

# Informe práctica 1 Unidad de control.

Alumno: Daniel García García.

En esta práctica hemos analizado los diseños de unidad de control por estados, cableada y microprogramada, haciendo incapié en la instrucción de cuenta de unos en una cifra binaria que se pasa por entrada.

Acontinuación se muestran los resultados de los testbench para valores diferentes y para las unidades de control cableada y por estados. En la figura 1 tenemos como valor de entrada 111 y en la figura 2 001. Correspondiente a la unidad de control de estados tenemos la salida t0\_cuenta y t1\_cuenta para la unidad de control cableada. Para ambas señales de salida vemos que cuenta correctamente el numero de bits de la cifra, es decir, la cuenta de t0 y t1 en la Figura 1 es de 3 para 111 y en la figura 2 es de 1. Las dos unidades de control son diferentes, sin embargo, realizan la operación correctamente.

Figura 1

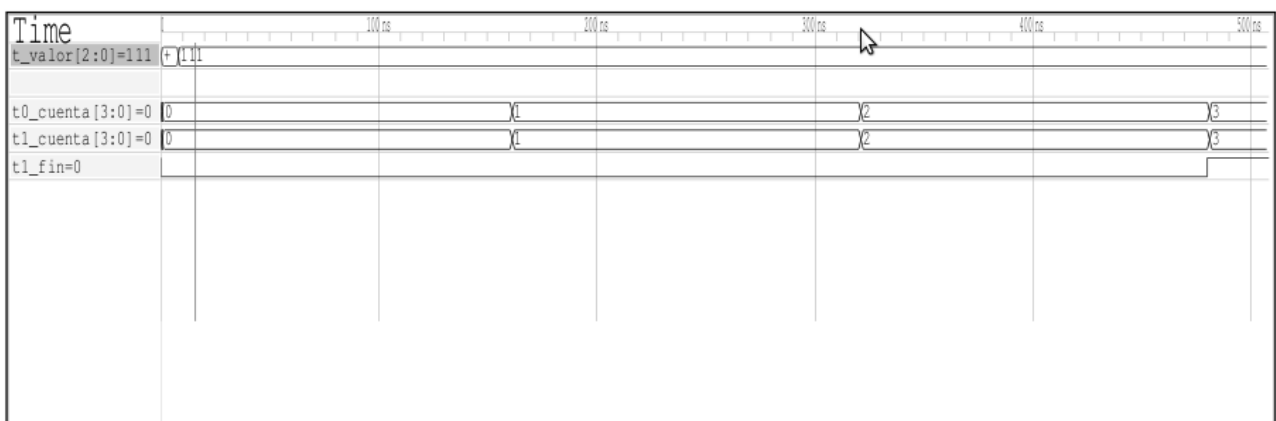


Figura 2

