

Capítulo 2

Titulo por definir

*«La verdadera ciencia enseña, sobre
todo, a dudar y a ser ignorante.»*

Ernest Rutherford

RESUMEN: En este capítulo se define con detalle lo que es un procesador y su importancia en el mundo hoy en día. También se habla sobre una arquitectura más concreta, la arquitectura ARM. A continuación se define qué es un fallo y qué tipos de fallos pueden ocurrir en los sistemas. Además se explican algunas técnicas de tolerancia a fallos. Para terminar se justifica la importancia de la tolerancia en los sistemas y concretamente porque es necesaria la tolerancia en los microprocesadores.

Introducción

...

2.1. Procesador

2.1.1. DLX

...

2.1.2. ARM

...

2.2. Fallos

...

2.2.1. Fallos Transitorios

...

2.2.2. Fallos Permanentes

...

2.3. Tolerancia a Fallos

2.3.1. Tolerancia en microprocesadores

Bibliografía

*Y así, del mucho leer y del poco dormir,
se le secó el cerebro de manera que vino
a perder el juicio.*

Miguel de Cervantes Saavedra

HABINC, S. Functional Triple Modular Redundancy (FTMR). *Design and Assessment Report, Gaisler Research*, páginas 1–56, 2002.

SADASIVAN, S. An introduction to the arm cortex-m3 processor. 2006.