

[Ir a Campus >](#)[Cerrar Sesión >](#)[← VOLVER A MIS CURSOS](#)

Mis cursos > [2024-1 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS \(1IEE14-0621\)](#) > Laboratorios  
> [Laboratorio 8 - Prueba de Entrada H0622](#)

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

<b>Comenzado el</b>	viernes, 24 de mayo de 2024, 19:10
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 24 de mayo de 2024, 19:23
<b>Tiempo empleado</b>	13 minutos 23 segundos
<b>Calificación</b>	2,25 de 5,00 (45%)

### Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

Cuál de las siguiente opciones describe de mejor manera un programa "I/O bound"?

- ☐ a. Un programa cuyo tiempo de ejecución está determinado por la realización de cálculos.
- ☒ b. Un programa cuyo tiempo de ejecución está determinado por la espera del término de operaciones de entrada y salida. ✓
- ☐ c. Un programa que tiene una mayor cantidad de operaciones de entrada que de salida.
- ☐ d. Un programa que tiene una mayor cantidad de operaciones de salida que de entrada.
- ☐ e. Un programa que no realiza ninguna operación de entrada ni de salida.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Un programa cuyo tiempo de ejecución está determinado por la espera del término de operaciones de entrada y salida.

## Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

¿Cuál de las siguientes funciones es la más adecuada para comparar el desempeño de 2 rutinas en Python en función del tiempo de ejecución (*benchmarking*)?

- ☐ a. `time.sleep()`
- ☐ b. `time.time()`
- ☐ c. `time.clock()`
- ☐ d. `time.benchmark()`
- ☒ e. `time.perf_counter()`



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
`time.perf_counter()`

## Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,75

¿Cuál de los siguientes métodos puede mejorar el desempeño de la lectura de archivos en Python?

- ☒ a. Usar tamaños de *Buffer* más pequeños
- ☐ b. Leer la totalidad del archivo en memoria a la vez
- ☐ c. Leer el archivo byte por byte
- ☐ d. Utilizar *multithreading* con 1 único hilo
- ☐ e. Cerrar y reabrir el archivo frecuentemente



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Leer la totalidad del archivo en memoria a la vez

## Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,75

¿Cuál de las siguientes opciones es un factor que origina cuellos de botella en aplicaciones *I/O bound*?

- ☐ a. RAM limitada
- ☒ b. Tráfico de red excesivo
- ☐ c. CPU *overclocking*
- ☐ d. Potencia limitada del CPU
- ☐ e. Dispositivos de almacenamiento lentos



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Dispositivos de almacenamiento lentos

## Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,50

¿Cuál de las siguientes opciones NO es un factor que afecte el desempeño de programas *I/O bound*?

- ☐ a. Velocidad de disco
- ☐ b. Tamaño de *Buffer*
- ☒ c. Formato de archivo
- ☐ d. Ancho de banda de la red
- ☐ e. Frecuencia del *CPU clock*



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Frecuencia del *CPU clock*

## Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 0,75 sobre 0,75

¿Cuál de las siguientes opciones es una desventaja de utilizar tamaños de *Buffer* más largos en operaciones *I/O*?

- ☐ a. Mayor uso de CPU
- ☐ b. Menor uso de memoria
- ☐ c. Menor uso de CPU
- ☒ d. Mayor uso de memoria
- ☐ e. Tasas de transferencia de datos reducida  
Tasas de transferencia de datos reducida  
Tasas de transferencia de datos reducida



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Mayor uso de memoria

## Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,75

### ASISTENCIA DTI

[asistencia-dti@pucp.edu.pe](mailto:asistencia-dti@pucp.edu.pe)[Manual de Usuario](#)[Preguntas Frecuentes](#)

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

¿Cuál es el módulo de Python comúnmente usado para medir el tiempo de ejecución de operaciones I/O?

- ☐ a. `'random'`
- ☐ b. `'os'`
- ☐ c. `'time'`
- ☐ d. `'sys'`
- ☒ e. `'perf_counter'`

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
`'time'`

## Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

En el contexto de operaciones I/O, ¿qué significa "acceso secuencial"?

- ☐ a. Acceder a la data de manera aleatoria
- ☐ b. Acceder a la data en bloques de tamaño fijo
- ☒ c. Acceder a la data en orden (un archivo tras otro)
- ☐ d. Acceder a la data utilizando múltiples hilos
- ☐ e. Acceder a la data de múltiples archivos en simultáneo



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Acceder a la data en orden (un archivo tras otro)

[◀ Lab 07](#)[Lab8 - Parte Práctica H0622 ▶](#)