8023	HERNANDEZ GL	JAREGUA, GILBERTO EDUARDO	Y5635702A	Valencia ARTES
DATOS	PERSONALI	ĘSI. Z.	。 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XW/V
ombre: GILBEIN	DNI:	15635 702A		
pellidos: HEANANDEZ	CULAREG	UA	1	41'

I ESTUDIO	ASIGNATIURA	CAROTASONIOS
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (PLAN 2013)	1211000002 TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	Ordinaria Número periodo 3288
AHOEF!	Modelo	CENTANCE TEG OF COLD
18-20/02/2022	Modelo - A	VALGACIA

Eliquela idenificativa

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.

L

- 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.
- 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

NO UTILIZAR ESTA PARTE DE LA HOJA	máxima 10.00 puntos	•	
NO UTILIZAR ESTA PARTE DE LA HOJA			
PARTE DE LA HOJA	Y (
PARTE DE LA HOJA			
PARTE DE LA HOJA			
PARTE DE LA HOJA			
PARTE DE LA HOJA			
PARTE DE LA HOJA			
PARTE DE LA HOJA			

DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre: GIUSTUD DNI: 45635702A	
Apellidos: AERNANDEZ GUANTGUA	At) '

Desarrolla las siguientes preguntas

1. Dada la siguiente función lógica, se pide:

F(A, B, C) = [(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

	
Nombre: GIUSENIO DNI: Y5335702 A.	,
Apellidos: HENUNDEZ GUANEGUA	-1

- 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 er 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).

NO UTILIZAR ESTA PARTE DE LA HOJA

DATOS	PERSONA	LES.	FIR	MA.
Nombre: GubenTO	DNI:	V5635702A		11~
pellidos: HEDWANDEZ (SWANTE	SUA	<u>X</u>	17

1 2000 = 10 ms/eido.

V

· 🚉

DATOS PERSONALES	FIRMA
Nombre: Giusento DNI: Y5635702A	
Apellidos: HEDNANDEZ GUAPEGUA	41
 Una memoria caché asociativa por conjuntos consta de 64 particiones di particiones/conjunto. La memoria principal contiene 4K bloques de 128 palal de dirección de la memoria principal (2 PUNTOS). 	
NO UTILIZAR ESTA	
PARTE DE LA HOJA	
	

Nombre: GIUSEND DNI: 15635702A

Apellidos: HEDNANDEZ GUANTGUA

THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

responder a las siguientes	preguntas:	¿qué es una CF	PU? ¿Qué parte		leva
a cabo cada una de las pa	artes de la C	:PU? (2 PUNTO:	S) 	 	
			ZAR ESTA		
		PARIEDI	E LA HOJA		

						1
	DATE	S PERSONALES		E STANSON SELECTION OF THE SECOND SERVICE SERV	ΜA	
7.00	V/==	ridovaria i grafia de la composició de l		EXESSE SCHOOL MENSON (1994) 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u></u>	医光色型的 (2015年20年)
Nombre:	College to	DNI:	Y17225-707 A	1		
	CIUDOLLO		15000 1021) \	/ I	l -
pellidos:	HERLIANDEZ	GUAREGUA			H	
ipomaco.	HEIZNIANDEC	<u>GUHREGIAT</u>		<u> </u>	4	

CPU. Cennal Processing Unit; es el centro aut ordenadon, en el se realizan les instruccione, calculos y transmission de información denons de si y con el exterior:

la Cpu, organiza, con rola, procesa y transmire através

de sus componenses:

através ele los regissous que consienen datos y direceures.

Aux a trans a la Unidad Animetico Lógica se realizan todas las operaciones asimeticas y logicas.

negistros se almacena datos necesarios para el funciona miento de los procesos, de contienem contactor geseloj y espacio de almacenanismo de la información buses son lines de transmisión de la información canales que interionecian los modulos de la CPU.

 $\Phi = \frac{1}{P} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \Phi_{A}$

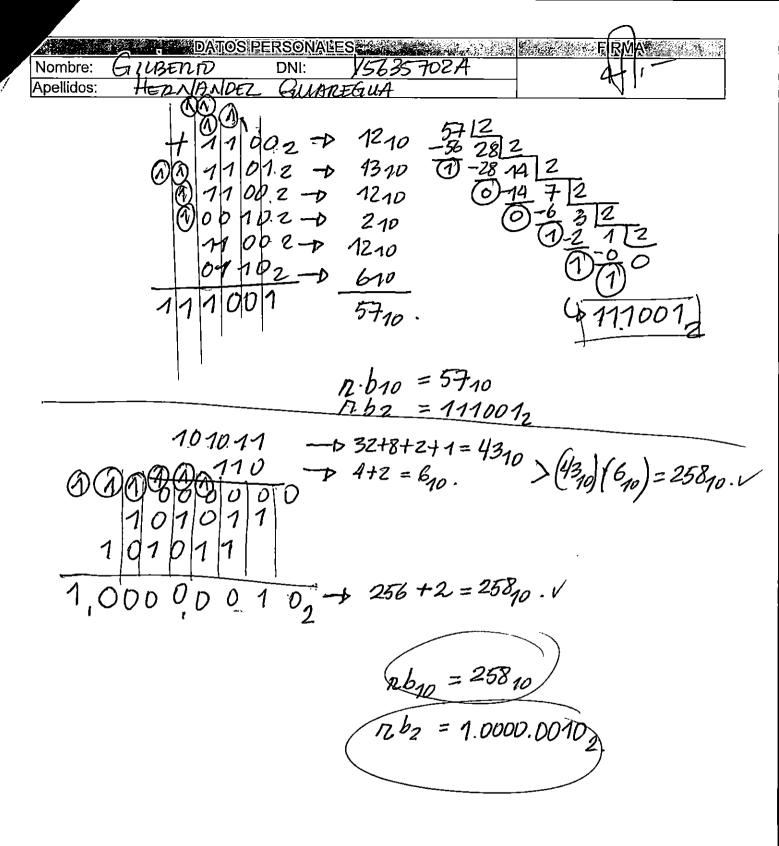
	DATOS	PERSONAL	ES	FIRMA
Nombre:	GIUBENTO	DNI:	15635 702A	
Apellidos:	HERNANDER	- GUAR	EGUA	T 41"
· pomaco.	MERICA	- QUATIL	CODUR	

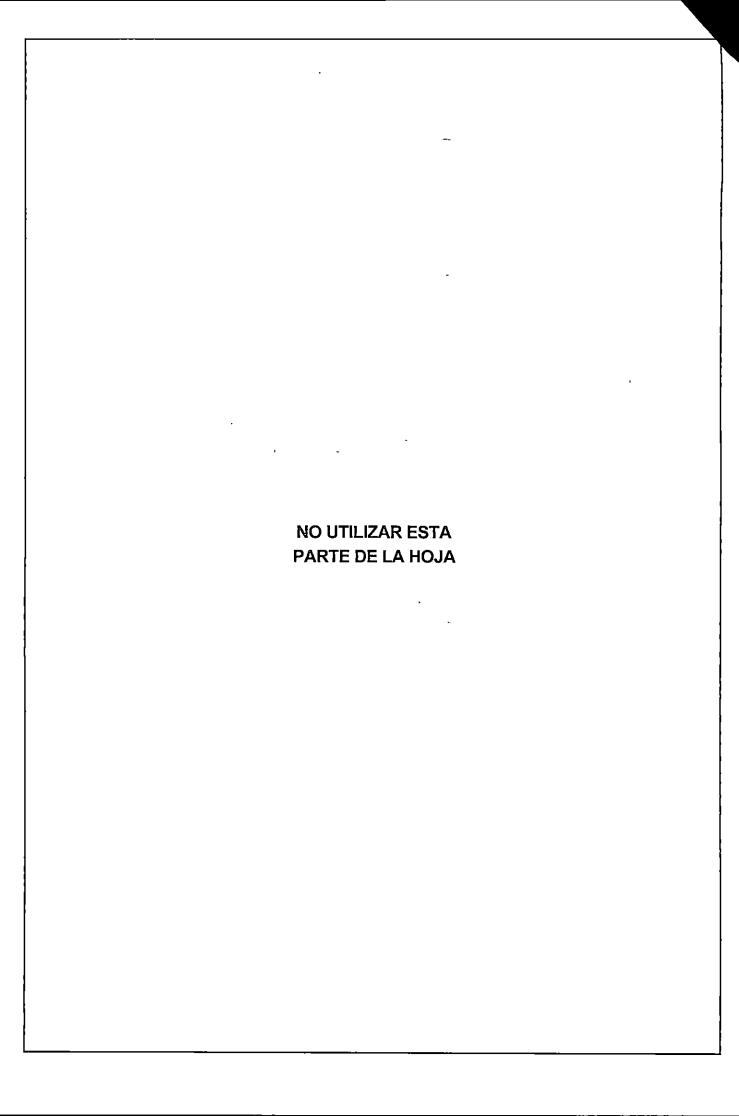
5. Realiza las siguientes operaciones aritméticas binarias dando el resultado en base decimal y binaria.

a) 1100 + 1101 + 1100 + 0010 + 1100 + 0110 (0.75 PUNTOS)

b) 101011 x 110 (0.75 PUNTOS)

NO UTILIZAR ESTA PARTE DE LA HOJA





	DATIOS	PERSONA	VLES .		FIRMA	
Nombre:	GILBERIO	DNI:	1563	5702A		
Apellidos:	HERNANDEZ	GUANE	G UA		 ATT.	

BORRADOR RESPONDER PÁGINA NO VALIDA PARA RESPONDER 15 1

•--:1

B O R R A D O R
PAGINA NO VALIDA PARA RESPONDER