

## Entregable 2

1. Explique cuáles elementos componen la ruta de datos (datapath) y cuáles son de control en su circuito.

Datapath:

- Índice: Entrada de 3 bits que determina en que posición de la cache se realiza la lectura/escritura de datos.
- Tag: Entrada de 11 bits que determina la etiqueta para la lectura/escritura en la memoria cache.
- Dato: Dato de 32 bits para almacenar en la memoria cache, en caso de que ocurra un “Miss” el circuito simula que accede al siguiente nivel para obtener dicho dato.
- Cache: Dos memorias RAM, una para los tags y otra para almacenar los datos. Permite acceder a una posición dada para la lectura/escritura de datos.

Componentes de Control:

- Reloj: Activa los demás componentes en el flaco positivo.