# Tema de fallos

**introduccion, radiacion**

## FALLOS TRANSITORIOS

Los fallos transitorios en puertas logicas, desapacend despùes de un tiempo de estabilización, si el error se produce temprano en el ciclo de reloj, la señal se estabilizará al valor correcto esperado y se evita que se propague el error. En caso contrario, no se estabiliza a tiempo y se guarda el valor incorrecto en el biestable que captura esta salida.

Un Fallo transitorio en un biestables, lo definimos en la inviersion del valor guardado en ese biestable.

Algunos fallos no se propagan a otros componentes (modulo B al multiplexor). No moletan, no son importantes.

Pero otros fallos , por ejemplo en la salida del modulo A en la figura X, si hay un fallo, este si se propaga a los modulos siguientes, en ese caso en lugar de fallo en el modulo (A y B y mux) diremos que ha habido un error en el modulo

Este error provoca que los valores sean incorrectos en la siguiente etapa si se propaga.

IMPORTANTE NOSOTROS BUSCAMOS SOLUCIONAR TODOS LOS FALLOS AUNQUE NO PRODUZCAN ERROR

Figura X. dibujo de modulo multiplexor....

Para provocar estos errores se forzará a que el biestable guarde un valor incorrecto

## FALLOS PERMANENTES

Cuentas que pasa cuando un elemento (puerta o biestable) se rompe para siempre.

escrbi mas