	1.315
image_visualization	1.779	1.742	1.72
storage_latency	1.21	2.55	4.58

$$\text{Ratio\_total\_A} = (1.704 * 1.779 * 1.21)^{1/3} = 1.54$$

$$\text{Ratio\_total\_B} = (1.007 * 1.742 * 2.55)^{1/3} = 1.65$$

$$\text{Ratio\_total\_C} = (1.315 * 1.72 * 4.58)^{1/3} = 2.1799$$

Como podemos observar la PC C 2.1799 veces más rápida que la referencia , es por que para este caso particular, la computadora C sería la más adecuada para reemplazar al sistema actual.

Comentario:

◀ Lab 07 - H0622

Ir a...

ASISTENCIA DTI

[asistencia-dti@pucp.edu.pe](mailto:asistencia-dti@pucp.edu.pe)

[Manual de Usuario](#)

[Preguntas Frecuentes](#)

Lab 07 ▶

PAIDEIA - Dirección de Tecnologías de Información (DTI) | 2024  
2024 - PUCP - Derechos Reservados

[Ver Condiciones](#)   [Reportar abuso](#)