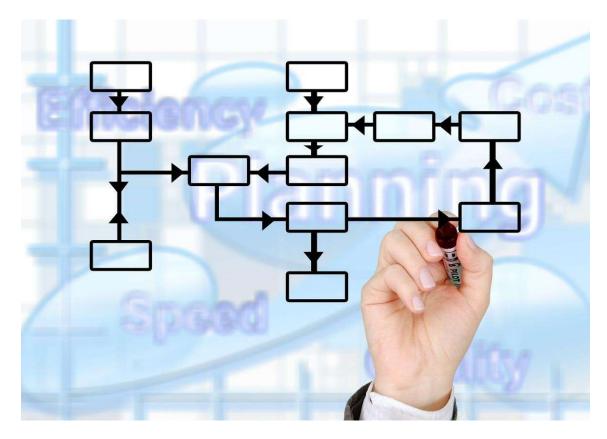


CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES

Glorieta Ángel Herrera Oria, s/n, 41930 Bormujos, Sevilla

EJERCICIO 2: GESTIÓN DE PROCESOS



Realizado por: Juan Gabriel Sánchez Vivero

TABLA DE CONTENIDOS

HO	HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO											
1.	ENUNCIADO	. 2										
2	DESCULICIÓN	_										



HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

DOCUMENTO / ARCHIVO											
Fecha última Modificación		Versión / Revisión									
Fecha Creación											
Fecha Finalización											
Ubicación Física											

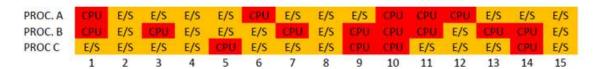
REGISTRO DE CAMBIOS		<u></u>
Versión / Revisión	Página	Descripción

AUTORES DEL DOCUMENTO												
Apellidos, Nombre Juan Gabriel Sánchez Vivero	Curso 1º Desarrollo de aplicaciones WEB											

1
APROBADO

1. ENUNCIADO

Dado un microprocesador con un solo núcleo. Tenemos los siguientes 3 procesos marcados por su consumo de CPU y E/S.



Se pide:

- a) Suponiendo multiprogramación, ¿Cuántas unidades de tiempo tardarían en ejecutarse los procesos A+B? y ¿B+A? ¿Habría diferencia dependiendo de cual empiece primero?
- b) ¿Cuántas unidades de tiempo tardarían en ejecutarse los procesos C+B?
- c) ¿Cuántas unidades de tiempo tardarían en ejecutarse los procesos A+B+C, considerando que A empieza un instante antes que el resto.

2. RESOLUCIÓN

A)

A+B																			
PROC A	CPU	E/ S	E/S	E/S	E/S	CPU	E/S	E/S	E/S	CPU	CPU	CPU	E/S	E/S	E/S				
PROC B	х	CPU	E/S	СРИ	E/S	E/S	E/S	CPU	E/S	х	х	Х	СРИ	CPU	CPU	E/S	CPU	CPU	E/S
TIEMPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

PROC A = 15

PROC B = 19

B+A																	
PROC A	Х	CPU	E/S	E/S	E/S	E/S	Х	CPU	E/S	E/S	E/S	CPU	CPU	CPU	E/S	E/S	E/S
PROC B	CPU	E/S	CPU	E/S	E/S	E/S	CPU	E/S	CPU	CPU	CPU	E/S	Х	Х	CPU	CPU	E/S
TIEMPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

PROC A = 17

PROC B = 17

Sí habría diferencia según empiece primero, ya que, si la cpu está bloqueada, según la prioridad será usado por un proceso y el otro tendrá que esperar.

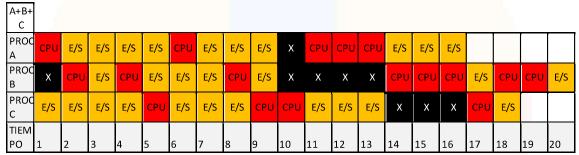
B)

C+B																	
PROC B	CPU	E/S	CPU	E/S	E/S	E/S	CPU	E/S	Х	Х	CPU	CPU	CPU	E/S	CPU	CPU	E/S
PROC C	E/S	E/S	E/S	E/S	CPU	E/S	E/S	E/S	CPU	CPU	E/S	E/S	E/S	CPU	E/S		
TIEMPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

PROC B = 17

PROC C = 15

C)



PROC A=16

PROC B = 20

PROC C = 18