



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS  
Materia: Computación Tolerante a Fallas  
Nombre del alumno: Christian Daniel González García  
Profesor: Michel Emanuel López Franco  
Título de la actividad: Principios y prevención de defectos (2)  
Fecha: 05 de febrero 2024

## ¿Qué es Orthogonal Defect Classification (ODC)?

La clasificación de defectos ortogonales (Orthogonal Defect Classification, ODC) es un método utilizado en el campo de la ingeniería de software y pruebas de software para clasificar y categorizar defectos de software de manera más efectiva.

ODC se centra en la clasificación de defectos basándose en dos dimensiones principales: el tipo de defecto y la fase del ciclo de vida del software en la que se detecta el defecto. El término "ortogonal" se refiere a la independencia entre estas dos dimensiones, lo que significa que la clasificación se realiza de manera separada en cada dimensión.

En la dimensión del tipo de defecto, se clasifican los defectos según la naturaleza del problema, como errores de lógica, errores de sintaxis, problemas de diseño, etc. En la dimensión de la fase del ciclo de vida, se clasifican según la etapa en la que se introdujo o se detectó el defecto, como la fase de requisitos, diseño, implementación, prueba, etc.

Esta clasificación ayuda a los equipos de desarrollo y prueba a comprender mejor la naturaleza de los defectos, identificar patrones y tomar decisiones informadas para mejorar la calidad del software.

Es importante tener en cuenta que las prácticas y terminología en el campo de la ingeniería de software pueden evolucionar con el tiempo, por lo que te recomendaría verificar fuentes actualizadas para obtener información más reciente sobre ODC si es necesario.