	)
Se aprueba con 6 (seis) puntos. Puntaje total: 10	PUNTOS.
1. Bajo la convención de registros del WinMips?	Qué semántica tiene los registros \$a0 a \$a3? (1 punto si correcta, -0,5
incorrecta, 0 si NS/NC)  Valores de retorno de la subrutina llamada	Argumentos pasados a la subrutina llamada
Registros salvados durante el llamado a subrutin	nas Ns/Nc
¿Qué característica permite la ejecución efectiva de un	na instrucción sin tener en cuenta los efectos de la instrucción de salto precedente?
ounto si correcta, -0,5 si incorrecta, 0 si NS/NC)	
Delay Slot	Branch Target Buffer
¿Que par de instrucciones son necesarias para simu	ılar un PUSH a la pila del registro \$t1 (1 punto si correcta, -0,5 puntos
ncorrecta, 0 si NS/NC) J daddi \$sp, \$sp, -8 y sd \$t1, 0(\$sp)	[ ] daddi \$sp, \$sp, -8 y ld \$t1, 0(\$sp)
] daddi \$sp, \$sp, 8 y sd \$t1, 0(\$sp)	Ns/Nc
. ¿Indique con un tilde o una cruz cuáles de estas in	strucciones son correctas o incorrectas? (1punto)
] dadd R2, R9, 75 ] lb \$t1, VARIABLE(\$0)	[ ] l.d \$10, VARIABLE(\$s0) [ ] beq \$s1, ETIQUETA
110 \$11, VARIABLE(\$0)	[ ] bed 381, ETIQUETA
Dado el siguiente programa, reordene las 4 instrucci	iones del segmento de código a fin de reducir el CPI lo más posible (suponga q
orwarding, BTB y Delay Slot están deshabilitados). (2 p	ountos)
data	
A: word 1 B: word 2	
code	and the second s
ld r1, A(r0)	V
ld r2, B(r0) sd r2, A(r0)	
sd r1, B(r0)	
halt	
Con respecto al ejercicio anterior, que característica hab	oilitaria a fin de reducir aun más el CP17 (1 punto)
El siguiente ejercicio dibuja un pixel rojo en la ul	bicación (10, 20) de la terminal gráfica de Winmips. Complete los espacios
anco (0,5 puntos c/u).	
ata orX: .byte 10	color: .byte 255, 0, 0, 0
orY: .byte 10	CONTROL: .word32 0x10000
	DATA: .word32 0x10008
xt	
u \$s6, CONTROL(r0)	15
u \$s7, DATA(r0)	valor de la variable coorX
And branch and an annual and an	a la ubicación correcta de DATA donde se almacena la coordenada X
: almacenar \$s0 er	valor de la variable coorY
cargar en \$s1 el	n la ubicación correcta de DATA donde se almacena la coordenada Y
cargar en \$s1 el	I IA UDICACION CONTECTA DE DITEITE DONAC DE
cargar en Ss1 el	valor de la variable color
cargar en Ss1 el	valor de la variable color n la ubicación correcta de DATA donde se almacena la información de color