

**Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
Departamento de ciencias computacionales  
Seminario de Solución de Problemas de Sistemas Operativos  
Profesor: Violeta del Rocío Becerra Velazquez**



**Alumno: Luis Paul Hermosillo Haro**

**Código: 21140459**

**Carrera: Ingeniería en computación**

**Sección: D03**

**Actividad de aprendizaje 4**

**Fecha: 12 de septiembre de 2019**

**Calificación: \_\_\_\_\_**

**Observaciones: \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### **Actividad de aprendizaje 3**

#### **Índice:**

1. Objetivo de la actividad
2. Notas del lenguaje
3. Ejecución
4. Conclusión

### Objetivo:

El objetivo de la siguiente actividad es demostrar de una manera aún más real cómo funcionaban los procesamientos por lotes, agregando la particularidad de el manejo de teclas, las cuales nos van a ayudar a simular de mejor manera y más eficazmente cómo ocurrían los procesamientos por lotes. Tendremos 4 tipos de entradas de teclado las cuales simularán el funcionamiento del procesamiento por lotes:

- **W - Representará un error en el proceso y enviará de inmediato a terminados**
- **E - Representará una interrupción en el proceso y enviará a la cola de procesos de el lote actual**
- **P - Pausar la ejecución del programa**
- **C - Reanudará la ejecución del programa**

### Notas del lenguaje:

Utilizamos el lenguaje de programación **Java** el cual nos da una gran utilizad en el diseño de interfaces gráficas y su gran variedad de herramientas para desarrollar. Para el manejo de teclas utilizamos la interfaz "KeyListener" la cual tiene 3 métodos importantes para poder cumplir esta tarea:

- KeyReleased
- KeyTyped
- KeyPushed

Cada método nos va a ayudar a saber cosas distintas, en este caso, el método que más nos servirá sería KeyPushed para poder hacer algo con los valores de teclado que entren a nuestro programa.

# Actividad de aprendizaje 3

## Ejecución:

Simulacion de sistema por lotes

Numero de procesos: 30

Iniciar simulacion

--	--	--

Menú

Sistema por lotes [-/...

Seminario de sistem...

Actividad de aprend...

Simulacion de siste...

09:58

Simulacion de sistema por lotes

Numero de procesos: 30

Iniciar simulacion

Lotes Pendientes:	7	Nombre:	
ID:	Time:	Time Left:	ID: 0
1	15	0	Operacion: 230+125
2	13	0	Tiempo estimado: 5
3	7	0	Tiempo transcurrido: 3

Tiempo Transcurrido: 3

Menú

Sistema por lotes [-/...

Act4\_SSO - Docume...

Actividad de aprend...

Simulacion de siste...

10:00

Seminario de solución de problemas de sistemas operativos

Simulacion de sistema por lotes

Numero de procesos: 30

Iniciar simulacion

Lotes Pendientes: 4			Nombre:	ID:	Operacion	Resultado	Número de lote
ID:	Time:	Time Left:	ID:	15			
12	9	9	Operacion:	374+361			
13	6	6	Tiempo estimado:	7			
14	12	7	Tiempo transcurrido:	1			

ID	Operacion	Resultado	Número de lote
0	230+125	355	0
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
1	265*329	87185	0
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
2	ERROR	ERROR	0
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
3	ERROR	ERROR	0
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
4	442^441	0	1
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
5	416/364	1	1
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
6	343443	88434633	1

Tiempo Transcurrido: 109

Menú

Sistema por lotes [-/...

Act4\_SSO - Docume...

Actividad de aprend...

Simulacion de siste...

10:02

Simulacion de sistema por lotes

Numero de procesos: 30

Iniciar simulacion

Lotes Pendientes: 6			Nombre:	ID:	Operacion	Resultado	Número de lote
ID:	Time:	Time Left:	ID:	4			
5	9	0	Operacion:	442^441			
6	9	0	Tiempo estimado:	6			
7	6	0	Tiempo transcurrido:	1			

ID	Operacion	Resultado	Número de lote
0	230+125	355	0
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
1	265*329	87185	0
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
2	ERROR	ERROR	0
ID	Operacion	Resultado	Número de lote
3	ERROR	ERROR	0

Tiempo Transcurrido: 26

Menú

Sistema por lotes [-/...

Act4\_SSO - Docume...

Actividad de aprend...

Simulacion de siste...

10:01

### **Actividad de aprendizaje 3**

#### **Conclusión:**

Después de esta actividad me di cuenta de la utilidad que tengo con todas las herramientas que me proporciona mi lenguaje de programación y todas las facilidades que existen en los procesos hoy día, además de que los procesos son muchísimo más rápidos entonces se agradece la velocidad de procesamiento de hoy día para obtener alguna respuesta.