

Materia: Computación Tolerante a Fallas.

NRC: 179961

Maestro: Lopez Franco, Michael Emanuel

Aula: X-02

Sección: D06

Alumno: Zashuvath López Moreno, Ethan Israel

Código: 216493953



## Índice

Introducción .....	3
Contenido.....	3
Clasificación ODC .....	3
Función.....	3
Importancia .....	3
Conclusión: .....	4
Referencias .....	4

## Introducción

La Clasificación de Defectos Ortogonales u ODC es un concepto importante para la gestión de calidad del software que nos ayuda a entender y mejorar cómo se hace el software.

## Contenido

### Clasificación ODC

La ODC es una forma de entender los errores y problemas que pueden surgir cuando se está programando, en pocas palabras es como si estuviéramos clasificando y analizando los defectos del software para hacerlo mejor.

### Función

Los puntos clave de como función son los siguientes:

1. Captura de Defectos: Lo primero que necesitamos encontrar los errores en el software, para esto usamos diferentes herramientas especiales para lograr rastrear estos errores o simplemente anotamos cuando algo sale mal.
2. Clasificación de Defectos: Luego de el identificarlos estos pasan por el proceso de categorización ya que si bien muchos errores nos pueden parecer iguales no siempre lo son, sus causas y efectos pueden variar por un simple carácter en el mismo.
3. Análisis Cuantitativo: Completado el paso dos se hacen cuentas, es decir que los errores de cada tipo, para con esto ver cuáles son más comunes o recurrentes y cuales son de mayor prioridad
4. Mejora del Proceso: El punto importante de cualquier análisis de software es este, el lograr mejorar el proceso que llevamos a cabo al momento de codificar, gracias a esto muchos si no es que la totalidad de nuestros errores en el programa son solucionados con la esperanza de aprender y no volver a repetirlos.

## Importancia

La ODC es importante ya que esto nos ayuda a encontrar problemas en el software de forma rápida, además hace que el software tenga una mejor calidad, también nos ayuda a entender mejor nuestros errores y así poder evitarlos a futuro.

## Conclusión:

Esta es una herramienta bastante útil para la gestión de la calidad de los softwares debido a que nos ayuda a entender mejor el proceso y disminuir nuestros errores debido a que los analizamos y buscamos soluciones óptimas para también evitar repetirlos.

## Referencias

Comando Élite. (2012, 11 enero). *Que es una ODC | comentado* [Vídeo].

YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=WOj8L7sAz84>

*Orthogonal Defect Classification | Quality Management Models*. (s. f.).

[https://flylib.com/books/en/1.428.1/orthogonal\\_defect\\_classification.html](https://flylib.com/books/en/1.428.1/orthogonal_defect_classification.html)

*Orthogonal Defect Classification - a concept for inprocess measurement |*

CHILLAREGE. (s. f.). <https://www.chillarege.com/articles/odc-concept.html>

*Orthogonal Defect Classification (Archival) - IBM*. (s. f.).

[https://researcher.watson.ibm.com/researcher/view\\_group.php?id=480](https://researcher.watson.ibm.com/researcher/view_group.php?id=480)

Ram Chillarege. (2014, 18 septiembre). *What is Orthogonal Defect Classification (ODC)* [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=mno4pQMqtBM>

*ScienceDirect.com | science, health and medical journals, full text articles and*

*books*. (s. f.). [https://pdf.sciencedirectassets.com/270397/1-s2.0-S1878029611X00099/1-s2.0-S1878029611003197/main.pdf?X-Amz-Security-](https://pdf.sciencedirectassets.com/270397/1-s2.0-S1878029611X00099/1-s2.0-S1878029611003197/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEHsaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIQDVqPISsri%2Bf%2BsSoxzi8pJLTXEXgSJogZGwccKHazn6UAlgC6%2FR1pC90r1T53DxGB6ul9jByA0xqcKZbSAY2fVwn74qswUIVBAFGgwwNTkwMDM1NDY4NjUiDMtBfTpicAFQdfEeByqQBY4aaCNOlvvssyhokTahJxeLcBkSxafCuhFIU38QI6Lmy%2Ff9EJDY8%2F)

[Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEHsaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIQDVqPISsri%2Bf%2BsSoxzi8pJLTXEXgSJogZGwccKHazn6UAlgC6%2FR1pC90r1T53DxGB6ul9jByA0xqcKZbSAY2fVwn74qswUIVBAFGgwwNTkwMDM1NDY4NjUiDMtBfTpicAFQdfEeByqQBY4aaCNOlvvssyhokTahJxeLcBkSxafCuhFIU38QI6Lmy%2Ff9EJDY8%2F](https://pdf.sciencedirectassets.com/270397/1-s2.0-S1878029611X00099/1-s2.0-S1878029611003197/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEHsaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIQDVqPISsri%2Bf%2BsSoxzi8pJLTXEXgSJogZGwccKHazn6UAlgC6%2FR1pC90r1T53DxGB6ul9jByA0xqcKZbSAY2fVwn74qswUIVBAFGgwwNTkwMDM1NDY4NjUiDMtBfTpicAFQdfEeByqQBY4aaCNOlvvssyhokTahJxeLcBkSxafCuhFIU38QI6Lmy%2Ff9EJDY8%2F)

[8x7ydZGX18wk9KiL8TOAptNrK%2FWDJ6uS62PVDfn1knjbOrtFRW9puPRKva3K  
VMZoaq3JfemnvHjlyVvBpfvRuT8FmxmCzbAxoWltnw2bM72cl4E1U6eAkUSftFLn  
SLoB6WmgrcolYgWZsUYztWoQWMRIOmGSaLC2vsgLPaQf410yhq9%2BYXDeZ  
DVz2q%2BxfO1A2ZhvbN845cEraUFVK6Pov%2BDGUvR6wsgWRWCaqG9jvaaK  
m7ubEsElhQ7ml6sgNZNyjOU0TvI105dGp5HskqPYHRCmgoEe3AhwgSkc1QLehu  
kbm2eilNFWPCr%2FiZzDyePBxOkcPg%2FNlaMrh%2Fr8b85WmwW3zupuNgm4u  
R5dTqT1ipjSr%2FLVhe52xeQmbguzppyezKz%2FCVQ%2FbuHP1YiZZqKfdX%2F  
msu7AAINjmkeQETUi7Xt5VjtVf3BAFisekOTnhdlv6nQesHrTHJgEvYz%2BDkeO%  
2FgaJKYs%2B7O8ure%2BoTNQp6qcUb0ITes6l9BGx3DRwPtupUOywBUi95jenK  
6zJ%2FTx8ff21o5cFRBYAq0oq51Xm%2BZNTi9AFkiSu14EL6C9EA%2FiLEIYDSA  
PBv4qgIKsdk8MF%2Bg%2BKo7rBPbxWpYE6y7J](https://en.wikipedia.org/wiki/Orthogonal_Defect_Classification)

Wikipedia contributors. (2022). Orthogonal Defect Classification. *Wikipedia*.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Orthogonal\\_Defect\\_Classification](https://en.wikipedia.org/wiki/Orthogonal_Defect_Classification)