



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

## **Ejercicio 01: Conceptos básicos**

Oscar Evanilson Gutiérrez Pérez

Carrera: Ingeniería en Computación

Código de estudiante: 219748308

19 de enero de 2022

## **Objetivo**

Conocer los conceptos básicos en sistemas tolerantes a fallas.

## **Desarrollo**

**Contesta las siguientes preguntas:**

### **¿Qué son los sistemas tolerantes a fallos?**

Los sistemas con tolerancia a los fallos son capaces de ofrecer estos niveles de disponibilidad, porque pueden "tolerar" o soportar tanto los "fallos" como las fallas del hardware y el software. Típicamente lo hacen ya sea vigilando proactivamente e impidiendo que los sistemas críticos fallen en primer lugar, o mitigando completamente el riesgo de un componente catastrófico o un fallo del sistema.

### **¿Qué es un fallo?**

Un fallo es aquel momento en el que el comportamiento de un sistema se desvía del que es esperado o cuando el sistema no funciona de la manera que el usuario maneja a este mismo.

### **¿Qué es un error?**

Es una acción humana que produce un resultado incorrecto, una idea equivocada de algo. El error es una equivocación de parte del desarrollador o del analista. Un error puede llevarnos a generar uno o más defectos.

### **¿Qué es la latencia de un fallo?**

La latencia de fallo es el tiempo que transcurre desde que se produce un fallo hasta que se manifiesta un error.

### **¿Qué es la latencia de un error?**

La latencia de un error es el tiempo transcurrido entre la aparición del error y la manifestación de este mismo en el exterior del sistema.

## Conclusiones

Con esta actividad pude extender los conocimientos que tengo sobre los temas relacionados a fallos y errores en un sistema, cosa que todos hemos experimentado en nuestras vidas, por eso me resulta interesante investigar más sobre esto y me pareció una buena manera de dar inicio a esta materia, ya que esta tarea me permitió investigar sobre esto para conocer más y adentrarme en estos tópicos.

## Referencias

Stratus. (2022, 14 enero). *Sistemas tolerantes a fallos / Stratus ftServer*. Stratus | Zero-Touch Edge Computing. Recuperado 19 de enero de 2022, de <https://www.stratus.com/es/fault-tolerant/>

Global Business IT. (s. f.). *Error, Defecto y Fallo ¿Iguales o Diferentes? - Global Business IT*. GBITCORP. Recuperado 19 de enero de 2022, de <https://gbitcorp.com/blog/posts/error-defecto-y-fallo/>

*Sistemas operativos tolerantes a fallos*. (2013, 23 enero). IDG Communications S.A.U. Recuperado 19 de enero de 2022, de <https://www.computerworld.es/archive/sistemas-operativos-tolerantes-a-fallos>