Nombre Proyecto

ESQUEMA DEL CICLO DE VIDA

ELABORADO POR:

Alex Eduardo González García

Versión 001

**Fecha: 05/Mayo/2015**

Control de versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 25/MAYO/2015 | 001 | Versión preliminar para su revisión | Alex Eduardo González García |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Nombre del ciclo de vida

**CICLO DE VIDA EN CASCADA**

## Descripción

Este modelo consta de varias etapas como se puede apreciar en la figura 1 la cuales se hacen mención a continuación.

Ingeniería y Análisis del Sistema: Debido a que el software es siempre parte de un sistema mayor el trabajo comienza estableciendo los requisitos de todos los elementos del sistema.

Análisis de los requisitos del software: el proceso de recopilación de los requisitos se centra e intensifica especialmente en el software. El ingeniero de software (Analistas) debe comprender el ámbito de la información del software, así como la función, el rendimiento y las interfaces requeridas. Llevar a cabo el documento SRS.

Diseño: el diseño del software se enfoca en cuatro atributos distintos del programa: la estructura de los datos, la arquitectura del software, el detalle procedimental y la caracterización de la interfaz.

Codificación: el diseño debe traducirse en una forma legible para la máquina. El paso de codificación realiza esta tarea. Si el diseño se realiza de una manera detallada la codificación puede realizarse mecánicamente

.

Prueba: una vez que se ha generado el código comienza la prueba del programa. La prueba se centra en la lógica interna del software, y en las funciones externas, realizando pruebas que aseguren que la entrada definida produce los resultados que realmente se requieren.

Mantenimiento: el software sufrirá cambios después de que se entrega al cliente. Los cambios ocurrirán debidos a que hayan encontrado errores, a que el software deba adaptarse a cambios del entorno externo (sistema operativo o dispositivos periféricos), o debido a que el cliente requiera ampliaciones funcionales o del rendimiento.

Cierre: Acta de constitución del proyecto aprobado y plan de proyecto terminado son los documentos a realizar para poder dar por terminado el proyecto.

## Imagen del ciclo de vida

Ingeniería y Análisis del Sistema

Análisis de los Requisitos

Diseño

Codificación

Prueba

Mantenimiento

Cierre

**Figura 1. Ciclo de vida de cascada**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Nombre** | **Descripción** |
| 001 | 25/05/2015 | Ciclo de vida | DESCRIPCION DE CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA |