

# Sistemas Operativos

## Tarea 2

Alan Alexis Martínez López

Semestre 2023-2  
Facultad de Ciencias UNAM

**Fecha de inicio:** 06 de marzo 2023  
**Fecha de entrega:** 13 de marzo 2023

### Instrucciones

Lee con atención las preguntas y contesta lo correspondiente. La tarea se entregará por vía classroom en un archivo pdf que debe contener el nombre completo y el número de tarea, ya sea en una portada o en el encabezado. **La tarea se entregará de manera individual.**

### Ejercicios

1. ¿Qué es un proceso??
2. ¿Cuál es la diferencia entre un programa y un proceso?
3. ¿Qué recursos son necesarios para el correcto funcionamiento de un proceso?
4. ¿El procesador con que tipo de memoria puede trabajar exclusivamente?
5. Las llamadas a sistemas generalmente se hacen a través de una API ¿Porqué no hacemos llamadas a sistema invocándolas directamente?
6. ¿Qué es una máquina virtual?
7. Teniendo en cuenta que es una máquina virtual. ¿Qué es un sistema operativo anfitrión y qué es un sistema operativo huésped?
8. La máquina virtual de java ¿Es en realidad una máquina virtual? ¿De no ser así que es en realidad?
9. ¿Cuáles son los 3 estados que puede tener un proceso? Descríbelos
10. ¿Qué es un proceso actual?