

ESTADOS UNIDOS

Tema: Ciclo de la vida del software

INTEGRANTES: Daladier Uribe Marín

DOCENTE: Frank Castillo

2017-2018

Ciclo de la vida del software

El propósito de este es definir las fases intermedias que se necesitan para la validación y el desarrollo de la aplicación. Para garantizar que el software cumpla algunos requisitos para la aplicación y verificación de procedimientos del desarrollo.

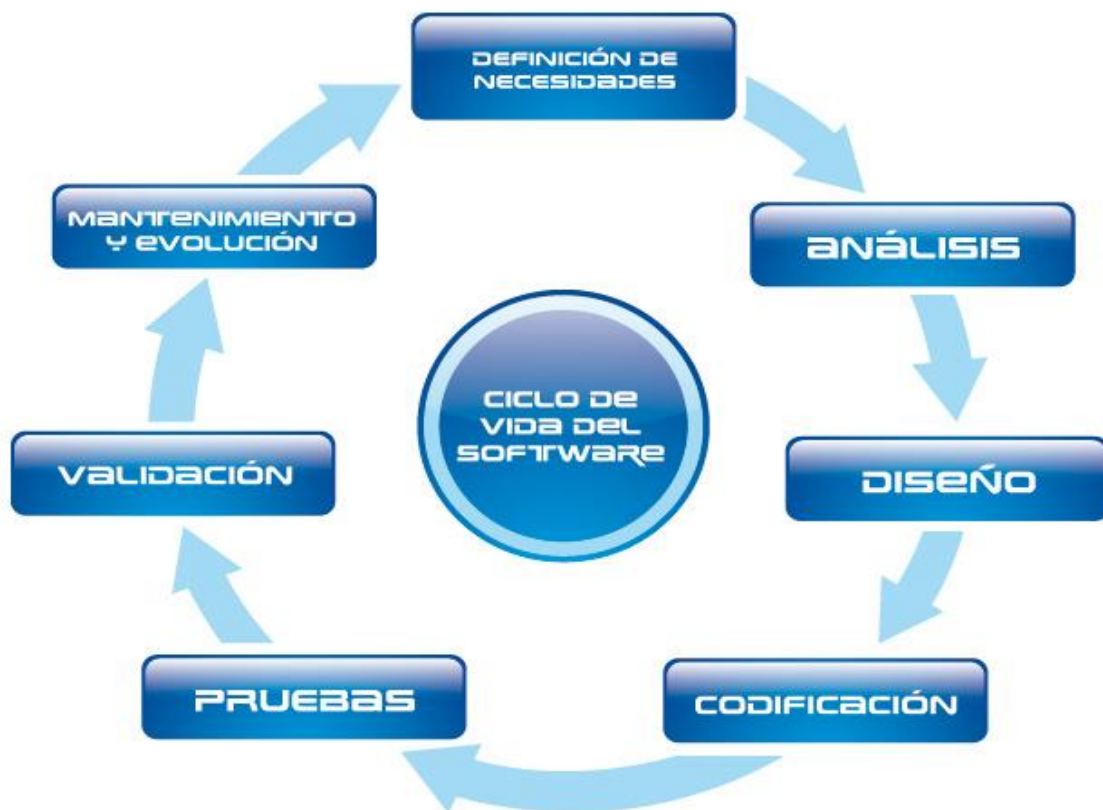
Algunos de estos programas se pueden originar para la rectificación de errores que se detectan muy tarde dentro de una fase de implementación. El ciclo de vida permite que los errores se detecten lo antes posible y por lo que permite que los desarrolladores se concentren más en la calidad del software en plazos de implementación y costos asociados.

El ciclo de vida básico de un software consta de los siguientes procedimientos:

- Definición de objetivos: definir el resultado del proyecto y su papel en la estrategia global.
- Análisis de los requisitos y su viabilidad: recopilar, examinar y formular los requisitos del cliente y examinar 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): es la 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: para garantizar que los diferentes módulos se integren con la aplicación. Éste es el propósito de la prueba de integración que está cuidadosamente documentada.
- Prueba beta: (o validación), para garantizar 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: para todos los procedimientos correctivos (mantenimiento correctivo) y las actualizaciones secundarias del software (mantenimiento continuo).

El orden de cada uno de los procesos del ciclo de la vida puede variar dependiendo el tipo de modelo de ciclo de vida acordado entre el equipo de desarrolladores y el cliente.

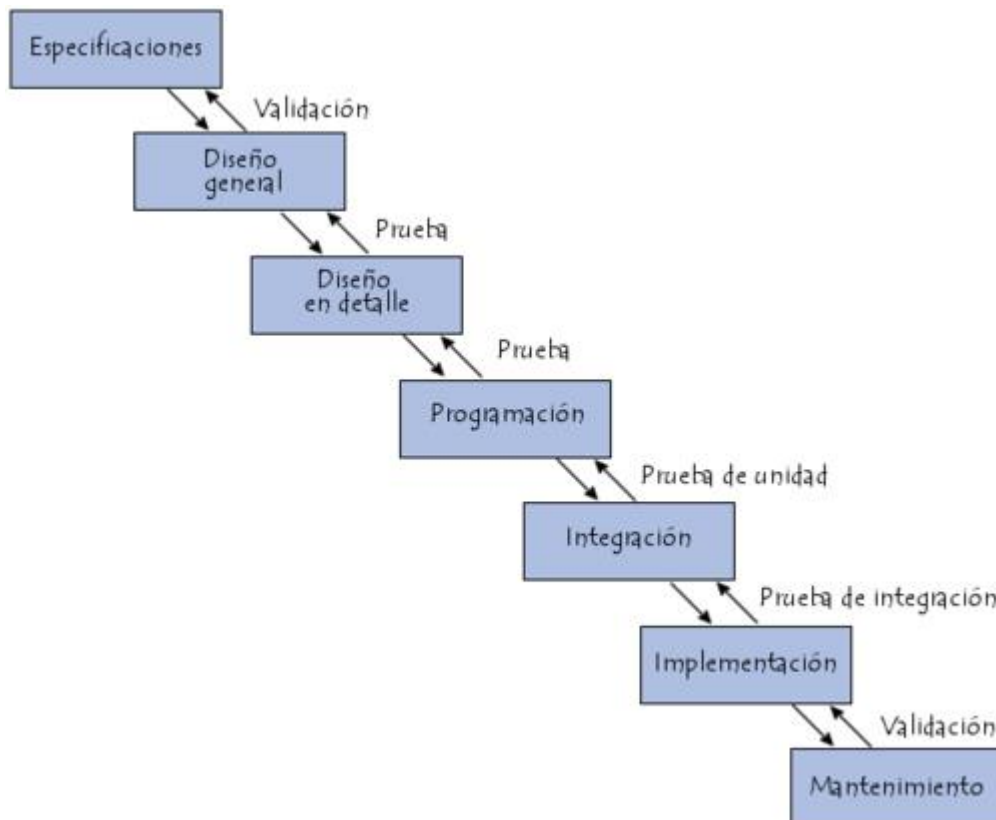


Tipos de modelos de ciclos de vida

Para facilitar la metodología común entre la compañía de software y el cliente, los modelos de ciclo de vida fueron actualizados para reflejar las etapas del desarrollo de los involucrados y la documentación requerida, de manera tal que cada etapa se valide antes de continuar con la etapa siguiente.

Modelo en cascada

El modelo de ciclo de vida en cascada se comenzó a diseñarse en 1966 y lo terminaron alrededor de 1970. Se define como una secuencia de fases donde al final de cada una de ellas se reúne la documentación para garantizar que cumple las especificaciones y los requisitos antes de pasar a la fase siguiente.



Norma I.S.O 12207

La estructura estándar fue concebida de tal manera que puede ser adaptada a las necesidades de cualquiera que lo esté usando. Para conseguir esto el estándar se basa en 2 principios fundamentales: Modularidad y responsabilidad. Con la modularidad se pretende conseguir procesos con un mínimo de acoplamiento. En cuanto a la responsabilidad se busca establecer una persona responsable para cada proceso y así facilitar la aplicación en los que puedan existir distintas personas u organizaciones involucradas.

Procesos

Los procesos se pueden clasificar en tres tipos: Procesos principales, procesos de soporte y procesos de la organización. Los procesos de soporte y de organización deben estar independientemente de la

- Documentación
- Gestión de la configuración.
- Aseguramiento de calidad.
- Verificación.
- Validación.
- Revisión conjunta.
- Auditoría.
- Resolución de problemas.
- Procesos de la organización.
 - Gestión.

- Infraestructura.
- Mejora.
- Recursos Humanos.

Ciclo p.h.v.a

El ciclo de Deming también conocido como círculo PDCA o espiral de mejora continua, es una estrategia de mejora continua de la calidad en cuatro pasos. Es muy utilizado por los sistemas de gestión de la calidad (SGC) y los sistemas de gestión de la seguridad de la información (SGSI).

Los resultados de la implementación de este ciclo permiten a las empresas una mejora integral de la competitividad, de los productos y servicios, mejorando continuamente la calidad, reduciendo los costos, optimizando la productividad, reduciendo los precios, incrementando la participación del mercado y aumentando la rentabilidad de la empresa u organización.



Que es P.M.I

El Project Management Institute (PMI) es una de las asociaciones profesionales más grandes del mundo que cuenta con medio millón de miembros titulares de sus certificaciones en 180 países. Es una organización sin fines de lucro que avanza la profesión de la dirección de proyectos a través de estándares y certificaciones reconocidas mundialmente, a través de comunidades de colaboración, de un extenso programa de investigación y de oportunidades de desarrollo profesional.

QUE ES P.M.P

PMP son las siglas de Project Management Professional lo que sería lo mismo en español a Profesional de la gestión de proyectos. Es una acreditación que emite el PMI para garantizar que se ha alcanzado unos conocimientos y una experiencia relativa a la gestión de proyectos.

