



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

SISTEMAS OPERATIVOS

---

## TAREA 2

---

*Integrante:*

Alumno David Pérez Jacome

Numero de cuenta: 316330420

*Profesor:* José David Flores Peñaloza

*Ayudante:* Alan Alexis Martínez López

*Laboratorio:* Ángel Renato Zamudio Malagón

13 Marzo 2023

## Tarea 2.

### Instrucciones.

Lee con atención las preguntas y contesta lo correspondiente. La tarea se entregará por vía class-room en un archivo pdf que debe tener el nombre completo y 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?

**Es el cambio en el estado de la memoria por acción del procesador. Es en terminos generales la unidad de trabajo del sistema operativo(calendarizable).**

2. ¿Cuál es la diferencia entre un programa y un proceso?

**En que el proceso es una instancia de un programa en ejecución, mientras que un programa es un conjunto de instrucciones y datos que describen los pasos de una tarea, o sea el ejecutable completo.**

3. ¿Qué recursos son necesarios para el correcto funcionamiento de un proceso?

**Son 3 los recursos que son necesarios:**

- a) El uso del procesador o CPU.
- b) El espacio de la memoria principal.
- c) Gestión de los dispositivos de E/S.

**Podriamos agregar tambien Sockets y PID**

4. ¿El procesador con que tipo de memoria puede trabajar exclusivamente?

**El procesador a la unica memoria con la que tiene un acceso exclusivo es la memoria RAM (Random Access Memory), aunque también podemos decir que tiene un acceso a la llamada memoria caché, la cual si algo no esta en la cache entonces ya o busca en RAM.**

5. Las llamadas a sistemas generalmente se hacen a través de una API ¿Por qué no hacemos llamadas al sistema invocándolas directamente?

**respuesta**

6. ¿Qué es una maquina virtual?

**respuesta**

7. Teniendo en cuenta que es una maquina virtual. ¿Qué es un sistema operativo anfitrión y qué es un sistema operativo hésped?

**respuesta.**

8. La maquina virtual de java ¿Es en realidad una maquina virtual? ¿De no ser así que es en realidad?

**respuesta**

9. ¿Cuáles son los 3 estados que puede tener un proceso? Descríbelos

**respuesta**

10. ¿Qué es un proceso actual?

**respuesta**