Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Examen extraordinario Programación de Sistemas Embebidos - 17266

Nombre:	F	echa:
Las pregun correctas. El	Indicaciones ntas con más de una respuesta correcta solo contarán como correctas si tienen seleccionadas <i>todo</i> El puntaje que otorga cada pregunta viene señalado al inicio de las mismas. El examen se evalúa	as las respuestas sobre 100 puntos.
. (10 puntos) ¿Qué :	significan las siglas USART?	
(10 puntos) ¿Cuál	es la principal diferencia entre la arquitectura Von Neumann y Harvard?	
(10 puntos) ¿Qué s	significa SoC?	
(10 puntos) ¿Cuál	es el principal uso del protocolo de comunicaciones JTAG?	
A. Un espac B. Un segm C. Un tipo d	opción define mejor y de manera general qué es un registro en un microcontrolador? cio determinado en el la dirección inicial de la memoria RAM. nento de 8 bits en la ROM. de memoria de rápido acceso. ección de memoria del tamaño de una <i>palabra</i> .	
A. La RAM	es la principal diferencia entre la memoria RAM y ROM? les no volátil y la ROM es volátil. l permite guardar más información que la ROM.	

C. La ROM es no volátil y la RAM es volátil.

D. La ROM permite guardar más información que la RAM.

	A. Un reg	jistro.
	B. Una va	riable.
	C. El pro	gram counter.
	D. Una se	eñal interna.
	E. El stac	sk.
8.	(10 puntos) ¿Cu	ántos bytes caben en una variable tipo int64_t?
	A. 64	
	B. 32	
	C. 16	
	D. 8	
	E. 4	
9.		é es el lenguaje ensamblador?
	_	guaje de bajo nivel en el que se puede programar un microcontrolador.
		guaje en el que se encuentra un archivo <i>.hex</i> .
		guaje que permite usar mnemónicos en lugar de instrucciones de lenguaje máquina.
	○ Un len	guaje que usa 1s y 0s para representar instrucciones.
10.	(10 nuntos) ¿Qu	é hace una interrupción?
		de de si es externa o interna.
	0 .	mpe la ejecución del código de manera indefinida.
	_	a el flujo de ejecución del código para antender un evento.
		a et nujo de ejecución del codigo para antender un evento. a el estado del microcontrolador según una señal externa.
	Camble	s et estado det microcontrolador segun una senat externa.

7. (10 puntos) ¿Qué usa un microcontrolador saber el estado después de una operación en la ALU?