

Nombre: \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## Lab 2a - Castellano

### Parte 1

Alumno1

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

Alumno2

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

## EJECUCIÓN DEL CÓDIGO ORIGINAL `apxpy.s`

### a) Configuración: riesgos de control-*stalls* y riesgos de datos-*stalls*.

Contenido vector z: \_\_\_\_\_

Análisis del tiempo de ejecución del programa original:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI
_____	_____	_____	_____

### b) Configuración: riesgos de control-*predict-not-taken* y riesgos de datos-*stalls*.

Indicar cuántas instrucciones se abortan cuando se ejecuta un salto efectivo: \_\_\_\_\_

Análisis del tiempo de ejecución del programa:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI	Mejora sobre el original
_____	_____	_____	_____	_____

### c) Configuración: riesgos de control-*predict-not-taken* y riesgos de datos-anticipación.

Análisis del tiempo de ejecución del programa:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI	Mejora sobre el original
_____	_____	_____	_____	_____

## OPTIMIZACIÓN DEL CÓDIGO `apxpy.s`

### a) Configuración: *predict-not-taken* y anticipación:

Análisis del tiempo de ejecución del programa:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI	Mejora sobre el original
_____	_____	_____	_____	_____

### b) Configuración: *delay-slot 3* y anticipación.

Análisis del tiempo de ejecución del programa:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI	Mejora sobre el original
_____	_____	_____	_____	_____

### c) Configuración: *delay-slot 1* y anticipación.

Análisis del tiempo de ejecución del programa:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI	Mejora sobre el original
_____	_____	_____	_____	_____

## PROGRAMA ORDENACIÓN DE UN VECTOR (`ordena.s`)

### a) Configuración: *predict-not-taken* y anticipación:

Análisis del tiempo de ejecución del programa original:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI
_____	_____	_____	_____

b) Configuración: *delay-slot 1* y anticipación:

Análisis del tiempo de ejecución del programa:

Instrucciones	Stalls	Ciclos totales	CPI	Mejora sobre el original

