

PRÁCTICA 2a: “Diseño de Unidades de Instrucción Segmentadas”

Cuestionario de evaluación

Nombre:	
Nombre:	
Grupo:	Fecha:

1. Ejecución del programa contenido en el fichero `ejemplo.s`:

Instrucciones	Ciclos	CPI

Contenido de la memoria:

a

2. Modificación del simulador MIPS para detectar y resolver los riesgos de datos insertando ciclos de parada.

Modificaciones incluidas en la función `detectar_riesgos_datos`:

--

Contenido de los registros:

r3	r4	r5

3. Modificación del simulador MIPS para detectar y resolver los riesgos de datos entre instrucciones aritméticas aplicando cortocircuitos.

Modificaciones incluidas en la funciones `mux_ALUsup` y `mux_ALUinf`:

--

Contenido de los registros:

r3	r4	r5

4. Modificación del simulador MIPS para detectar y resolver los riesgos de datos entre instrucciones de carga seguidas de aritméticas aplicando cortocircuitos.

Modificaciones incluidas en la función `detectar_riesgos_datos`:

Contenido de los registros:

r3	r4	r5

5. Modificación del simulador MIPS para resolver los riesgos de control mediante la estrategia *predict-not-taken*.

Código incluido en la función `fase_búsqueda`:

Contenido de la memoria:

a

Comparación entre estrategias de resolución de los riesgos de control:

	<i>stalls</i>	<i>predict-not-taken</i>
Ciclos		