Sistemas Operativos 2017 C2 - ESBA

State		Wednesday, 30 August 2017, 4:49 PM		
		Finished		
		Thursday, 31 August 2017, 4:29 PM		
Tim	e taken	23 hours 40 mins		
	Grade	6.30 out of 10.00 (63 %)		
uestion 1	Indiq	ue en qué modos trabaja la CPU		
Mark 1.00 out of	Selec	et one or more:		
	•	a. Modo kernel 🗸		
	•	b. Modo usuario 🧹		
		c. Modo free		
		d. Modo irresoluto		
		e. Modo monousuario		
		f. Modo multiusuario		
		g. Modo relevante		
	Your	answer is correct.		
	The	correct answers are: Modo usuario, Modo kernel		
Question 2 ncorrect Mark 0.00 out of		rograma aplicativo obtiene servicios del sistema operativo a través de las abstracciones X. Éstas se atrapan en el el y se invoca al sistema operativo.		
		answer is incorrect. MADAS AL SISTEMA		

Question 3 Partially correct	La CPU se conecta con la memoria y los dispositivos de entrada salida a través de:				
Mark 0.67 out of 1.00					
	Select one or more:				
	a. Bus de control				
	c. Bus cador				
	d. Bus 60				
	e. Bus de datos ✓				
	✓ f. Bus de direcciones ✓				

Your answer is partially correct.

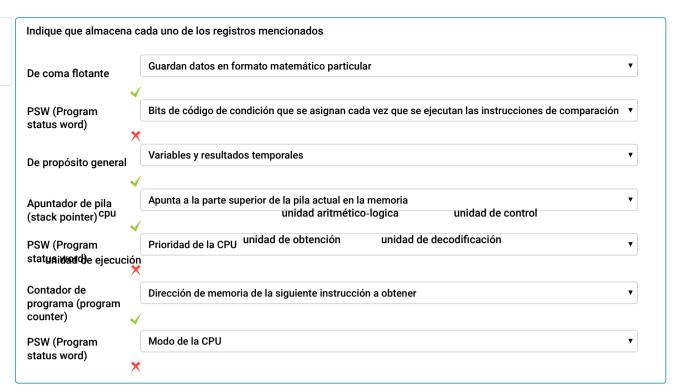
You have correctly selected 2. The correct answers are: Bus de datos, Bus de control, Bus de direcciones

Question **4** Correct Mark 1.00 out of 1.00

procesador realiza las siguientes instrucciones en un cierto orden. Indicar el mismo:	
✓ Obtener la instrucción de memoria	
✓ Decodificar la instrucción para determinar su tipo y operandos	
✓ Obtener los operandos	
✓ Ejecutar la instrucción	
✓ Almacenar resultado	
✓ Obtener instrucción de memoria siguiente	

Your answer is correct.

Question **5**Partially correct
Mark 0.57 out of 1.00



Your answer is partially correct.

You have correctly selected 4.

The correct answer is: De coma flotante → Guardan datos en formato matemático particular, PSW (Program status word) → Prioridad de la CPU, De propósito general → Variables y resultados temporales, Apuntador de pila (stack pointer) → Apunta a la parte superior de la pila actual en la memoria, PSW (Program status word) → Modo de la CPU, Contador de programa (program counter) → Dirección de memoria de la siguiente instrucción a obtener, PSW (Program status

Question **6**Partially correct
Mark 0.40 out of 1.00

Indique cuáles de los siguientes ejemplos de instrucciones que utilizan los registros mencionados previamente son válidos:

word) → Bits de código de condición que se asignan cada vez que se ejecutan las instrucciones de comparación

Select one or more:

- a. Combinar dos operandos de memoria en un solo registro
- b. Cargar una palabra de memoria en un registro
- c. Almacenar una palabra de un registro en memoria
- d. Combinar un operando de memoria con uno de un registro en un solo registro
- e. Combinar dos operandos de dos registros en un solo registro

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 2.

The correct answers are: Cargar una palabra de memoria en un registro, Almacenar una palabra de un registro en memoria, Combinar dos operandos de dos registros en un solo registro, Combinar un operando de memoria con uno de un registro en un solo registro, Combinar dos operandos de memoria en un solo registro

Question 7 Partially correct Mark 0.67 out of 1.00	La							
	Your answer is partially correct. You have correctly selected 4. The correct answer is: La [cpu] está formada por [unidad de control] y [unidad aritmético-logica]. La primera a su vez está conformada por [unidad de obtención], [unidad de decodificación] y [unidad de ejecución]							
Question 8 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00	Una configuración de la unidad de control como la anterior se la conoce con el nombre de canalización							
	Your answer is incorrect. CANALIZACIÒN							
Question 9 Correct Mark 1.00 out of 1.00	A fin de mejorar el rendimiento de una CPU existen distintas soluciones. Indique cuáles serían soluciones posibles: Select one or more: a. Proveer una organización de canalización b. Incrementar la memoria ROM c. Multiplicar la lógica de control con multinúcleos d. Proveer una organización paralelelípeda e. Decrementar el consumo de energía eléctrica f. Incrementar la cantidad de dispositivos de E/S g. Multiplicar la lógica de control con multihilamiento h. Incrementar el tamaño de caché i. Proveer una organización superescalar i. Proveer una organización superescalar i. Proveer una organización superescalar							

The correct answers are: Proveer una organización de canalización, Proveer una organización superescalar, Incrementar el tamaño de caché, Multiplicar la lógica de control con multihilamiento, Multiplicar la lógica de control con multinúcleos

Question 10 Correct Mark 1.00 out of 1.00

Indique la cantidad de núcleos que tiene el procesador AMD Athlon X4 840

Select one:

a. 2

b. 4 √

c. 8

Your answer is correct.

NÚMERO DE MODELO	NÚMERO DE NÚCLEOS CPU	FRECUENCIA	TECNOLOGÍA CMOS	CACHÉ L2 TOTAL DEDICADO	SOCKET	DISEÑO TÉRMICO
860K	4	4.0GHz/3.7GHz	28nm	4MB	FM2+	95W
840	4	3.8GHz/3.1GHz	28nm	4MB	FM2+	65W
760K	4	4.1GHz/3.8GHz	232nm	4MB	FM2/FM2	2+100W
750	4	3.9GHz/3.4GHz	232nm	4MB	FM2/FM2	2+65W
750K	4	4.0GHz/3.4GHz	232nm	4MB	FM2/FM2	2+100W
740	4	3.7GHz/3.2GHz	232nm	4MB	FM2/FM2	2+65W

The correct answer is: 4

^