

---

Torna a l'edició de l'examen

Nom: \_\_\_\_\_

Puntuació: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

## Lab 2b - Castellano

### Part 1

Alumno1

Nombre \_\_\_\_ Apellido1 \_\_\_\_ Apellido2 \_\_\_\_

Alumno2

Nombre \_\_\_\_ Apellido1 \_\_\_\_ Apellido2 \_\_\_\_

## Introducción

Ejecutar el program *ejemplo.s* y rellenar el contenido de la siguiente tabla:

instrucciones	stalls	ciclos totales	CPI
____	____	____	____

# Detección y resolución de riesgos de datos mediante ciclos de parada

Introducir el código implementado en la fase de decodificación:

Completar la siguiente tabla con el contenido de los registros tras la ejecución de *datos1.s* una vez incluido el código anterior:

R0	R1	R2	R3	R4
_____	_____	_____	_____	_____

# Detección y resolución de riesgos de datos entre instrucciones aritméticas aplicando cortocircuitos

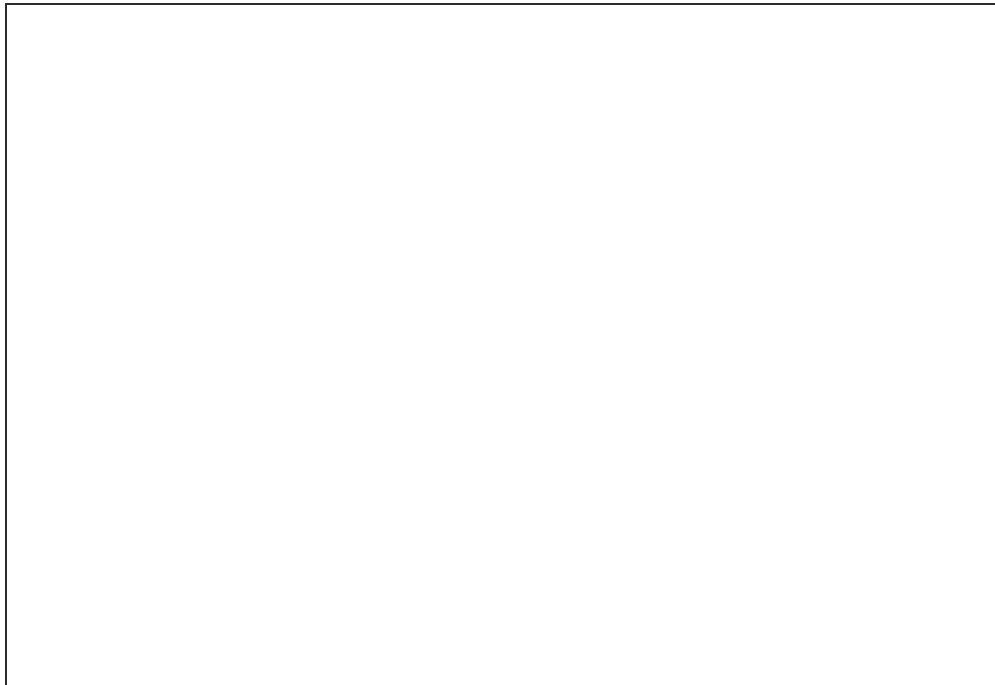
Introducir el código implementado en las funciones *mux\_ALU* sup:

Completar la siguiente tabla con el contenido de los registros tras la ejecución de *datos1.s* una vez incluido el código anterior:

R0	R1	R2	R3	R4
_____	_____	_____	_____	_____

# Detección y resolución de riesgos de datos entre instrucciones de carga seguidas de aritméticas aplicando cortocircuitos

Introducir el código implementado en las funciones: `fase_decodificacion` y `mux_ALUsup`:



Completar la siguiente tabla con el contenido de los registros tras la ejecución de `datos2.s` una vez incluido el código anterior:

R0	R1	R2	R3	R4
—	—	—	—	—

# Resolución de riesgos de control mediante la estrategia *predict-not-taken*

Introducir el código implementado en la fase de búsqueda:

Completar la siguiente tabla con el contenido de los registros y las posiciones de memoria tras la ejecución de `suma`. s una vez incluido el código anterior:

R0	R1	R2	R3	a
_____	_____	_____	_____	_____

Comparación entre estrategias de resolución de los riesgos de control:

	stalls	predict-not-taken
ciclos	_____	_____