

1. Experiencia 5

1.1. Instrucciones

- Fecha de entrega: 17.11.2022.
- Trabaje con su equipo, si su equipo no está registrado en uvirtual comuníqueselo a el/la ayudante.
- Documente la actividad utilizando la plantilla publicada.
- Cuando termine la actividad y el informe suba a uvirtual en un archivo comprimido: los archivos generados por el simulador y el informe en pdf.
- La actividad cuenta de 60 puntos. La nota se calcula sumando los puntos obtenidos en la actividad más 10 puntos base.
- Realice las siguientes actividades.

1.2. Actividad 1: Contador Fibonacci

- 1. Diseñe e implemente utilizando flip flops JK un contador que como salida tenga la sucesión de Fibonacci desde f_0 hasta f_6 , donde $f_0 = 0$, $f_1 = 1$ y $f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$. Cuando el contador llega a f_6 la cuenta se debe reiniciar desde f_0 . Para mostrar la cuenta utilice un display de 7 segmentos.
 - a) (30 pts.) Diseño, diagrama de estado y tablas.
 - b) (30 pts.) Circuito.

Para controlar el display de 7 segmentos puede usar una guía. Revise las siguientes referencias, si utiliza alguna otra inclúyala en el informe.

- https://quickgrid.wordpress.com/2015/03/22/7-segment-decoder-implementation-truth -table-logisim-diagram/
- https://github.com/marceloboeira/logisim-7-segment-display-driver