

SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

SISTEMAS OPERATIVOS MONOPUESTO

CURSO 2010 / 2011 – PRIMERA EVALUACIÓN – EXAMEN ORIGINAL – Solución a la cuestión 8

TEMARIO:

1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS.
2. SISTEMAS OPERATIVOS. ELEMENTOS, ESTRUCTURA Y FUNCIONES GENERALES.
3. MÁQUINAS VIRTUALES.

8. Basándote en el algoritmo de planificación RR, con $q=3$, determina los tiempos medios de espera y de retorno del siguiente listado de procesos:

PROCESO	TIEMPO DE LLEGADA	CICLOS TOTALES DE CPU
A	3	5
B	6	1
C	2	4
D	1	5
E	4	2

=====

Diagrama de Gantt del algoritmo RR ($q=3$)

A																			
B																			
C																			
D																			
E																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
En Espera	—	—	C	C	A	A	A	D	D	D	E	E	B	B	C	A	—	—	—
				A	D	D	D	E	E	E	B	B	C	C	A				
					E	E	B	C	C	C	A	A	A	A					

Tiempos resultantes:

PROCESO	TIEMPO ESPERA	TIEMPO RETORNO
A	10	15
B	8	9
C	10	14
D	6	11
E	8	10
TIEMPO MEDIO	8,4	11,8