



ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS

Nombre:

Apellido:

DNI:

La Microarquitectura MIC-1

Introducción

Esta sección tiene que presentar y describir en forma global, de que se trata el proyecto. Aquí pueden incluir una descripción de qué es la MIC-1 (y no que tiene, esos detalles los depuran en las otras secciones), una descripción de la herramienta que usaron para simular los circuitos (Logisim), y una descripción de qué contiene cada sección de este documento.

Camino de Datos

En esta sección se espera una descripción en **DETALLE** del camino de datos. Aquí se espera detalles de:

- Que componentes tiene el camino de datos y cuales son sus funciones (pueden omitir los registros SP, LV, CPP, TOS, y OPC)
- Las partes internas de los componentes, como:
 - De qué están hechos (Flip-Flops, Multiplexores, etc), cuantos bits, etc.
 - Cómo están interconectados.
 - Cómo se los controla (osea, como se controla las funciones que tienen).
- Figuras del camino de datos y de los componentes implementados en Logisim (Registros, ALU, y Shifter) que apoyan todo lo escrito. Aquí también se incluyen las partes internas de los componentes.

(Una pequeña aclaración, aunque no incluyen registros SP, LV, CPP, TOS y OPC en el escrito, si deben ser implementados en Logisim)

Unidad de Control

En esta sección se espera una descripción en **GLOBAL** de la unidad de control. Aquí se espera :

- Qué componentes tiene y cuales son sus funciones (incluyen, MIR, MPC, el deco, y el microprograma).
- Figuras de la unidad de control, que apoyan lo escrito.

(Usen el enunciado y el libro de Tanenbaum para llenar esta sección. No se cuelguen mucho con esta sección, la del camino de datos es la más importante.)

Conclusión

Esta sección cierra el proyecto. Se repite un poco la introducción en términos de resumir lo que hicieron, pero agregando la importancia de lo que hicieron (Que logra la MIC-I, que se aprendió de la MIC-I, etc.).

**PROGRAMADOR UNIVERSITARIO
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán



ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS

Nombre:

Apellido:

DNI:

También pueden incluir alguna sugerencia para mejorar la MIC-I (Fijense en MIC-II, III y IV, de vuelta, no se cuelguen aquí, algo breve de una o dos frases.).