

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE
SISTEMAS OPERATIVOS
BECERRA VELZQUEZ VIOLETA DEL ROCIO
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN
SECCION D01

PACHECO ROMERO VICTOR MANUEL
216589519

LINK VIDEO

https://drive.google.com/file/d/1HZXm2DVXnc449BIAQ8hl5073M1X_KQkN/view?usp=sharing

Actividad de aprendizaje 10

índice

Objetivo.....	3
Desarrollo	3
Conclusiones.....	3

Objetivo

El objetivo principal de esta actividad es implementar el Algoritmo de planificación RR (Round Robin).

Desarrollo

Para el desarrollo de esta actividad utilicé Python, durante esta práctica la única diferencia fue respecto al pedir la cantidad de quantum que el usuario requería para la simulación del programa.

```
def main():  
    cantidad_procesos = int(input("Introduzca la cantidad de procesos: "))  
    quantum = int(input("Numero de el quantum: "))  
    asignar_procesos(cantidad_procesos, quantum)
```

Ilustración 1 – Pedir quantum

Una vez preguntado eso el programa funcionaria de la misma manera que lo ha hecho en anteriores ocasiones, con sus tenclas de funcionalidad y sus tiempos calculados, con la diferencia de que el quatum deberia ir ejecutando los procesos mediante los segundos que el usuario le asigno, esto lo haria poniendo en la cola de procesos listos aquellos procesos que cumplan con el quatum para despues ser enviados de nuevo a la cola de procesos en ejecucion y esto seguiria continuamente hasta que se terminaran los procesos añadidos.

```
while(tiempo_transcurrido<=ejecucion[0].tiempo_estimado and ejecucion[0].tiempo_quantum >= 0):  
  
    if ejecucion[0].tiempo_quantum == 0:  
        listos.append(ejecucion[0])  
        ejecucion.remove(ejecucion[0])  
        break  
  
    for i in range(len(listos)):  
        if(listos[i].vacio and len(nuevos)>0):  
            listos[i] = nuevos[0]  
            nuevos.remove(listos[i])
```

Ilustración 2 - Ejecutar quantum

Conclusiones

En esta actividad no tuve ningún problema al realizarla debido a que ya todo había sido añadido y solamente era necesario implementar algunas condiciones para que el algoritmo funcionara de la manera correcta, sinceramente me tomo 15min hacerlo gracias que la explicación de la clase me ayudo a comprender que era lo necesario o lo que se requería para este algoritmo.