

Alumno: Mynor Oswaldo Escobar Larios
Carné: 2011-22807

Ciclo de vida del software

El desarrollo de un programa, para el desarrollo de aplicaciones informáticas es de vital importancia para que el software cumpla con los requisitos para la aplicación y verificación de los procedimientos de desarrollo: se asegura de que los métodos utilizados son apropiados.

El ciclo de vida del desarrollo de software puede entenderse como sigue:

Definición de objetivos: define la finalidad del proyecto y su papel en la estrategia global.

Análisis de los requisitos y su viabilidad: recopila, examina y formula los requisitos del cliente y examina cualquier restricción que se pueda aplicar.

Diseño general: requisitos generales de la arquitectura de la aplicación.

Diseño en detalle: definición precisa de cada subconjunto de la aplicación.

Programación (programación e implementación): implementación de un lenguaje de programación para crear las funciones definidas durante la etapa de diseño.

Prueba de unidad: prueba individual de cada subconjunto de la aplicación para garantizar que se implementaron de acuerdo con las especificaciones.

Integración: garantiza que los diferentes módulos se integren con la aplicación. Este es el propósito de la prueba de integración que está cuidadosamente documentada.

Prueba beta (o validación): garantiza que el *software* cumple con las especificaciones originales.

Documentación: sirve para documentar información necesaria para los usuarios del *software* y para desarrollos futuros.

Implementación

Mantenimiento: comprende todos los procedimientos correctivos (mantenimiento correctivo) y las actualizaciones secundarias del *software* (mantenimiento continuo).

La forma de implementar este programa de diseño para aplicaciones (software), para planificar y obtener tiempos de desarrollo, los cuales serán compartidos con el cliente adquisidor del software. De esta manera se le estaría presentando el itinerario de desarrollo y hacer correcciones o agregar complementos en caso lo necesite, al mismo tiempo llegar a un acuerdo con respecto al costo del software a diseñar.