<u>Observaciones</u> : Escribir las respuestas con MAXIMA: 20.	tinta. Cada ejercicio indica su valor en pur	ntos. SE APRUEBA CON 12 PUNTOS. NOTA
1. Las siguientes instrucciones corresponde assembler de WinMIPS, cuyo objetivo es a potencias de 2 finalizando una vez superad Ordenar las instrucciones teniendo en cuen	acumular en el registro r1 la suma de las o cierto valor máximo, en este caso 1000. ta que el programa se debe ejecutar con la	.code
opción Delay Slot habilitada. (0.25 pts c/u)	
Instrucciones:		
slt r4, r3, r1 // daddi r1, r0, 1 //beqz r4, suma // daddi r3, r0, 1000		
dadd r2, r1, r0 // daddi r2, r0, 1 // dadd r1,	r1, r2 // halt	
2. Completar con la instrucción correspond	liente para incrementar el puntero R2 de la	tabla 'Nros' en una posición. (1 pto)
Nros: .word32 2, 5, 9, 3, 7, 6		
	1	ón de un programa que incluya las siguientes previos y que Forwarding está habilitado. (1pto)
mul.d f1, f3, f2		
add.d f3, f2, f4		
4. ¿De que manera pasaría a una subrutina	la dirección de memoria MENSAJE y el v	alor de la etiqueta NUM? (1 pto c/u)
.data	.co	ode
MENSAJE: .asciiz "Mensaje"		
NUM: .double 8.42		
		(ntag)
Describa brevemente una técnica para re	educir atascos por dependencia de datos. (2	, pros)
6. Indicar en qué etapa del pipeline de Win	MIPS se realiza cada una de las siguientes	tareas: (1pto c/u)
Almacenamiento de datos en registros:	-	
Acceso a una dirección de memoria:		
Calculo de la dirección efectiva para un acc	ceso a memoria:	
Ejecución en la ALU de una suma:		
7. Completar las cuatro instrucciones para etiquetada TITULO. (0.5 pts c/u)	imprimir en la pantalla alfanumérica del si	mulador un texto almacenado a partir de la celda
	.code	
	lwu \$s6, CONTROL (\$0)	
	lwu \$s7, DATA (\$0)	

8. Complete con la cantidad de ciclos que ta atascos. (0.5 pto c/u)	rda cada una de las siguientes instrucciones teniendo en cuenta que no se producen	
LB R1, ETIQUETA (R0)	ADD.D F5, F6, F7	
S.D F1, NUMERO (R0)	DIV.D F8, F9, F10	
9. Bajo la convención para el uso de registros, indique que representan los siguientes tipos. (1pto c/u)		
 \$s0-\$s7:		