



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

SISTEMAS OPERATIVOS

---

## TAREA 1

---

*Integrante:*

Alumno David Pérez Jacome

*Numero de cuenta:* 316330420

*Profesor:* José David Flores Peñaloza

*Ayudante:* Alan Alexis Martínez López

*Laboratorio:* Ángel Renato Zamudio Malagón

02 Mazo 2023

## Tarea 1.

### 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. Describe brevemente y con tus palabras. ¿Qué es un Sistema Operativo?

**Un sistema operativo es un administrador y gestor de recursos requeridos por los procesos.**

2. ¿Cuáles son las principales tareas de un sistema operativo?

- a) Cargar programas y ejecutarlos.
- b) Dar memoria a los procesos.
- c) Dar tiempo de procesador.
- d) E/S de alto nivel.
- e) Ofrece recursos graficos.
- f) Administración de la energia.

3. ¿Cuáles son los pasos a seguir que siempre debe hacer un **CPU** (microprocesador)? Explicalas brevemente.

**El ciclo de Instrucciones es:**

- a) **FETCH:** Obtener o buscar las instrucciones.
- b) **DECODE:** De que trata (decodificación).
- c) **EXECUTE:** Ejecución de la instrucción.
- d) **WRITE:** Se escribe en el caso de sincronia para el proceso.

4. Describe las características principales de la memoria primaria. Y menciona un ejemplo.

5. Describe las características principales de la memoria secundaria. Y menciona un ejemplo.

6. ¿Por qué se cambio la arquitectura de un sistema de computo de un solo procesador a multi-procesadores?

7. ¿Por qué los sistemas de computo son orientados a interrupciones?
8. ¿Qué es una interrupción de software y para qué se utilizan?
9. ¿Qué es un controlador de dispositivo?