



## Conceptos básicos

### **Alumno:**

Paisano Flores Alejandro

### **Materia:**

Computación tolerante a fallas

### **Sección:**

D05

### **Profesor:**

Michel Emanuel Lopez Franco

## Índice

Preguntas: ..... 3

Bibliografía ..... 4

## Preguntas:

¿Qué es un sistema tolerante a fallos?

Este tipo de sistemas son aquellos que pueden presentar problemas o fallos durante su proceso de trabajo normal pero que, a pesar de esto, puede continuar con su normal operación sin ninguna interrupción. Esto se logra usualmente con la desviación del fallo a un subsistema de apoyo, que permite al sistema continuar su operación.

No debe confundirse con los sistemas de alta disponibilidad, que en lugar de tener no tener tiempos de interrupción, reducen sus tiempos al mínimo

¿Qué es un fallo?

Un fallo es la forma en que un comportamiento anormal se presenta dentro de la operación normal de un sistema, por ejemplo: la pantalla azul de la muerte en Windows

¿Qué es un bug?

Un bug es diferente a un fallo, en el sentido de que este es la presencia de un agente que ocasiona un fallo determinado. En este sentido, un bug es lo que antecede a un fallo.

¿Qué es un error?

Los errores son fallos en la lógica de un algoritmo o código de un sistema, estos tienen la particularidad de ser de origen humano, y pueden ser de múltiples tipos que van desde errores mortales que crashean su sistema, a problemas menores que solo causan alteraciones menores al resultado esperado

¿Qué es latencia de fallo?

La latencia de fallo se refiere al tiempo transcurrido entre que ocurre un fallo en el sistema, y el error ocasionado por este fallo se hace presente.

¿Qué es latencia de error?

Es el tiempo transcurrido entre la aparición de un error en el sistema, y el tiempo en el que se manifiestan sus efectos.

## Bibliografía

VAS Experts. (29 de noviembre de 2022). *Tolerancia a fallos*.  
<https://vasexperts.com/es/resources/glossary/fault-tolerance/>

IBM (1 de enero de 2023) *Alta disponibilidad frente a tolerancia a errores*  
<https://www.ibm.com/docs/es/powerha-aix/7.2?topic=aix-high-availability-versus-fault-tolerance>

Global Business IT (20 de agosto de 2023) *Error, Defecto y Fallo ¿Iguales o Diferentes?* <https://gbitcorp.com/blog/posts/error-defecto-y-fallo/www>

Mtp Digital Business Assurance. (20 de agosto de 2023). *El error es una acción humana que produce un resultado incorrecto, por ejemplo, un error de programación. El defecto en...* <https://www.mtp.es/glosario/error-defecto-y-fallo/>

Tester-h (2 abril de 2019) *¿Qué diferencia existe entre Error, Defecto (bug) y Fallo?*  
Tester house. <https://testerhouse.com/teoria-testing/error-defecto-bug-fallo/>

Enrique Hortelá (26 de abril de 1996) *Sistemas operativos tolerantes a fallos*  
COMPUTERWORLD <https://www.computerworld.es/archive/sistemas-operativos-tolerantes-a-fallos>

N.A. (20 de agosto de 2023). *SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS*. N.A. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.infor.uva.es/~bastida/Arquitecturas%20Avanzadas/Tolerant.pdf