Nombre: Zolima DNI: 09447185-G
Apellidos: Robio Rodicorez

Euro

ESTUDIO	ASIGNATURA	CONVOCATORIA
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (PLAN 2013)	1211000002 TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	Ordinaria Número periodo 3288
FECHA	MODELO	CIUDAD DEL EXAMEN
18-20/02/2022	Modelo - A	

Etiqueta identificativa

Grado en Ingeniería Informática (Plan 2013) | 3288



1211000002.- Tecnología de Computadores | 3288



INSTRUCCIONES GENERALES

- 1. Ten disponible tu documentación oficial para identificarte, en el caso de que se te solicite.
- 2. Rellena tus datos personales en todos los espacios fijados para ello y lee atentamente todas las preguntas antes de empezar.
- 3. Las preguntas se contestarán en la lengua vehicular de esta asignatura.
- 4. Si tu examen consta de una parte tipo test, indica las respuestas en la plantilla según las características de este.
- 5. Debes contestar en el documento adjunto, respetando en todo momento el espaciado indicado para cada pregunta. Si este es en formato digital, los márgenes, el interlineado, fuente y tamaño de letra vienen dados por defecto y no deben modificarse. En cualquier caso, asegúrate de que la presentación es suficientemente clara y legible.
- 6. Entrega toda la documentación relativa al examen, revisando con detenimiento que los archivos o documentos son los correctos. El envío de archivos erróneos o un envío incompleto supondrá una calificación de "no presentado".
- 7. Durante el examen y en la corrección por parte del docente, se aplicará el Reglamento de Evaluación Académica de UNIR que regula las consecuencias derivadas de las posibles irregularidades y prácticas académicas incorrectas con relación al plagio y uso inadecuado de materiales y recursos.

Puntuación

PREGUNTAS A DESARROLLAR

 Puntuación máxima 	a 10.00 puntos		
	NO U	TILIZAR ESTA	
	the control of the co	E DE LA HOJA	
in the state of th			

	DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre: Zulima	DNI:09447185-G	-20
Apellidos: Rolio P	lodicouez	THAIG D

Desarrolla las siguientes preguntas

1. Dada la siguiente función lógica, se pide:

 $F(A, B, C) = \prod (1, 2, 4, 5, 6, 7)$

- a) Representar la tabla de verdad de la función (0.5 PUNTOS).
- b) Escribir las formas canónicas POS y SOP (0.5 PUNTOS).
- c) Simplificar la función (0.5 PUNTOS).
- d) Dibujar con puertas lógicas la función simplificada (0.5 PUNTOS).

NO UTILIZAR ESTA
PARTE DE LA HOJA

Código de examen: 10070473

3

7	DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre: Zulima	DNI: 09447185-G	700
Apellidos: Robio	Rodriquez	

a)	4	B	10	1F	Decimal
	0	0	0	1	0
	0	0	1	0	<u> </u>
	0	L	0	0	2:
	0	1	1	1	3
	1	0	0	0	4.
	Y	0	1	0	S
	1	7	0	0	6
	T	人	1	0	7

b) F(A,B,C)=
$$\Pi(1,2,4,5,6,7) = \Sigma(0,3)$$

SOP=(LBC) + (LBC)

POS=(L+B+C)(L+B+C)(L+B+C)(L+B+C)(L+B+C)(L+B+C)

- 2. Dado un sistema con las siguientes características:
- Sistema de memoria y de bus con acceso a bloques de entre 32 palabras de 32 bits.
- Bus síncrono de 64 bits a 100 MHz, en el que tanto una transferencia de 64 bits como el envío de la dirección a memoria requieren 1 ciclo de reloj.
- Se necesitan 2 ciclos de reloj entre dos operaciones de bus (se supondrá el bus libre antes de cada acceso).
- El tiempo de acceso a memoria para las 4 primeras palabras es de 120 ns; cada grupo adicional de cuatro palabras se lee en 50 ns.

Se pide:

- a) Calcular el ancho de banda mantenido (1 PUNTO).
- b) Calcular la latencia para la lectura de 256 palabras (1 PUNTOS).
- c) Calcular el número de transacciones de bus por segundo (0.5 PUNTOS).

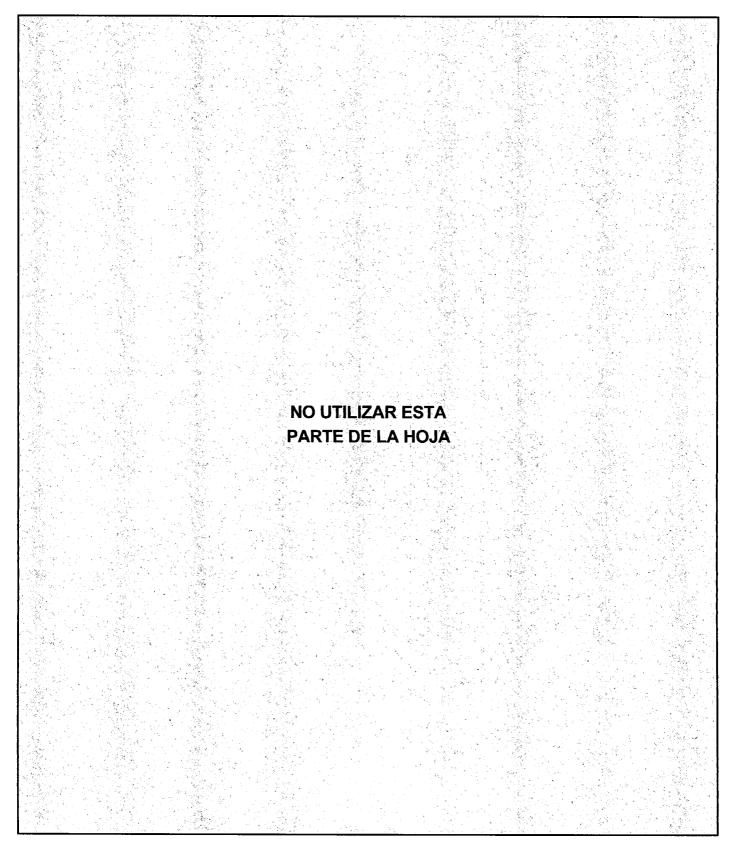
				and the state of	1. 1844 T. A. A.		11 A Q 11 1	
	*	NAME OF STREET		\$ 10 ₀ - 10 1				
en a feet	그리를 살았다.							
3 3A 3						だし 写った 乳乳	San	
								4 167
2 56						279		
				Say to a first				
48.48 y 11 1 x		er e					*	
l dy Maria								
Sa Sa Service Control							and the second	
				3 84.8		the strain of the		
1 5° 2' 1			The State of the S		The second second			
11.77								
		and the first services of the						
								100
8, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			1.0					
						Mary Mary A.		
					1 A#+ 1		1.00	
							1 A 1	*
Mark Table							* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
2.2						1 × 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
							1 (a) 30% of 1 virt	24
	1,00							50 1 Z4H4*1-1
		Secretary and the second	医静物性病 医毛虫	The Royales of		1.0		
			NO I	ITILIZAR E	AT2			
1 4 4 h 2	79/75		NO C	I ILIZAN E	JIA			
Profession 1				and the Market Artists	医医胱线 医环状成形			
					10 11	the first of the same of the s	The second secon	
[1] 新名的 (A)			PART	ΓE DE LA H	HOJA			
			PART	re de la f	HOJA			
			PAR1	re de la f	ACOF			
			PAR1	TE DE LA H	HOJA			
			PAR1	TE DE LA H	łoja			
			PAR1	re de la i	lOJA			
			PAR	re de la i	HOJA			
			PAR	re de la f	loja			
			PAR	re de la H	ЮЈА			
			PAR	re de la H	loja			
			PARI	re de la H	loja			
			PARI	re de la H	·loja			
			PAR	re de la H	loja			
			PAR	re de la H	loja			
			PARI	re de la F	··OJA			
			PARI	re de la F	·IOJA			
			PARI	re de la F	··OJA			
			PARI	re de la F	··OJA			
			PARI	re de la F	· OJA			
			PARI	re de la F	· OJA			
			PARI	re de la F	· OJA			
			PARI	re de la H	··OJA			
			PARI	re de la F	· OJA			
			PARI	re de la F				
			PARI	re de la F				
			PARI	re de la F				
			PARI	re de la F				
			PARI	re de la F				
			PARI	re de la F				
			PARI	re de la F				
			PARI	re de la F				
			PARI	FE DE LA H				

	DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre: Zulima	DNI: 09447185-G	- D
Apellidos: Rubico	Rodriguez	Colinacos

The second of th

		DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	Zolima	DNI: Oqyy	7185-6	700
Apellidos:	Robio	Rodríavez		20timent

3. Una memoria caché asociativa por conjuntos consta de 64 particiones divididas en 4 particiones/conjunto. La memoria principal contiene 4K bloques de 128 palabras/bloque. Definir el formato de dirección de la memoria principal (2 PUNTOS).



DAT	os personales	FIRMA
Nombre: Zoline	DNI: 09447185-G	
Apellidos: Robão Ro	drioces	COMPLET

		ntes pregunta			Qué partes t	ienes una C	PU? ¿Qué ta	reas lleva
a cabo ca	ıda una de la	s partes de la	CPU? (2 PI	JNTOS)				
				ITH IZAD	ГСТА			
			and the second second	UTILIZAR				
			PAR	TE DE LA	HOJA			
					and the state of t			
		a dan						
•	***********				<u> </u>			

4. En menos de 200 palabras, y de forma debidamente redactada, explica qué es una CPU. Deberás

	DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre: Zolima	DNI: 09447185-G	700
Apellidos: Robio	Radriacet	COLIMON S

La CPU es un sistema encargado de recibir información a traves de los elementos de E/S y trabajar con dicha información reciba.

Esta información recibida por los elementos de Els son enviada a los registros, memoria o la LLU Caridad aritmético-lógica.

La CPU consta de:

- lle morca: RAH, ROH,...
- Elementas de entrada y salida : ratón teclado, pantalo.
- Registro operaciones
- ALO: Unidad aritmetico lógica

La memoria guarda la información temporalmente o para lego volver a utilizarla.

los elementos de entrada Isalida envian información del usuario a la CPV o reciben los usuarlos información después de procesorla.

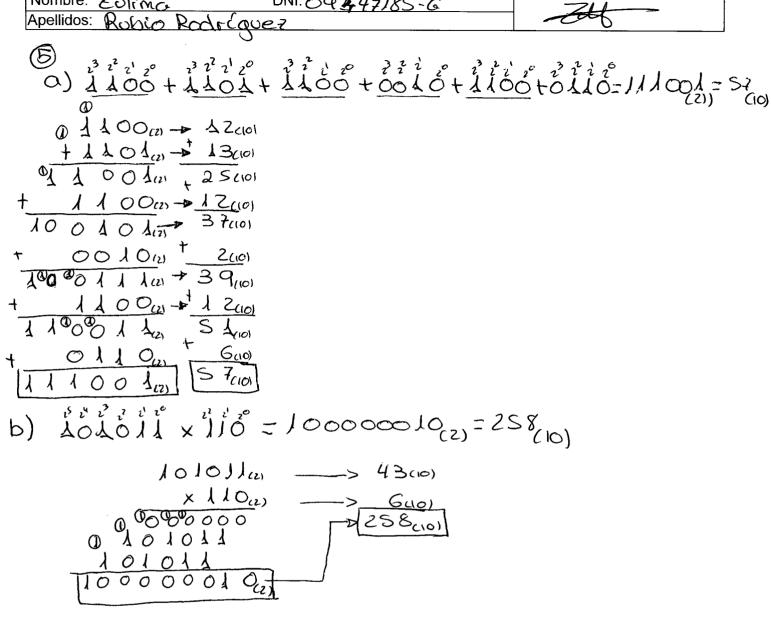
El Registro es en elemento que se utiliza para guardar información que luego la All va a utilizar paro operar (sumas, restas) o comparar,

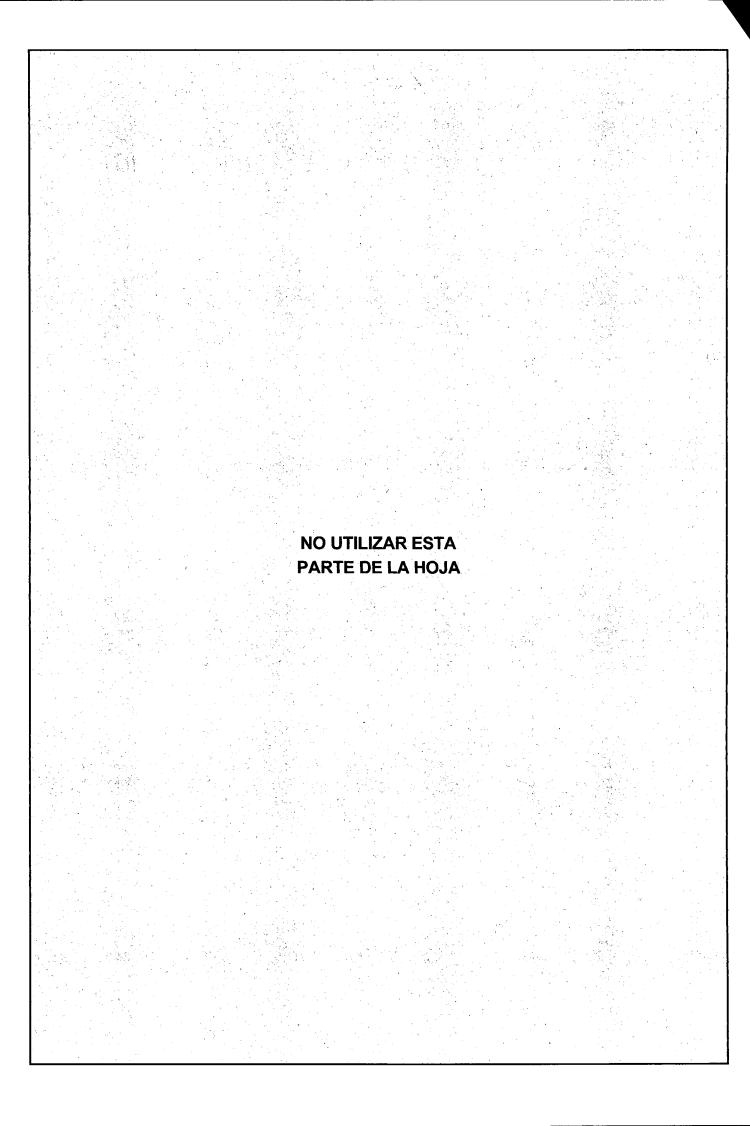
	DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre: Zolima	DNI: 09447185-G	Z man
Apellidos: Robio R	odrígue 7	ROUMES

- 5. Realiza las siguientes operaciones aritméticas binarias dando el resultado en base decimal y binaria.
- a) 1100 + 1101 + 1100 + 0010 + 1100 + 0110 (0.75 PUNTOS)
- b) 101011 x 110 (0.75 PUNTOS)

	A CONTRACT OF THE PARTY	7 C 1 7 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1	7 4 5 7 7 7 7 7			2 At 1	Market No. 128-20 Co. 1	7.77
No.					1885년 제 : 18 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			
					Sec. 3. 2005			
14. V				기계 가는 그 것이 없다.				
				and the second s				
	- W.A.							
						1.38		
				9				
				그 찾게 하다 그 말씀.				
2.0								
				以"城市"举行的。				
1.3						安徽的自己。所		
1.0%			arata di Salah M		NING COL		10 30 30 E	
Land								5. [墨莉 (夏 /]
1 (2)							그래? 하는 중이다	
Land to the			세 항문 등 구되는			Swell and August		
	그는 건물을 하다.							
1.385		1.044				1973 ()		
	Service Control							
			agent factors	Addition of the state of	ely a la l		Section of the section of	
			Park the second					
	18-7							
			NO UI	TILIZAR EST	ΓΛ		그렇지 보니 밥	
				IILIZAN ESI	I 🦰			
		and the contract of the contra		- 1 10 to 15, see a	N. A. F			
			DADT	1 (1980) (1980)	The state of the s		et state of	
			PART	E DE LA HO	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTE	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTE	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
			PARTI	1 (1980) (1980)	The state of the s			
				E DE LA HO	The state of the s			
				E DE LA HO	The state of the s			
				E DE LA HO	JA			
				E DE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
			PARTI	EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			
				EDE LA HO	JA			

DA	TOS PERSONALIES	FIRMA
Nombre: Zulima	DNI:09#47/85-G	711_
Apellidos: Robio Rod	réquez	- Colo





		DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre:	Zolima	DNI: 09447185-G	-7. h
Apellidos:	Rubio F	Rodríquez	

0+0=0 0+d=1 d+0=1 1+l=0+1

> BORRADOR PÁGINA NO VÁLIDA PARA RESPONDER

B O R R A D O R PÁGINA NO VÁLIDA PARA RESPONDER