



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO
DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS



Computación Tolerante a Fallas

Ejercicio 01: Conceptos Básicos

Ingeniería en Computación

21 Agosto 2023

Por: Carlos Uriel Salcido Aviña 217560751

Maestro: Michel Emanuel López Franco

Introducción

Para la Computación Tolerante a Fallas, así como para cualquier área de estudio de la computación, nos es imprescindible conocer sus conceptos básicos a la hora de iniciar a tratar el tema, sobre todo si es la primera vez que nos adentramos. Es por ello que en esta primera actividad, nos enfocaremos en familiarizarnos con las palabras clave que nos serán de utilidad para el resto de la materia.

¿Qué son los sistemas tolerantes a fallos?

Se refiere a un sistema capaz de continuar funcionando correctamente, a pesar de sus fallos o errores, tanto en hardware como en software.

¿Qué es un fallo?

Se le llama así a cualquier defecto, físico o lógico, en cualquier componente, hardware o software, dentro de un sistema. En esta categoría se incluyen las perturbaciones externas que alteran a nuestro sistema, como la temperatura, electromagnetismo, mala distribución de los conductores eléctricos o defectos en estos. Se dice que un fallo se encuentra en el universo físico.

¿Qué es un error?

Se refiere a la manifestación o el resultado de un fallo. Desde el punto de vista de la información, se considera la consecuencia de un fallo, por lo que se encuentran en el universo informacional.

¿Qué es la latencia de fallo?

Es el tiempo que transcurre desde que se produce un fallo, hasta que se manifiesta el error.

¿Qué es la latencia de error?

Es el tiempo que transcurre desde la aparición de un error hasta su manifestación en el exterior del sistema.

Conclusión

Me pareció interesante el poder familiarizarme con los conceptos a utilizar durante la materia, aunque a decir verdad, me resultó complicado encontrar más fuentes, aparte de la citada en el apartado de referencias. De cualquier forma, no me cuesta afirmar que el objetivo de la actividad se logró, dando así un paso más hacia la comprensión de los sistemas tolerantes a fallas.

Referencias

S/A (S/F) "SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS", en admaster.dvi, disponible en:

<https://www.infor.uva.es/~bastida/Arquitecturas%20Avanzadas/Tolerant.pdf>