

# **Documento sobre la Metodología en Cascada**

Héctor Andrés Restrepo

Ivan Ivan Guerra

Carlos Anibal Guintero

Ingeniería de Software

Docente

María Del Pilar Bonilla Moreno

Bogotá D.C

5/10/2023

# **Documento sobre la Metodología en Cascada en Product Management Inventory**

En el desarrollo de product management inventory se aplicó la metodología en cascada para gestionar y llevar a cabo el proceso de desarrollo de manera secuencial y estructurada. La metodología en cascada, también conocida como el modelo de desarrollo de software en cascada, es un enfoque lineal que divide el proyecto en fases bien definidas.

## **Fases de Desarrollo en Cascada**

### ***1. Análisis de Requisitos***

En esta fase inicial, se llevó a cabo una comprensión exhaustiva de los requisitos del proyecto. Se recopilieron las necesidades del cliente, se definieron los objetivos del proyecto y se identificaron las restricciones y limitaciones.

### ***2. Diseño del Sistema***

Con los requisitos establecidos, se procedió al diseño del sistema. Se crearon diagramas detallados, planos y documentos para ilustrar la arquitectura y la estructura del sistema.

### ***3. Implementación (Codificación)***

La fase de implementación implicó la traducción del diseño en código. Los módulos del software se escribieron y probaron según las especificaciones establecidas en las fases anteriores.

### ***4. Verificación***

La fase de verificación se centró en la revisión y evaluación del software para garantizar que cumpliera con los requisitos establecidos durante el análisis. Se realizaron controles de calidad para verificar la coherencia entre el diseño y la implementación.

### ***5. Pruebas***

La fase de pruebas fue crucial para garantizar el correcto funcionamiento del software. Se llevaron a cabo pruebas exhaustivas para identificar y corregir posibles errores, garantizando la calidad del producto final.

## **Ventajas de la Metodología en Cascada**

**Estructura Clara:** La metodología en cascada proporciona una estructura clara y fácil de seguir para el desarrollo del proyecto.

**Documentación Completa:** Cada fase requiere documentación detallada, facilitando la comprensión y el mantenimiento del proyecto a lo largo del tiempo.

**Control de Cambios:** Los cambios en los requisitos son difíciles de incorporar una vez que se ha completado una fase, evitando la "deriva" del proyecto.

## **Desafíos de la Metodología en Cascada**

**Poca Flexibilidad:** La falta de flexibilidad puede dificultar la adaptación a cambios en los requisitos del cliente durante el desarrollo.

**Riesgo de Entrega Tardía:** Los clientes pueden tener que esperar hasta el final del proyecto para ver resultados tangibles, lo que podría aumentar el riesgo de insatisfacción.

**Dificultad para Corregir Errores:** Los errores pueden ser difíciles de corregir una vez que se han identificado en las fases posteriores del desarrollo.

La metodología en cascada en product management inventory proporcionó una estructura sólida y un enfoque sistemático para el desarrollo del software. Aunque es eficaz para proyectos con requisitos bien definidos y estables, puede presentar desafíos en entornos más dinámicos. La elección de la metodología debe basarse en la naturaleza específica del proyecto y sus requisitos.