

SMR – SOM – INTRODUCCIÓN – PRIMERA EVALUACIÓN – 16/12/2013

Responde (V)verdadero o (F)also, en esta hoja, en el recuadro de la izquierda.

Razona con claridad y concisión las cuestiones marcadas con asterisco (*) en la hoja adjunta.

Aciertos: +10/20 puntos, con el razonamiento correspondiente.

Errores: -10/20 puntos. Se penalizan sólo las cuestiones que no requieren razonamiento.

Respuestas en blanco: 0 puntos.

V	1.*	Si q es igual a infinito, entonces el algoritmo RR se transforma en FIFO.																				
V	2.	Los sistemas operativos multiprocesador asimétricos acaparan toda la potencia de cálculo de una CPU única (maestra) y desde allí dividen el potencial del resto de CPU's (esclavas) entre los procesos de los usuarios.																				
F	3.*	Los datos de la tabla se corresponden con una planificación FCFS : <table border="1" data-bbox="261 624 1051 795"> <thead> <tr> <th>PROCESO</th> <th>TIEMPO ESPERA</th> <th>TIEMPO LLEGADA</th> <th>TIEMPO RETORNO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	PROCESO	TIEMPO ESPERA	TIEMPO LLEGADA	TIEMPO RETORNO	P1	2	5	4	P2	10	2	14	P3	0	0	7	P4	6	3	9
PROCESO	TIEMPO ESPERA	TIEMPO LLEGADA	TIEMPO RETORNO																			
P1	2	5	4																			
P2	10	2	14																			
P3	0	0	7																			
P4	6	3	9																			
F	4.	La partición marcada como activa contiene siempre un Sistema Operativo.																				
F	5.	Windows 7 Enterprise es un Sistema Operativo Monoprocesador.																				
V	6.	En los sistemas de tiempo compartido se hace uso de la planificación de procesos RR.																				
V	7.	Unicode proporciona un número único para cada carácter, sin importar la plataforma, sin importar el programa y sin importar el idioma.																				
F	8.*	Al espacio en blanco le corresponde un código ASCII-octal de 32.																				
V	9.*	Todos los sistemas operativos multiprocesador son multitarea.																				
F	10.	La extensión .gz se asocia a archivos especializados en gestión de bases de datos.																				
F	11.	"2012" presenta la siguiente codificación binaria en ISO-8859-1 : 0110010 0110000 0110001 0110010																				
V	12.	FAT32 puede gestionar particiones de un tamaño superior a 2 GB.																				
F	13.*	En base 12, al número 9B le sigue el 10.																				
V	14.	Los sistemas Batch acogen procesos que son ejecutados con una prioridad muy baja.																				
F	15.*	TrID es una excelente herramienta que se utiliza para la conversión de formatos de archivo.																				
F	16.*	El MBR ocupa el primer sector, de la primera partición, de un disco duro.																				
V	17.*	Uno de los factores influyentes en la jerarquía de memorias es la frecuencia de acceso.																				
F	18.*	VMware Tools mejora el rendimiento de los sistemas operativos <i>host</i> y <i>guest</i> .																				
F	19.*	La portabilidad de una máquina virtual queda garantizada si elegimos un disco virtual "single".																				
F	20.*	32 TB son 2^45 bits.																				

Ejercicio opcional. Podría sumar un máximo de 1 punto al resultado del cuestionario.

Si planificamos la ejecución de los siguientes procesos mediante RR, con $q=2$, entonces,

¿ la cola de procesos en espera en el intervalo 4-5 es $P3, P2, P4$?

Razona correctamente de forma gráfica y textual, por favor.

PROCESO	TIEMPO LLEGADA	TIEMPO EJECUCIÓN
P1	0	4
P2	1	8
P3	3	6
P4	4	4